

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Komora techniczna fontanny. Fundament pod planowany pomnik niedźwiedzia. Kotwa montażowa odciagu sceny</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		poz.2	m <sup>3</sup>	240,638	
				RAZEM	240,638
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III- wykop skarpowy <komora fontanny> 8,5*6,5*3,75 <fundament pod planowany pomnik niedźwiedzia> 3,0*4,0*0,80 <fundament tablicy wystawowej> (0,50*0,50*0,90)*30 <fundament odciagu sceny> (1,5*1,5*0,95)*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  207,188 9,600 6,750 17,100	
				RAZEM	240,638
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. III-IV poz.2-(5,86*4,06*3,16+1,06*1,06*0,50+0,80*0,80*0,20) -poz.17 -poz.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  164,767 -4,998 -2,052	
				RAZEM	157,717
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III poz.3 <minus grunt do zasypania przestrzeni po obiektach rozbieranych-przyjęto 120 m3> -120	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  157,717 -120,000	
				RAZEM	37,717
<b>1.2</b>		<b>Komora fontanny</b>			
5 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym- chudy beton (C8/10), gr. 10 cm 3,95*5,75*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,271	
				RAZEM	2,271
6 d.1.2	KNNR 4 2001-03	Płyta denna komór żelbetowych o gr. do 20 cm, beton C30/C37, W8, klasa ekspozycji XC2 (3,90*5,70-0,50*0,50*2+0,50*0,70*0,90)*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,409	
				RAZEM	4,409
7 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej- krotność 2 3,90*5,70-0,50*0,50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,730	
				RAZEM	21,730
8 d.1.2	KNNR 4 2001-06	Ściany komory żelbetowe o gr. 20 cm, beton C30/C37, W8, klasa ekspozycji XC2 (5,30*2+3,50*2+1,58+3,80)*2,60-1,20*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59,028	
				RAZEM	59,028
9 d.1.2	KNNR 4 2004-01	Żelbetowe płyty stropowe komór bez żeber (5,70*3,80-0,80*0,80)*0,20 (1,20*2+0,80*2)*0,28 (0,75*2+0,30*2)*0,32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,204 1,120 0,672	
				RAZEM	5,996
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplna z płyt Styrodur 0,032 W/m*K; gr.8 cm (5,30*2+3,50*2)*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,800	
				RAZEM	52,800
11 d.1.2	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian i płyty stropowej z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,800	
				RAZEM	52,800
12 d.1.2	KNNR 4 2015-01	Drabinki stalowe w komorach 3,5	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
13 d.1.2	KNNR 4 0227-05 analogia	Właz dostępu prostokątny 80x80 cm typu ciężkiego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	Kalk. własna	Montaż kratki wentylacyjnej komory 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Fundament pod planowany pomnik niedźwiedzia</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym- chudy beton (C8/10), gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1101-01	2,15*3,45*0,10	m <sup>3</sup>	0,742	
				RAZEM	0,742
16	KNR AT-40	Ułożenie izolacji z folii izolacyjnej - poziome na warstwie chudego betonu-	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0420-01	krotność 2	m <sup>2</sup>	7,245	
		2,10*3,45		RAZEM	7,245
17	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu- beton	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0205-01	C25/30	m <sup>3</sup>	4,998	
		2,10*3,40*0,70		RAZEM	4,998
18	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1.3	0259-02	browane o śr. 8;12;mm, stal A-IIIIN	t	0,102	
		0,1015		RAZEM	0,102
19	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0603-01	zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	7,770	
		(2,10*2+3,45*2)*0,70		RAZEM	7,770
20	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0603-02	zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	m <sup>2</sup>	7,770	
		poz.19		RAZEM	7,770
<b>1.4</b>		<b>Tuleja montażowa tablicy wystawowej</b>			
21	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie użyteczności publicznej z transportem i	m <sup>3</sup>		
d.1.4	1101-01	układaniem ręcznym na podłożu gruntowym- chudy beton (C8/10), gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	0,368	
		(0,35*0,35*0,10)*30		RAZEM	0,368
22	KNR AT-40	Ułożenie izolacji z folii izolacyjnej - poziome na warstwie chudego betonu-	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0420-01	krotność 2	m <sup>2</sup>	3,675	
		(0,35*0,35)*30		RAZEM	3,675
23	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne ukła-	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0202-01 z.	danie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>		
	sz. r 03 5.7.				
	9907-05	(0,30*0,30*0,76)*30	m <sup>3</sup>	2,052	
				RAZEM	2,052
24	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1.4	0259-02	browane o śr. 8;12;mm, stal A-IIIIN	t	0,200	
		0,1997		RAZEM	0,200
25	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0603-01	zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	29,400	
		(0,35*4*0,70)*30		RAZEM	29,400
26	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0603-02	zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	m <sup>2</sup>	29,400	
		poz.25		RAZEM	29,400
27	Kalk. własna	Zakotwienie tulei montażowej	szt		
d.1.4		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>1.5</b>		<b>Kotwa montażowa odciagu sceny</b>			
28	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie użyteczności publicznej z transportem i	m <sup>3</sup>		
d.1.5	1101-01	układaniem ręcznym na podłożu gruntowym- chudy beton (C8/10), gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	0,882	
		( 1,05*1,05*0,10)*8		RAZEM	0,882
29	KNR AT-40	Ułożenie izolacji z folii izolacyjnej - poziome na warstwie chudego betonu-	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0420-01	krotność 2	m <sup>2</sup>	8,000	
		1,0*1,0*8		RAZEM	8,000
30	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe - ręczne układanie betonu (do 1	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0202-01 z.	m3 w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>		
	sz. r 03 5.7.				
	9907-05	(1,0*1,0*0,84)*8	m <sup>3</sup>	6,720	
				RAZEM	6,720
31	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1.5	0259-02	browane o śr. 8;12;mm, stal A-IIIIN	t	0,011	
		0,0114		RAZEM	0,011
32	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0603-01	zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	26,880	
		(1,0*4*0,84)*8			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	m <sup>2</sup>	RAZEM	26,880
d.1.5	0603-02	poz.32	m <sup>2</sup>	26,880	
				RAZEM	26,880
34	Kalk. własna	Zakotwienie kotwy montażowej odciagu sceny- kotew M16 z stali nierdzewnej osadzonej za pomocy żywicy epoksydowej	szt		
d.1.5		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
35	Kalk. własna	Montaż pokrywy systemowej odciagu sceny, wymiar 40x40 cm (wypełnienie przestrzeni wokół pokrywy betonem C35/45 oraz rurki PCV śr. 30 mm do odprowadzania wody )	szt		
d.1.5		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Komora techniczna fontanny. Fundament pod planowany pomnik niedźwiedzia. Kotwa montażowa odciągu sceny</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
1	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0115-01	przedmiar = poz.2 = 240,638 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0,053 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12,7538	0,000	0,00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0048	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III- wykop skarpowy	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0215-04	przedmiar = <komora fontanny> 8,5*6,5*3,75 207,188 <fundament pod planowany pomnik niedźwiedzia> 3,0*4,0*0,80 9,600 <fundament tablicy wystawowej> (0,50*0,50*0,90)*30 6,750 <fundament odciągu sceny> (1,5*1,5*0,95)*8 17,100 RAZEM 240,638 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0,124 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	29,8391	0,000	0,00		
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0,0782 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18,8179	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0503-02	przedmiar = poz.2-(5,86*4,06*3,16+1,06*1,06*0,50+0,80*0,80*0,20) 164,767 -poz.17 -4,998 -poz.23 -2,052 RAZEM 157,717 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0,272 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	42,8990	0,000	0,00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,034 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,3624	0,000			0,00
3*	39414	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0,034 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,3624	0,000			0,00
4*	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,034 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,3624	0,000			0,00
5*	12614	ubijak spalinowy 200 kg 0,068 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10,7248	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość 10 km grunt.kat. III przedmiar = poz.3 157,717 <minus grunt do zasypania przestrzeni po obiektach rozbieranych-przyjęto 120 m³> -120 -120,000 RAZEM 37,717 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,02 r-g/m³	r-g	38,4713	0,000	0,00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,63+9*0,03=0,9 m-g/m³	m-g	33,9453	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
				Sprzęt
RAZEM	Robocizna	Materiały		

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Komora fontanny</b>						
5 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym- chudy beton (C8/10), gr. 10 cm przedmiar = $3,95*5,75*0,10 = 2,271 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 5,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,9455	0,000	0,00		
2*	2370699	-- M -- beton C8/10 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,3391	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6 d.1.2	KNR 4 2001-03	Płyta denna komór żelbetowych o gr. do 20 cm, beton C30/C37, W8, klasa ekspozycji XC2 przedmiar = $(3,90*5,70-0,50*0,50*2+0,50*0,70*0,90)*0,20 = 4,409 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 7,11 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31,3480	0,000	0,00		
2*	2370699	-- M -- beton C30/C37, W8 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,4972	0,000		0,00	
3*	1101599	pręty do zbrojenia betonu, stal A III-N 1206,31 kg	kg	1 206,3100	0,000		0,00	
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II 0,012 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0529	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 1,37 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,0403	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej- krotność 2 przedmiar = $3,90*5,70-0,50*0,50*2 = 21,730 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1730	0,000	0,00		
2*	202x003	-- M -- polimerowo-asfaltowa papa grzewalna na ośniewie z włókniny poliestrowej 1,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	24,9895	0,000		0,00	
3*	1020100	gaz propan-butan 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,1730	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0652	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8 d.1.2	KNR 4 2001-06	Ściany komory żelbetowe o gr. 20 cm, beton C30/C37, W8, klasa ekspozycji XC2 przedmiar = $(5,30*2+3,50*2+1,58+3,80)*2,60-1,20*0,60 = 59,028 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 4,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	247,9176	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370699	-- M -- beton C30/C37, W8 0,203 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11,9827	0,000		0,00	
3*	1101599	pręty do zbrojenia betonu, stal A III-N 2060,20 kg	kg	2 060,2000	0,000		0,00	
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II 0,016 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9444	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,41 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24,2015	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9 d.1.2	KNNR 4 2004-01	Żelbetowe płyty stropowe komór bez żeber przedmiar = (5,70*3,80-0,80*0,80)*0,20 4,204 (1,20*2+0,80*2)*0,28 1,120 (0,75*2+0,30*2)*0,32 0,672 RAZEM 5,996 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 26,9 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	161,2924	0,000	0,00		
2*	2370699	-- M -- beton C30/C37, W8 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,1159	0,000		0,00	
3*	1101599	pręty do zbrojenia betonu, stal A III-N 569,52 kg	kg	569,5200	0,000		0,00	
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II 0,15 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,8994	0,000		0,00	
5*	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,24 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,4390	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 4,88 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	29,2605	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplna z płyt Styrodur 0,032 W/m*K; gr.8 cm przedmiar = (5,30*2+3,50*2)*3,0 = 52,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,296 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,6288	0,000	0,00		
2*	1561099	-- M -- płyta Styrodur 0,032 W/m*K gr. 10 cm 1,05*2=2,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	110,8800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6442	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 d.1.2	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian i płyty stropowej z folii kubekowej z gruntowaniem powierzchni przedmiar = poz.10 = 52,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,128 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,7584	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1560340	folia wytłaczana Fondaline Plus 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	58,0800	0,000		0,00	
3*	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,8400	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 9 %(od M)	%	9,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
12	KNNR 4 d.1.2 2015-01	Drabinki stalowe w komorach przedmiar = 3,5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1,9 r-g/m	r-g	6,6500	0,000	0,00		
2*	6153500	-- M -- drabinka stalowa do obsadzenia w ścianie ko- mory 1 m/m	m	3,5000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
13	KNNR 4 d.1.2 0227-05 analogia	Właz dostępu prostokątny 80x80 cm typu cięż- kiego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,64 r-g/szt.	r-g	2,6400	0,000	0,00		
2*	6330199	-- M -- właz dostępu prostokątny 80x80 cm typu cięż- kiego 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
14	Kalk. własna d.1.2	Montaż kratki wentylacyjnej komory przedmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2,0 r-g/szt	r-g	2,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kratka wentylacyjna komory 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				Komora fontanny
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Fundament pod planowany pomnik niedźwiedzia</b>						
15 d.1.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym- chudy beton (C8/10), gr. 10 cm przedmiar = 2,15*3,45*0,10 = 0,742 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 5,26 r-g/m³	r-g	3,9029	0,000	0,00		
2*	2370699	-- M -- beton C8/10 1,03 m³/m³	m³	0,7643	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16 d.1.3	KNR AT-40 0420-01	Ułożenie izolacji z folii izolacyjnej - poziome na warstwie chudego betonu- krotność 2 przedmiar = 2,10*3,45 = 7,245 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,04*2=0,08 r-g/m²	r-g	0,5796	0,000	0,00		
2*	AT00049	-- M -- folia izolacyjna PCW 1,05*2=2,1 m²/m²	m²	15,2145	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17 d.1.3	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu- beton C25/30 przedmiar = 2,10*3,40*0,70 = 4,998 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,45 r-g/m³	r-g	2,2491	0,000	0,00		
2*	2370699	-- M -- beton C25/30 1,015 m³/m³	m³	5,0730	0,000		0,00	
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,002 m³/m³	m³	0,0100	0,000		0,00	
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,001 m³/m³	m³	0,0050	0,000		0,00	
5*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m³	kg	0,1000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m³	m-g	0,0500	0,000			0,00
8*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0,06 m-g/m³	m-g	0,2999	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8; 12;mm, stal A-IIIN przedmiar = 0,1015 = 0,102 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 42,9 r-g/t	r-g	4,3758	0,000	0,00		
2*	1101530	-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 16-28 mm 1020 kg/t	kg	104,0400	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*	71250	-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,4386	0,000			0,00
5*	71230	nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,5916	0,000			0,00
6*	71210	giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,4896	0,000			0,00
7*	39000	środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,1632	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa przedmiar = $(2,10*2+3,45*2)*0,70 = 7,770 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0966 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7506	0,000	0,00		
2*	2302099	-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,7195	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0039	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa przedmiar = poz.19 = $7,770 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,082 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6371	0,000	0,00		
2*	2302099	-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,3310	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0031	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Fundament pod planowany pomnik niedźwiedzia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Tuleja montażowa tablicy wystawowej</b>						
21 d.1.4	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym- chudy beton (C8/10), gr. 10 cm przedmiar = $(0,35*0,35*0,10)*30 = 0,368 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 5,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,9357	0,000	0,00		
2*	2370699	-- M -- beton C8/10 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3790	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22 d.1.4	KNR AT-40 0420-01	Ułożenie izolacji z folii izolacyjnej - poziome na warstwie chudego betonu- krotność 2 przedmiar = $(0,35*0,35)*30 = 3,675 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,04*2=0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2940	0,000	0,00		
2*	AT00049	-- M -- folia izolacyjna PCW 1,05*2=2,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,7175	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23 d.1.4	KNR-W 2-02 0202-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu) przedmiar = $(0,30*0,30*0,76)*30 = 2,052 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 7,41*1,5=11,115 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22,8080	0,000	0,00		
2*	2370699	-- M -- beton C25/30 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,0828	0,000		0,00	
3*	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0082	0,000		0,00	
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0144	0,000		0,00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0103	0,000		0,00	
6*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,0876	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1026	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
24 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8; 12;mm, stal A-IIIIN przedmiar = 0,1997 = 0,200 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 42,9 r-g/t  -- M --	r-g	8,5800	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1101530	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 16-28 mm 1020 kg/t	kg	204,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*	71250	-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,8600	0,000			0,00
5*	71230	nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	1,1600	0,000			0,00
6*	71210	giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,9600	0,000			0,00
7*	39000	środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,3200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
25 d.1.4	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa przedmiar = $(0,35*4*0,70)*30 = 29,400 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0966 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8400	0,000	0,00		
2*	2302099	-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	10,2900	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0147	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
26 d.1.4	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa przedmiar = poz.25 = 29,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,082 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4108	0,000	0,00		
2*	2302099	-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,8200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0118	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27 d.1.4	Kalk. własna	Zakotwienie tulei montażowej przedmiar = 30 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1 r-g/szt	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- tuleja montażowa 1 szt/szt	szt	30,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Tuleja montażowa tablicy wystawowej

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>Kotwa montażowa odciagu sceny</b>						
28 d.1.5	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym- chudy beton (C8/10), gr. 10 cm przedmiar = ( 1,05*1,05*0,10)*8 = 0,882 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 5,26 r-g/m³	r-g	4,6393	0,000	0,00		
2*	2370699	-- M -- beton C8/10 1,03 m³/m³	m³	0,9085	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
29 d.1.5	KNR AT-40 0420-01	Ułożenie izolacji z folii izolacyjnej - poziome na warstwie chudego betonu- krotność 2 przedmiar = 1,0*1,0*8 = 8,000 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,04*2=0,08 r-g/m²	r-g	0,6400	0,000	0,00		
2*	AT00049	-- M -- folia izolacyjna PCW 1,05*2=2,1 m²/m²	m²	16,8000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
30 d.1.5	KNR-W 2-02 0202-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe - ręczne układanie betonu (do 1 m³ w jednym miejscu) przedmiar = (1,0*1,0*0,84)*8 = 6,720 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 7,41*1,5=11,115 r-g/m³	r-g	74,6928	0,000	0,00		
2*	2370699	-- M -- beton C25/30 1,015 m³/m³	m³	6,8208	0,000		0,00	
3*	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,004 m³/m³	m³	0,0269	0,000		0,00	
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,007 m³/m³	m³	0,0470	0,000		0,00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,005 m³/m³	m³	0,0336	0,000		0,00	
6*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m³	kg	3,5616	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/m³	m-g	0,3360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
31 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8; 12;mm, stal A-IIIN przedmiar = 0,0114 = 0,011 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 42,9 r-g/t	r-g	0,4719	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1101530	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 16-28 mm	kg	11,2200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*	71250	-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,0473	0,000			0,00
5*	71230	nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,0638	0,000			0,00
6*	71210	głębark do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,0528	0,000			0,00
7*	39000	środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,0176	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
32 d.1.5	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa przedmiar = $(1,0*4*0,84)*8 = 26,880 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0966 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,5966	0,000	0,00		
2*	2302099	-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	9,4080	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0134	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
33 d.1.5	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa przedmiar = poz.32 = 26,880 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,082 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,2042	0,000	0,00		
2*	2302099	-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,0640	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0108	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
34 d.1.5	Kalk. własna	Zakotwienie kotwy montażowej odciągu sceny- kotew M16 z stali nierdzewnej osadzonej za pomocy żywicy epoksydowej przedmiar = 8 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1 r-g/szt	r-g	0,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kotwa montażowa odciągu sceny 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 20 %(od R)	%	20,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.1.5	Kalk. własna	Montaż pokrywy systemowej odciagu sceny, wymiar 40x40 cm (wypełnienie przestrzeni wokół pokrywy betonem C35/45 oraz rurki PCV śr. 30 mm do odprowadzania wody ) przedmiar = 8 szt	szt					
1* 999		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt	r-g	4,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- pokrywa systemowa odciagu sceny 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 20 %(od R)	%	20,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Kotwa montażowa odciagu sceny			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Komora techniczna fontanny. Fundament pod planowany pomnik niedźwiedzia. Kotwa montażowa odciagu sceny			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł