

Przedmiar robót

Obiekt	Naprawa zewnętrznych ścianek kanałów odpływowych osadnika wstępnego (w systemie napraw i ochrony żelbetu materiałami PCC/SPCC, przyjęto system naprawczy CT-95 firmy MINOVA)
Kod CPV	45453100-8 Roboty renowacyjne
Budowa	Oczyszczalnia ścieków w Słupsku, ul. Sportowa 73
Inwestor	"Wodociągi Słupsk" Spółka z o.o. ul. Elizy Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk

Sporządził	Marek Czernichowski
Kierownik	Andrzej Mielczarek

Słupsk styczeń 2016 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Naprawa zewnętrznych ścianek kanałów odpływowych osadnika wstępnego (w systemie napraw i ochrony żelbetu materiałami PCC/SPCC, przyjęto system naprawczy CT-95 firmy MINOVA)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Naprawa zewnętrznych ścianek kanałów odpływowych osadnika wstępnego (w systemie napraw i ochrony żelbetu materiałami PCC/SPCC, przyjęto system naprawczy CT-95 firmy MINOVA)		
1	KNNR-W 1 0603/01	Analogia - wypompowanie wody z kanału zewnętrznego osadnika wstępnego		
		8	godzina	8,000
		razem	godzina	8,000
2	KNR-W 4-01 0102/01	Analogia - oczyszczenie dna kanału zewnętrznego ze szlamu		
		(2*3,14*19,0)*0,10*0,7	m3	8,352
		razem	m3	8,352
3	KNR-W 4-01 0109/01	Wywóz szlamu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II		
		8,352	m3	8,352
		razem	m3	8,352
4	KNR-W 4-01 0109/04	Wywóz szlamu samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km [S=6]		
		8,352	m3	8,352
		razem	m3	8,352
5	KNR K-11 0103/02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni betonowych pokrytych powłokami malarskimi		
		ściany zewnętrzne kanałów odpływowych osadnika wstępnego (2*3,14*19,0)*0,90+(2*3,14*19,0)*0,12+(2*3,14*19,0)*0,25+(2*3,14*18,30)*0,60+(2*3,14*18,30)*0,15	m2	237,729
		razem	m2	237,729
6	KNR K-11 0202/09	Wykonanie warstwy szczepnej przy układaniu zaprawy naprawczej - zaprawa CT-A/S - warstwa szczepna cementowo-polimerowa		
		ściany zewnętrzne kanałów odpływowych osadnika wstępnego (2*3,14*19,0)*0,90+(2*3,14*19,0)*0,12+(2*3,14*19,0)*0,25+(2*3,14*18,30)*0,60+(2*3,14*18,30)*0,15	m2	237,729
		razem	m2	237,729
7	KNR K-11 0202/06.1	Wypełnienie ubytków zaprawą CT-2, naprawczą cementowo-polimerową PCC warstwą o grubości 10mm w konstrukcji żelbetowej na powierzchniach pionowych		
		ściany zewnętrzne kanałów odpływowych osadnika wstępnego (2*3,14*19,0)*0,90+(2*3,14*19,0)*0,12+(2*3,14*19,0)*0,25+(2*3,14*18,30)*0,60+(2*3,14*18,30)*0,15	m2	237,729
		razem	m2	237,729
8	KNR K-11 0205/03.1	Szpachlowanie metodą ręczną powierzchni betonów monolitycznych i natryskowych na ścianach sztywnymi szpachlami cementowo-polimerowymi - Analogia - pokrycie ścian osadnika elastyczną, dwuskładnikową zaprawą polimerowo-cementową mostkującą rysy Proxan-FEINSCHLAMME EL (grubość powłoki 2mm)		
		ściany zewnętrzne kanałów odpływowych osadnika wstępnego (2*3,14*19,0)*0,90+(2*3,14*19,0)*0,12+(2*3,14*19,0)*0,25+(2*3,14*18,30)*0,60+(2*3,14*18,30)*0,15	m2	237,729
		razem	m2	237,729
		2. Uszczelnienie dylatacji konstrukcyjnych ścian zbiornika - system SIKA		
9	KNR K-11 0401/01.3	Analogia - warstwa szczepna SikaPrimer 3N		
		20	m	20,000
		razem	m	20,000
10	KNR K-36 0116/06.1	Analogia - Uszczelnienie dylatacji ścian zbiornika kitem elastycznym SikaflexPro3 oraz sznurem polietylenowym Sika Rundschnur		
		20	m	20,000
		razem	m	20,000
11	KNR K-11 0401/09.1	Analogia - montaż taśmy zamykającej dylatację Sikadur Combiflex SG 20M 150		
		20	m	20,000
		razem	m	20,000

Naprawa zewnętrznych ścianek kanałów odpływowych osadnika wstępnego (w systemie napraw i ochrony żelbetu materiałami PCC/SPCC, przyjęto system naprawczy CT-95 firmy MINOVA)

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Naprawa zewnętrznych ścianek kanałów odpływowych osadnika wstępnego (w systemie napraw i ochrony żelbetu materiałami PCC/SPCC, przyjęto system naprawczy CT-95 firmy MINOVA)							
1	KNNR-W 1 0603/01 Analogia - wypompowanie wody z kanału zewnętrznego osadnika wstępnego 8 godzina Robocizna Robotnicy Sprzęt Pompa głębinowa elektryczna do 240m3/h	r-g m-g	1 1	8 8				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR-W 4-01 0102/01 Analogia - oczyszczenie dna kanału zewnętrznego ze szlamu 8,352 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	1,06	8,853				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR-W 4-01 0109/01 Wywóz szlamu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II 8,352 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m-g	1,31 0,69	10,941 5,763				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR-W 4-01 0109/04 Wywóz szlamu samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km [S=6] 8,352 m3 Sprzęt S=6 Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,18	1,503				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR K-11 0103/02 Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni betonowych pokrytych powłokami malarskimi 237,729 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek filtracyjny kwarcowy 0,4-1,8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Piaskarka do czyszczenia metali Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g kg % m-g m-g m-g m-g	0,61 43,7 2 0,28 0,28 0,023 0,022	145,015 10388,757 66,564 66,564 5,468 5,23				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR K-11 0202/09 Wykonanie warstwy szepnej przy układaniu zaprawy naprawczej - zaprawa CT-A/S - warstwa szepna cementowo-polimerowa 237,729 m2 Robocizna Robotnicy Materiały CT-A/S - warstwa szepna cementowo-polimerowa Woda Materiały pomocnicze	r-g kg dm3 %	0,11 1,8 0,21 2	26,15 427,912 49,923				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR K-11 0202/06.1 Wypełnienie ubytków zaprawą CT-2, naprawczą cementowo-polimerową PCC warstwą o grubości 10mm w konstrukcji żelbetowej na powierzchniach pionowych							

Naprawa zewnętrznych ścianek kanałów odpływowych osadnika wstępnego (w systemie napraw i ochrony żelbetu materiałami PCC/SPCC, przyjęto system naprawczy CT-95 firmy MINOVA)

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	237,729 m2 Robocizna Robotnicy Materiały CT-2 - zaprawa naprawcza cementowo-polimerowa PCC Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g kg dm3 %	0,27 18,5 2,44 2	64,187 4397,987 580,059				
8	KNR K-11 0205/03.1 Szpachlowanie metodą ręczną powierzchni betonów monolitycznych i natryskowych na ścianach sztywnymi szpachlami cementowo-polimerowymi - Analogia - pokrycie ścian osadnika elastyczną, dwuskładnikową zaprawą polimerowo-cementową mostkującą rysy Proxan-FEINSCHLAMME EL (grubość powłoki 2mm) 237,729 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Szpachla cementowo-polimerowa PCC - elastyczna, dwuskładnikowa zaprawa polimerowo-cementowa mostkująca rysy Proxan-FEINSCHLAMME EL Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Mieszarka do zapraw 3,0m3/h Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g kg dm3 % m-g	0,13 4 0,325 2 0,01	30,905 950,916 77,262 2 2,377				
	RAZEM: Naprawa zewnętrznych ścianek kanałów odpływowych osadnika wstępnego (w systemie napraw i ochrony żelbetu materiałami PCC/SPCC, przyjęto system naprawczy CT-95 firmy MINOVA) Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2. Uszczelnienie dylatacji konstrukcyjnych ścian zbiornika - system Sika							
9	KNR K-11 0401/01.3 Analogia - warstwa szczepna SikaPrimer 3N 20 m Robocizna Robotnicy Materiały Warstwa szczepna na powierzchni mineralne - SikaPrimer 3N Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 %	0,04 0,05 2	0,8 1				
10	KNR K-36 0116/06.1 Analogia - Uszczelnienie dylatacji ścian zbiornika kitem elastycznym SikaflexPro3 oraz sznurem polietylenowym Sika Rundschnur 20 m Robocizna Robotnicy Materiały Elastyczny kit wypełniający Siakflex Pro3 Polietylenowy sznur wypełniający Sika Rundschnur Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 m % m-g	0,17 0,6 1,05 1,5 0,002	3,4 12 21				
11	KNR K-11 0401/09.1 Analogia - montaż taśmy zamykającej dylatację Sikadur Combiflex SG 20M 150 20 m Robocizna							

Naprawa zewnętrznych ścianek kanałów odpływowych osadnika wstępnego (w systemie napraw i ochrony żelbetu materiałami PCC/SPCC, przyjęto system naprawczy CT-95 firmy MINOVA)

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,24	4,8				
	Materiały							
	Sikadur Combiflex SG 20M 150 - elastyczna, uszczelniająca taśma zamykająca dylatacje	m	1,01	20,2				
	Sikadur Combiflex Adhesive CF - klej do taśmy	kg	1,1	22				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Uszczelnienie dylatacji konstrukcyjnych ścian zbiornika - system SIKA							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Naprawa zewnętrznych ścianek kanałów odpływowych osadnika wstępnego (w systemie napraw i ochrony żelbetu materiałami PCC/SPCC, przyjęto system naprawczy CT-95 firmy MINOVA)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	303,051		
	Razem		303,051		

Naprawa zewnętrznych ścianek kanałów odpływowych osadnika wstępnego (w systemie napraw i ochrony żelbetu materiałami PCC/SPCC, przyjęto system naprawy CT-95 firmy MINOVA)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	CT-2 - zaprawa naprawcza cementowo-polimerowa PCC	kg	4.397,987		
2	CT-A/S - warstwa szczepna cementowo-polimerowa	kg	427,912		
3	Elastyczny kit wypełniający Siakflex Pro3	dm3	12,000		
4	Piasek filtracyjny kwarcowy 0,4-1,8mm	kg	10.388,757		
5	Polietylenowy sznur wypełniający Sika Rundschnur	m	21,000		
6	Sikadur Combiflex Adhesive CF - klej do taśmy	kg	22,000		
7	Sikadur Combiflex SG 20M 150 - elastyczna, uszczelniająca taśma zamykająca dylatacje	m	20,200		
8	Szpachla cementowo-polimerowa PCC - elastyczna, dwuskładnikowa zaprawa polimerowo-cementowa mostkująca rysy Proxan-FEINSCHLAMME EL	kg	950,916		
9	Warstwa szczepna na powierzchnie mineralne - SikaPrimer 3N	dm3	1,000		
10	Woda	dm3	707,244		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Naprawa zewnętrznych ścianek kanałów odpływowych osadnika wstępnego (w systemie napraw i ochrony żelbetu materiałami PCC/SPCC, przyjęto system naprawczy CT-95 firmy MINOVA)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	5,468		
2	Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	2,377		
3	Piaskarka do czyszczenia metali	m-g	66,564		
4	Pompa głębinowa elektryczna do 240m3/h	m-g	8,000		
5	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	5,230		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,040		
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	7,266		
8	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	66,564		
	Razem		161,509		