
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa osadnika Imhoffa na zbiornik retencyjno - uśredniający ścieków dopływających dla oczyszczalni ścieków w Milejowie.
ADRES INWESTYCJI : Milejów, ul. Klarowska 23, 21-020 Milejów dz. nr 540/14
INWESTOR : Spółka Wodno-Ściekowa w Milejowie
ADRES INWESTORA : ul. Klarowska 23, 21-020 Milejów
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Panek
DATA OPRACOWANIA : 10.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys swym zakresem obejmuje naprawę zbiorników Imhoffa, znajdujących się na terenie Spółki wodno ściekowej w Milejowie (ul. Klarowska 23, 21-020 Milejów) - kosztorys wykonano na podstawie ekspertyzy technicznej.

Prace zawarte w kosztorysie:

- usunięcie pozostałości roślinnych (korzeni, mchów),
- karczowanie terenu,
- usunięcie nalotów i zabrudzeń z powierzchni betonu,
- piaskowanie powierzchni betonu,
- usunięcie luźnych i odspojonych fragmentów,
- pomiary rezystencji prętów,
- reprofilacja powierzchni betonu, naprawy betonu,
- przygotowanie powierzchni pod warstwę ochronną,
- wykonanie warstwy ochronnej,
- wykonanie barier ochronnych,
- remont części budynku istniejącego (przygotowanie starych tynków pod malowanie, malowanie ścian),
- ułożenie kostki pod garaż blaszany,
- zakup, transport i montaż garażu blaszanego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE REMONTOWE			
1.1		ZBIORNIKI			
d.1.1	kalk. własna	Wykarczowanie krzewów	kpl		
		----- 1 -----	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Usunięcie korzeni, mchu, nalotów i zabrudzeń na powierzchni betonu.	kpl		
d.1.1	kalk. własna	----- 1 -----	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Piaskowanie podłoża betonowego	m ²		
d.1.1	0801-05 analogia	----- leje ----- $(1.615+3.60+1.6)*((0.8+2.183+0.8+2.321)*2)$ -----	m ²	83.198	
		----- ściany ----- $31.57*5.15*2$ -----	m ²	325.171	
		----- dno ----- $72.35*2$ -----	m ²	144.700	
		----- żebra + wierzch zbiorników ----- $0.5*4*(9.181+9.575*2+9.184+9.184*2+9.579*2)$ $0.25*4*24.35+0.5*2*24.35+0.15*2*(2.95*2)*2$ -----	m ² m ²	150.082 52.240	
		----- dopływy ----- $4.05*10.06+1.4*(24.25+7.95)+0.15*(10.06+24.25+7.95)*2$ -----	m ²	98.501	
		----- zbiornik mały ----- $(4.3*2+3.20*2)*6.5+0.15*2*3.20+1.0*2*3.20+4.3*3.20$ -----	m ²	118.620	
				RAZEM	972.512
4	KNR 4-01	Usunięcie luźnych i odspojonych fragmentów betonu	m ²		
d.1.1	0211-03 analogia	----- leje ----- $(1.615+3.60+1.6)*((0.8+2.183+0.8+2.321)*2)$ -----	m ²	83.198	
		----- ściany ----- $31.57*5.15*2$ -----	m ²	325.171	
		----- dno ----- $72.35*2$ -----	m ²	144.700	
		----- żebra + wierzch zbiorników -----			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<div>0.5*4*(9.181+9.575*2+9.184+9.184*2+9.579*2)</div> <div>0.25*4*24.35+0.5*2*24.35+0.15*2*(2.95*2)*2</div>	<div>m²</div> <div>m²</div>	<div>150.082</div> <div>52.240</div>	
		<div>dopływy</div> <div>4.05*10.06+1.4*(24.25+7.95)+0.15*(10.06+24.25+7.95)*2</div>	m ²	98.501	
		<div>zbiornik mały</div> <div>(4.3*2+3.20*2)*6.5+0.15*2*3.20+1.0*2*3.20+4.3*3.20</div>	m ²	118.620	
				RAZEM	972.512
5	d.1.1 kalk. własna	Pomiar rezystancji prętów zbrojeniowych.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	d.1.1 kalk. własna	Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia - wg ekspertyzy technicznej (styk ściany z podłogą)	m ²		
		66.30*0.8+17.9*0.8	m ²	67.360	
				RAZEM	67.360
7	d.1.1 kalk. własna	Warstwa szczepna - wg ekspertyzy technicznej (styk ściany z podłogą)	m ²		
		66.30*0.8+17.9*0.8	m ²	67.360	
				RAZEM	67.360
8	d.1.1 kalk. własna	Zaprawa napracza - wg ekspertyzy technicznej (styk ściany z podłogą)	m ²		
		66.30*0.8+17.9*0.8	m ²	67.360	
				RAZEM	67.360
9	d.1.1 kalk. własna	Szpachla wyrównawcza - wg ekspertyzy technicznej (styk ściany z podłogą)	m ²		
		66.30*0.8+17.9*0.8	m ²	67.360	
				RAZEM	67.360
10	ZKNR C-2 d.1.1 0805-06 analogia	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsoniętej stali zbrojeniowej, włącznie z czyszczeniem sprężonym powietrzem - wg ekspertyzy technicznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	ZKNR C-2 d.1.1 0807-03 analogia	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej - nałożenie mineralnej powłoki antykorozyjnej (siatka podstawowa zbrojenia to około 15040m - założono, że około 30% zbrojenia będzie trzeba zabezpieczyć) - wg ekspertyzy technicznej	m		
		15040*0.3	m	4512.000	
				RAZEM	4512.000
12	ZKNR C-2 d.1.1 0808-10 analogia	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu - pow. dna i lei - wg ekspertyzy technicznej	m ²		
		leje			
		(1.615+3.60+1.6)*((0.8+2.183+0.8+2.321)*2)	m ²	83.198	
		dno			
		72.35*2	m ²	144.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		----- zbiornik mały ----- 4.30*3.20 -----	m ²	13.760	
				RAZEM	241.658
13 d.1.1	ZKNR C-2 0808-11 analogia	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu - pow. ścian, żeber, wierzchu zbiorników i dopływów - wg ekspertyzy technicznej ----- ściany ----- 31.57*5.15*2 ----- ----- żebra + wierzch zbiorników ----- 0.5*4*(9.181+9.575*2+9.184+9.184*2+9.579*2) 0.25*4*24.35+0.5*2*24.35+0.15*2*(2.95*2)*2 ----- ----- dopływy ----- 4.05*10.06+1.4*(24.25+7.95)+0.15*(10.06+24.25+7.95)*2 ----- ----- zbiornik mały ----- (4.3*2+3.20*2)*6.5+0.15*2*3.20+1.0*2*3.20 -----	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 325.171 150.082 52.240 98.501 104.860	
				RAZEM	730.854
14 d.1.1	ZKNR C-2 0808-10 analogia	Reprofilacja podłoża. Uzupełnienie ubytków konstrukcji żelbetowej z betonu - pow. dna i lei - wg ekspertyzy technicznej ----- leje ----- (1.615+3.60+1.6)*((0.8+2.183+0.8+2.321)*2) ----- ----- dno ----- 72.35*2 ----- ----- zbiornik mały ----- 4.30*3.20 -----	m ² m ² m ² m ²	 83.198 144.700 13.760	
				RAZEM	241.658
15 d.1.1	ZKNR C-2 0808-11 analogia	Reprofilacja podłoża. Uzupełnienie ubytków konstrukcji żelbetowej z betonu - pow. ścian, żeber, wierzchu zbiorników i dopływów - wg ekspertyzy technicznej ----- ściany ----- 31.57*5.15*2 ----- ----- żebra + wierzch zbiorników ----- 0.5*4*(9.181+9.575*2+9.184+9.184*2+9.579*2) 0.25*4*24.35+0.5*2*24.35+0.15*2*(2.95*2)*2 ----- ----- dopływy ----- 4.05*10.06+1.4*(24.25+7.95)+0.15*(10.06+24.25+7.95)*2 -----	m ² m ² m ² m ² m ²	 325.171 150.082 52.240 98.501	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		----- zbiornik mały ----- $(4.3*2+3.20*2)*6.5+0.15*2*3.20+1.0*2*3.20$ -----	m ²	104.860	
				RAZEM	730.854
16 d.1.1	KNR AT-27 0302-01 analogia	Natryskowe masy uszczelniające na podłożu betonowym - wg ekspertyzy technicznej ----- ściany ----- $31.57*5.15*2$ ----- żebra + wierzch zbiorników ----- $0.5*4*(9.181+9.575*2+9.184+9.184*2+9.579*2)$ $0.25*4*24.35+0.5*2*24.35+0.15*2*(2.95*2)*2$ ----- dopływy ----- $4.05*10.06+1.4*(24.25+7.95)+0.15*(10.06+24.25+7.95)*2$ ----- zbiornik mały ----- $(4.3*2+3.20*2)*6.5+0.15*2*3.20+1.0*2*3.20$ ----- leje ----- $(1.615+3.60+1.6)*((0.8+2.183+0.8+2.321)*2)$ ----- dno ----- $72.35*2$ ----- dno zbiornika małego ----- $4.30*3.20$ -----	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 325.171 150.082 52.240 98.501 104.860 83.198 144.700 13.760	
				RAZEM	972.512
17 d.1.1	KNR AT-27 0302-01 analogia	Natryskowe gruntowanie podłoża masami uszczelniającymi - wg ekspertyzy technicznej ----- ściany ----- $31.57*5.15*2$ ----- żebra + wierzch zbiorników ----- $0.5*4*(9.181+9.575*2+9.184+9.184*2+9.579*2)$ $0.25*4*24.35+0.5*2*24.35+0.15*2*(2.95*2)*2$ ----- dopływy ----- $4.05*10.06+1.4*(24.25+7.95)+0.15*(10.06+24.25+7.95)*2$ ----- zbiornik mały -----	m ² m ² m ² m ² m ²	 325.171 150.082 52.240 98.501	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(4.3*2+3.20*2)*6.5+0.15*2*3.20+1.0*2*3.20	m ²	104.860	
		leje			
		(1.615+3.60+1.6)*((0.8+2.183+0.8+2.321)*2)	m ²	83.198	
		dno			
		72.35*2	m ²	144.700	
		dno zbiornika małego			
		4.30*3.20	m ²	13.760	
				RAZEM	972.512
18 d.1.1	KNR-W 2-02 0217-01	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach	m ²		
		3.65	m ²	3.650	
				RAZEM	3.650
19 d.1.1	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Krotność = 7	m ²		
		3.65	m ²	3.650	
				RAZEM	3.650
20 d.1.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.097	t	0.097	
				RAZEM	0.097
21 d.1.1	kalk. własna	Zakup, transport i montaż barier ochronnych, wg ekspertyzy technicznej.	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
22 d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		8.75*(0.8+2.183+0.8+2.321)*4*0.17	m ³	36.319	
				RAZEM	36.319
23 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i elementów z demontau samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. poz.22+7.0	m ³		
			m ³	43.319	
				RAZEM	43.319
24 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.22+7.0	m ³		
			m ³	43.319	
				RAZEM	43.319
1.2		BUDYNEK ISTNIEJĄCY			
25 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z usunięciem odspojonych tynków i poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		130+39	m ²	169.000	
				RAZEM	169.000
26 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		39	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 39 -----	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
28 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 130 -----	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
29 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 130 -----	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
1.3		ELEMENTY DODATKOWE			
30 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż garażu blaszanego o wymiarach 4,0x7,0m i wysokości 4,20m wg projektu technicznego 1 -----	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie 26 -----	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
32 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa poz.31*0.042 -----	m ³ m ³	 1.092	
				RAZEM	1.092
33 d.1.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.31 -----	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
34 d.1.3	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie do głębokości 20cm 40 -----	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
35 d.1.3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie poz.34 -----	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
36 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15cm - fi 0-31,5mm poz.34 -----	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
37 d.1.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.34 -----	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
38 d.1.3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8cm poz.34 -----	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
39 d.1.3	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		----- poz.34 -----	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
40 d.1.3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8cm na podsypce pias- kowej ----- poz.34 -----	m ²		
			m ²	40.000	
				RAZEM	40.000