
KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana rurociągu kanalizacyjnego w podziemiu Teatru
ADRES INWESTYCJI : Plac Teatralny 3 budynek Teatru Narodowego
INWESTOR : Teatr Narodowy
ADRES INWESTORA : Plac Teatralny 3 w Warszawie
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Baczyński
DATA OPRACOWANIA : 18.10.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.10.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wykonanie nowego odcinka rurociągu kanalizacji ogólnospławnej w podziemiu budynku Teatru Narodowego.
Odcięcie starego uszkodzonego odcinka instalacji, wykonanie obejścia "bypassu" z ru PVC 160mm.
Wymiana 2 szt zasuw burzowych na zasuwę o średnicy 160mm z PVC.
Wykonanie nowej posadzki w miejscach uszkodzeń oraz po zasypaniu wykopu.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Awaria rurociągu kanalizacji w podziemiu budynku Teatru Narodowego w Warszawie					
1	Kalkulacja własna	Wykonanie konstrukcji wsporczej pod kanały wentylacji na okres wykonywania robót wymiany rurociągu 13.50	m m	13.500	13.500
				RAZEM	13.500
2	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 24.84	m ² m ²	24.840	24.840
				RAZEM	24.840
3	KNR-W 4-01 0601-03 analogia	Rozebranie izolacji przeciwwodnej powierzchni poziomych - zerwanie 2 warstw papy asfaltowej współczynnik 0,6 do R 24.84	m ² m ²	24.840	24.840
				RAZEM	24.840
4	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 2.484	m ³ m ³	2.484	2.484
				RAZEM	2.484
5	KNR-W 4-01 0101-04	Analogia zdjęcie warstwy podsypki piaskowej grub.do 20 cm 2.484	m ³ m ³	2.484	2.484
				RAZEM	2.484
6	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm w wykopie - analogia 24.84	m ² m ²	24.840	24.840
				RAZEM	24.840
7	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III, współczynnik do R 2,0 17.25	m ³ m ³	17.250	17.250
				RAZEM	17.250
8	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 17.10	m ³ m ³	17.100	17.100
				RAZEM	17.100
9	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 17.10	m ³ m ³	17.100	17.100
				RAZEM	17.100
10	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km krotność 28 + utylizacja 17.10	m ³ m ³	17.100	17.100
				RAZEM	17.100
11	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 17.25	m ³ m ³	17.250	17.250
				RAZEM	17.250
12	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym o grubości 10cm 2.484	m ³ m ³	2.484	2.484
				RAZEM	2.484
13	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr. 25 mm 27.24	m ² m ²	27.240	27.240
				RAZEM	27.240
14	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm, krotność 6 27.24	m ² m ²	27.240	27.240
				RAZEM	27.240
15	KNR 0-13 0228-04	Rurociągi o śr. 160 mm 5N8 11.5	m m	11.500	11.500
				RAZEM	11.500
16	KNR-W 2-15 0223-05	Zasowy burzowe uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 160 mm z PVC 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
17	Kalkulacja własna	Demontaż zabezpieczeń i uporządkowanie rejonu prac w podziemiu budynku 1	węzeł węzeł	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
Awaria rurociągu kanalizacji w podziemiu budynku Teatru Narodowego w Warszawie									
1	Kalkulacja własna	Wykonanie konstrukcji wsporczej pod kanały wentylacji na okres wykonywania robót wymiany rurociągu -- Robocizna -- Montaż konstrukcji wsporczej z rozbiórką, transport materiałów w podziemiu budynku -- Materiały -- Dwuteownik NP 160 Bloczki betonowe podporowe	m r-g kg szt	2.8000 24.0000			13.50		
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 1								13.500	
2	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach -- Robocizna --	m ² r-g	4.8000			24.84		
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 2								24.840	
3	KNR-W 4-01 0601-03 analogia	Rozebranie izolacji przeciwwodnej powierzchni poziomych - zerwanie 2 warstwy papy asfaltowej współczynnik 0,6 do R -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze	m ² r-g %	0.5700 2.0000			24.84		
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 3								24.840	
4	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -- Robocizna --	m ³ r-g	13.8000			2.484		
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 4								2.484	
5	KNR-W 4-01 0101-04	Analogia zdjęcie warstwy podsypki piaskowej grub.do 20 cm -- Robocizna --	m ³ r-g	1.2300			2.484		
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 5								2.484	
6	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm w wykopie - analogia -- Robocizna --	m ² r-g	4.8000			24.84		
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 6								24.840	
7	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III, współczynnik do R 2,0 -- Robocizna --	m ³ r-g	3.4800			17.25		
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 7							17.250	
8	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³				17.10	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.9100				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 8							17.100	
9	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³				17.10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6300				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8500				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 9							17.100	
10	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km krotność 28 + utylizacja	m ³				17.10	
		-- Materiały -- Opłata utylizacyjna	m ³	17.1000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t krotność 28 x 0,03= 0,54	m-g	0.5400				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 10							17.100	
11	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³				17.25	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4400				
		-- Materiały -- Piasek do zasypania wykopu z dowozem i wniesieniem do budynku	m ³	1.1000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 11							17.250	
12	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym o grubości 10cm	m ³				2.484	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6700				
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka do betonów materiały pomocnicze	m ³ %	1.0800 1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 12							2.484	
13	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr. 25 mm	m ²				27.24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7590				
	2380824 0000000	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 materiały pomocnicze	m ³ %	0.0272 1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0387				

Awaria rurociągu kanalizacji OFERTOWYI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0.0003				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 13	% % 				27.240	
14	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokoli- kami zatarte - zmiana grubości po- sadzki o 10 mm, krotność 6	m ²				27.24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3720				
	2380824	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 krotność 6 x 0,0105	m ³	0.0630				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0149				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 14	% % 				27.240	
15	KNR 0-13 0228-04	Rurociągi o śr. 160 mm	m				11.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2822				
	5630499	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	0.9110				
	5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 160 mm	szt	0.4510				
	5631299	rury przepustowe z PCW	m	0.0450				
	5810599	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt	1.2500				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0250				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 15	% % 				11.500	
16	KNR-W 2-15 0223-05	Zasowy burzowe uszczelniane sznu- rem i folią aluminiową o śr. 160 mm z PVC	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0300				
	6332099	-- Materiały -- zawory burzowe żeliwne o śr. 160 mm	szt	1.0000				
	6830199	folia aluminiowa	kg	0.2600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1500				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 16	% % 				2.000	
17	Kalkulacja własna	Demontaż zabezpieczeń i uporządko- wanie rejonu prac w podziemiu bu- dynku	węzeł				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 17	% % 				1.000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: