

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Uszczelnienie i naprawa zbiornika niecki fontanny  
Regionalnego Centrum Naukowo-Technologicznego w Podzamczu

ADRES INWESTYCJI : 26-060 Chęciny, Podzamcze 45  
INWESTOR : Regionalne Centrum Naukowo-Technologiczne w Podzamczu  
ADRES INWESTORA : 26-060 Chęciny, Podzamcze 45

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski  
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2018

WYKONAWCA :



Data opracowania  
15.01.2018

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Uszczelnienie i naprawa zbiornika niecki fontanny w Regionalnym Centrum Naukowo - Technologicznym.

Powierzchnia niecki - 277,4 m<sup>2</sup>

Technologia uszczelnienia i naprawy niecki obejmuje:

- Prace wstępne (odkopywanie ścian zbiornika, demontaż drewnianego podestu, usunięcie w całości powłok ochronnych ze ścian i dna, oczyszczenie powierzchni, wykucia, wyznaczenie właściwych spadków w dnie zbiornika).
- Likwidacja przecieków metodą iniekcji ciśnieniowej.
- Naprawa powierzchni dna i ścian zbiornika.
- Osadzenie elementów instalacji wodnej w niecce.
- Powłoka wodoszczelna na powierzchni dna i ścian zbiornika.
- Pionowa hydroizolacja zewnętrzna na ścianach zbiornika.
- Czyszczenie i naprawa powierzchni piaskowca.
- Hydrofobizacja.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY WEWNĄTRZ NIECKI FONTANNY	1	12
2	ROBOTY ZEWNĘTRZNE	13	27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY WEWNĄTRZ NIECKI FONTANNY</b>			
1	KNR K-01 d.1 0103-01	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 5 mm z powierzchni poziomych przez frezowanie - usunięcie powłoki z żywicy epoksydowej wraz z wierzchnią warstwą betonu 359,47	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	359,47	
2	KNNR-W 3 d.1 0808-03 analogia	Szlifowanie posadzek - wyrównanie powierzchni betonu po frezowaniu przez szlifowanie 359,47	m <sup>2</sup>	RAZEM	359,47
3	KNR K-01 d.1 0401-01	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys suchych (nie przewodzących wody) o rozwar-tości do 0,5 mm żywicami i cementowymi mieszankami iniekcijnymi w konstrukcjach betonowych o gr. do 0,25 m 58,00	m	RAZEM	359,47
			m	58,00	
4	KNR K-01 d.1 0108-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - reprofilacja miejsc zastoin wody na dnie - wykonanie warstwy szczepnej - przyjęto 20% powierzchni dna do reprofilacji, - /282,47 m <sup>2</sup> x 0,2 = 56,49 m <sup>2</sup> / 56,49	m <sup>2</sup>	RAZEM	58,00
			m <sup>2</sup>	56,49	
5	KNR K-01 d.1 0107-01 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową cz.II - przyjęto średnią grubość 1 cm na powierzchni 56,49 m <sup>2</sup> - / 0,1dm x 5649dm <sup>2</sup> =564,90dm <sup>3</sup> 564,90	dm <sup>3</sup>	RAZEM	56,49
			dm <sup>3</sup>	564,90	
6	KNR K-01 d.1 0110-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów prefabrykowanych szpachlą cementowo-polimerową - szpachlowanie ścian i naprawianych części dna - 70,0 m x 1,1m + 56,49m <sup>2</sup> = 133,49 m <sup>2</sup> 133,49	m <sup>2</sup>	RAZEM	564,90
			m <sup>2</sup>	133,49	
7	KNR K-01 d.1 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne 359,47	m <sup>2</sup>	RAZEM	133,49
			m <sup>2</sup>	359,47	
8	KNR K-01 d.1 0116-01	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną izolacyjną (mi-neralny szlam uszczelniający) na powierzchniach poziomych i pionowych 359,47	m <sup>2</sup>	RAZEM	359,47
			m <sup>2</sup>	359,47	
9	KNR K-01 d.1 0202-01	Izolowanie obiektów elastyczną powłoką cementowo-polimerową - powierzchnie poziome i pionowe 359,47	m <sup>2</sup>	RAZEM	359,47
			m <sup>2</sup>	359,47	
10	KNR K-01 d.1 0202-04	Izolowanie obiektów elastyczną powłoką cementowo-polimerową - wykonanie fase-ty między ścianą a fundamentem 70,00	m	RAZEM	359,47
			m	70,00	
11	KNR 4-01 d.1 0208-01 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - rozkucie betonu wokół głowic dysz , wpusów ,opraw oświetle-niowych / 7+3+12/=22szt 22	szt.	RAZEM	70,00
			szt.	22,00	
12	d.1 analiza indy-widualna	Uszczelnienie żywicą dysz,wpustów i lamp podwodnych 22	szt	RAZEM	22,00
			szt	22,00	
2		<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>		RAZEM	22,00
13	KNR 4-01 d.2 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamen-tów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odkopanie ścian niecki fontanny od zewnątrz - wykop 71,00 m x0,7m x1,0m = 49,70 m <sup>3</sup> 49,70	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	49,70	
14	KNR K-01 d.2 0102-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych 49,70	m <sup>2</sup>	RAZEM	49,70
			m <sup>2</sup>	49,70	
15	KNR K-01 d.2 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne 49,42	m <sup>2</sup>	RAZEM	49,70
			m <sup>2</sup>	49,42	
16	KNR K-01 d.2 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną izolacyjną (mi-neralny szlam uszczelniający) na powierzchniach pionowych	m <sup>2</sup>	RAZEM	49,42

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		49,70	m <sup>2</sup>	49,70	
				RAZEM	49,70
17	KNR K-01 d.2 0202-02	Izolowanie obiektów elastyczną powłoką cementowo-polimerową - powierzchnie pionowe 49,70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49,70	
				RAZEM	49,70
18	KNR K-01 d.2 0202-04	Izolowanie obiektów elastyczną powłoką cementowo-polimerową - wykonanie fasety między ścianą a fundamentem 71,00	m		
			m	71,00	
				RAZEM	71,00
19	KNR 0-17 d.2 2609-06 analogia	Przyklejenie folii na ścianach - zabezpieczenie izolacji 49,70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49,70	
				RAZEM	49,70
20	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 35,59	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35,59	
				RAZEM	35,59
21	KNNR-W 3 d.2 1306-01	Reperacja okładziny kamiennej cokołów, ścian i pilastrów zewnętrznych o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - demontaż i ponowny montaż cokołu zewnętrznego 71,00 m x 0,15 m = 10,65 10,65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,65	
				RAZEM	10,65
22	KNNR-W 3 d.2 1306-02	Reperacja okładziny kamiennej cokołów, ścian i pilastrów zewnętrznych o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> - demontaż i ponowny montaż nakrywy ścian niecki 71,0 m x 0,45 m = 31,95 m <sup>2</sup> - przyjęto 30% piaskowca do wymiany 31,95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31,95	
				RAZEM	31,95
23	KNR 9-21 d.2 0106-02 analogia	Cięśniowe czyszczenie i mycie piaskowca - kamień mocno zabrudzony R,S=2 - 10,65 m <sup>2</sup> + 31,95 m <sup>2</sup> = 42,60 m <sup>2</sup> 42,60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	42,60	
				RAZEM	42,60
24	KNR K-01 d.2 0113-06	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni - dwukrotne - hydrofobizacja cokołów i nakryw z piaskowca - 14,12 + 42,36 42,60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	42,60	
				RAZEM	42,60
25	kalk. własna d.2	Demontaż i ponowny montaż konstrukcji drewnianej i odeskowania pomostu / ok 50 m <sup>2</sup> / wraz z częściową wymianą wypaczonych desek tarasowych / przyjęto 30% tj. 50 m <sup>2</sup> x 0,3 = 15 m <sup>2</sup> / 50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50,00	
				RAZEM	50,00
26	analiza indywidualna d.2	Uporządkowanie terenu po robotach ziemnych 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	kalk. własna d.2	Wywóz i utylizacja gruzu i odpadów 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00