
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232454-9 Roboty budowlane w zakresie zbiorników wód deszczowych
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przywrócenie funkcjonalności zbiornika p.poż na Zamku Książąt Pomorskich
w Szczecinie

ADRES INWESTYCJI : ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin

INWESTOR : Opera Na Zamku w Szczecinie

ADRES INWESTORA : ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin

BRANŻA : Inżynieryjna, budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Jadacki

DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2020

Mirjad Mirosław Jadacki
Inżynier Projektant Przedmiarów
72-010 Police, Siedlice 226
tel. 501 630 847 NIP 8511971186

WYKONAWCA :

INWESTOR :

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przywrócenie funkcjonalności zbiornika p.poż na Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie - wykonanie wzmocnienia					
1		Prace przygotowawcze			
1	d.1 kalk. własna	Tymczasowe ogrodzenie z elementów stalowych ażurowych - budowa i rozebranie	m		
		25*2+9*2	m	68.000	
				RAZEM	68.000
2	KNR 9-19 d.1 0107-01	Odsysanie zalegającej wody i szlamu ze zbiornika	doby		
		2	doby	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 9-19 d.1 0101-07 analogia	Osuszanie zbiornika o kubaturze 251-300 m3, przy użyciu osuszaczy kondensacyjnych	doby		
		4	doby	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 9-21 d.1 0202-01	Wykorzystanie wentylatora o wydajności do 3000 m3/h - wentylowanie wnętrza zbiornika	h pracy		
		8*15	h pracy	120.000	
				RAZEM	120.000
2		Dostawa i montaż konstrukcji stalowych - wykaz stali wg rys. K03			
5	d.2 kalk. własna	Dostawa konstrukcji stalowych wg wykazów stali nr 1 do 5.	kg		
		<slupy stalowe wg rys. K03>649.3/1000	kg	0.649	
				RAZEM	0.649
6	KNR 13-12 d.2 0102-01	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm i głębokości do 25 cm - otwory w dnie i pokrywie zbiornika	szt.		
		4*2*5<szt słupy>	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR-W 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		/otwory w pokrywie i płycie dennej / 5+5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR BC-02 0217-01 + KNR BC-02 0217-03 analogia	Wykonanie podlewek cementowych gr. 30 mm	m2		
		0.5*0.5*5<szt>	m2	1.250	
				RAZEM	1.250
9	KNR 2-05 d.2 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
		/slupy stalowe/ poz.5	t	0.649	
				RAZEM	0.649
3		Zabezpieczenie antykorozyjne słupów stalowych			
10	KNR 0-25 d.3 0113-03	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni B	m2		
		<HEA 200>2.92<m>*1.14<m2.m>*5 <szt>	m2	16.644	
		0.5<m>*0.5<m>*5<szt>*2	m2	2.500	
		0.3<m>*0.3<m>*5<szt>*2	m2	0.900	
				RAZEM	20.044
11	KNR 0-25 d.3 0202-03 0201 G 06	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 7 m2 / dm3)	m2		
		poz.10	m2	20.044	
				RAZEM	20.044

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 0-25 d.3 0202-03 0201 G 06	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 7 m ² / dm ³) poz.11	m ² m ²	 20.044	
				RAZEM	20.044
13	KNR 0-25 d.3 0202-03 0201 F 06	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 10 m ² / dm ³) poz.12	m ² m ²	 20.044	
				RAZEM	20.044
14	KNR 0-25 d.3 0202-03 0201 F 06	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 10 m ² / dm ³) poz.13	m ² m ²	 20.044	
				RAZEM	20.044
4		Wzmocnienie zbiornika p.poż metodą JetGrouting			
15	d.4 cena za- kładowa	Wykonanie wzmocnienia poprzez wykonanie kolumn cementowo-gruntowych metodą JetGrouting 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	d.4 kalk. włas- na	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Roboty ziemne			
17	KNR 2-31 d.5 0804-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm <zbiornik p.poż.> (20.5*2+6.5*2)*(1.35+0.25) < pod zasuwę burzowe>2*2 <pod otwory technologiczne>1*1*5<szt>	m ² m ² m ² m ²	 86.400 4.000 5.000	
				RAZEM	95.400
18	KNR 2-01 d.5 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym (20.5*2+6.5*2)*3.6*(1.35+0.6)/2 2*2*2 1*1*0.5*5<szt>	m ³ m ³ m ³ m ³	 189.540 8.000 2.500	
				RAZEM	200.040
19	KNR 2-01 d.5 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III poz.18*80%	m ³ m ³	 160.032	
				RAZEM	160.032
20	KNR 2-01 d.5 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m poz.18*20%	m ³ m ³	 40.008	
				RAZEM	40.008
21	KNR 2-01 d.5 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (20.5*2+6.5*2)*3.6	m ² m ²	 194.400	
				RAZEM	194.400
22	KNR 2-01 d.5 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m poz.19+poz.20	m ³ m ³	 200.040	
				RAZEM	200.040

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 2-31 d.5 0205-05 z.o. 2.12. 9901-05	Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m /materiał z rozbiórki/ poz.17	m ² m ²	 95.400	
				RAZEM	95.400
6		Izolacja pionowa po stronie zewnętrznej			
24	KNR 0-17 d.6 2608-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (20.5*2+6.5*2)*3.3	m ² m ²	 178.200	
				RAZEM	178.200
25	KNR 2-02 d.6 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa. poz.24	m ² m ²	 178.200	
				RAZEM	178.200
26	KNR 2-02 d.6 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa poz.25	m ² m ²	 178.200	
				RAZEM	178.200
7		Izolacja przeciwwodna ścian i dna od wewnątrz zbiornika			
27	KNR 0-17 d.7 2608-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <ściany>(20.0*2+6.0*2)*3.0<m> A (suma częściowa) <dno> 20*6<m> B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 156.000 156.000 120.000 120.000	
				RAZEM	276.000
28	KNR AT-40 d.7 0105-08	Szpachlowanie warstwą zaprawy 2 mm podłożu pionowych poz.27A	m ² m ²	 156.000	
				RAZEM	156.000
29	KNR AT-40 d.7 0105-03	Szpachlowanie warstwą zaprawy 2 mm podłożu poziomych poz.27B	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
30	KNR AT-40 d.7 0414-01 analogia	Izolacje powierzchni pionowych z reaktywnej, elastycznej żywicy epoksydowej - gruntowanie podłoża poz.27A	m ² m ²	 156.000	
				RAZEM	156.000
31	KNR AT-40 d.7 0415-01	Izolacje powierzchni poziomych z reaktywnej, elastycznej żywicy epoksydowej - gruntowanie podłoża poz.27B	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
32	KNR AT-40 d.7 0416-01	Wykonanie fasety z zaprawy PCC lub szpachłówki uszczelniającej 20*2+6*2 0.5*4*5<szł> 0.3*4*5<szł>	m m m	 52.000 10.000 6.000	
				RAZEM	68.000
33	KNR AT-40 d.7 0415-02 analogia	Izolacje z płynnej membrany poliuretanowej powierzchni poziomych - warstwa o gr. 1,2 mm poz.31	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNR AT-40 d.7 0414-02	Izolacje z płynnej membrany poliuretanowej powierzchni pionowych - warstwa o gr. 1,2 mm poz.30	m ² m ²	 156.000	
				RAZEM	156.000
8		Zbiornik - próba szczelności			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.8	KNR 2-20 0313-08 analogia	Montaż łańcucha uszczelniającego fi 230 mm 1	szt.po ł. szt.po ł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.8	KNR 2-20 0313-07 analogia	Montaż łańcucha uszczelniającego fi 180 mm 1	szt.po ł. szt.po ł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.8	KNR-W 2- 02 1923-08	Próba szczelności zbiornika 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.8	KNR AT-40 0419-01 (uwaga pod tabli- cą)	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem reaktywnej żywicy uszczelniającej z manszetą uszczelniającą. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9		Instalacja wod.-kan.			
39 d.9	KNR 2-15 0119-01	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.9	KNR 2-15 0109-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm do wodomierzy śrubowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.9	KNR 2-18 0305-04 z.o.2.2. 9901-1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym - wykopy umocnione o głębokości ponad 3.00 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10		Pomiar poziomu			
42 d.1	KNR 7-08 0510-01 0 z.sz.5.	Demontaż kabla YKY 5 x2,5 mm ² wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m Demontaż złomowy. 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
43 d.1	KNR 7-08 0510-01 0 analogia	Przewody sygnałowe kabli wciągane do rur osłonowych o masie do 1 kg/m - kabel YKY 5 x 2,5 mm ² . 80*2	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
44 d.1	kalk. włas- 0 na	Przywrócenie sprawności istn. układu pomiaru poziomu w zbiorniku. 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1	KNR 7-08 0103-01 0 analogia	Układ do pomiaru poziomu 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		Oznakowanie poziome zbiornika			
46 d.1	KNR AT-04 0204-01 1 analogia	Oznakowanie poziome - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie (20*2+6*2+23*2)*0.15	m ² m ²	 14.700	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.700

Mirjan Mirsław Jadacki
Kosztorysy Projekty Przedmiary
72-010 Police, Siedlice 226
tel. 501 630 847 NIP 8511971186