
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont ocieplenia stropu zbiorników retencyjnych wody pitnej.
ADRES INWESTYCJI : 12-200 Pisz, ul. Gdańska 11.
INWESTOR : PWiK Pisz Sp. z o.o..
ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz, ul. Tęczowa 2.
BRANŻA : Budowlana.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J. Makowski.

DATA OPRACOWANIA : luty 2018r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Grupa robót wg CPV:

- 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej,

Kategorie robót wg CPV:

- 45252000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów,

-45252120-5 - Zakłady uzdatniania wody,

-45252126-7 - Zakłady uzdatniania wody pitnej,

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2018r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest remont ocieplenia stropu istniejących retencyjnych zbiorników wody zlokalizowanych na terenie istniejącej i czynnej Stacji Uzdatnia Wody w Piszcu.

Inwestor i jednocześnie użytkownik stacji - PWiK Sp. z o.o. w Piszcu zamierza wykonać remont

ocieplenia stropu istniejących retencyjnych zbiorników wody z uwagi na zastosowane w istniejącym ociepleniu niskiej jakości materiały izolacyjne oraz z uwagi na zły stan techniczny warstw dociskowych i szlichty pod warstwami pokrycia z papy termozgrzewalnej - potwierdzony wykonanymi odkrywkami.

Opis robót. Wszystkie istniejące warstwy, oprócz stropu żelbetowego, usunąć. Ostrożnie zdemontować barierkę.

Nowe warstwy ocieplenia stropu:

1. 1 x papa termozgrzewalna Polbit PF250/4000 4,8 mm - warstwa izolacji przeciwwilgociowej,
 2. Styropian EPS200 grub. 25 cm - warstwa izolacji termicznej /grubość styropianu dobrać do wysokości ścianki kolankowej tak aby wszystkie warstwy /razem z nową płytą betonową na styropianie/ były równo lub minimalnie wyżej od ścianki kolankowej,
 3. Płyta betonowa grub. 10 cm zbrojona gotowymi siatkami, ze spadkiem min. 0.5% od środka na zewnątrz, jeżeli istniejąca płyta stropu żelbetowego posiada już spadek, płyta betonowa ma mieć stałą grubość min. 8cm. Beton B15 dylatowany (nacinany od góry do połowy grubości) na pola 3x3m. Siatki zbrojeniowe f 6 oczka 15x15cm 4cm nad dolną powierzchnią betonu.
- Płytę należy koniecznie oddylatować od ścianki kolankowej styropianem EPS100 grub. 2cm. Do płyty przymocować zdemontowaną barierkę, przez nawiercenie w płycie otworów dla słupków i zamontowanie barierki na klej montażowy.
4. 2 x papa termozgrzewalna - warstwa pokrycia: warstwa podkładowa - Polbit PF250/4000 4,8mm, warstwa wierzchnia - Polbit WF250/4000 5,6mm. Papę WF układać prostopadle do papy PF.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Zbiornik nr 1	1	16
2	Zbiornik nr 2	17	32

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Zbiornik nr 1					
1	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z papy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-02	3.14*8.05*8.05	m ²	203.480	
				RAZEM	203.480
2	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m ³		
d.1	0301-03	203.48	m ³	203.480	
				RAZEM	203.480
3	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
d.1	0804-01	42.03	m	42.030	
				RAZEM	42.030
4	KNR 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grub. do 15 cm	m ²		
d.1	0609-03	203.48	m ²	203.480	
				RAZEM	203.480
5	KNR 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego - za każdy nast. 1 cm grub.	m ²		
d.1	0609-04	203.48*5	m ²	1017.400	
				RAZEM	1017.400
6	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej	m ²		
d.1	202 0618-01	203.48	m ²	203.480	
				RAZEM	203.480
7	KNR-W 4-01	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0604-04	203.48	m ²	203.480	
				RAZEM	203.480
8	NNRNKB	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki	m ²		
d.1	202 2608-06	2*3.14*8.2*0.15	m ²	7.724	
				RAZEM	7.724
9	KNR-W 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
d.1	0202-01	106*8.2*2*0.222	kg	385.925	
				RAZEM	385.925
10	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty stropowe gr. 8 cm płaskie lub na żebrach	m ²		
d.1	0217-01	203.48	m ²	203.480	
				RAZEM	203.480
11	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty	m ²		
d.1	0217-05	203.48*2	m ²	406.960	
				RAZEM	406.960
12	KNR-W 2-02	Balustrady tarasowe z pochytem stalowym	m		
d.1	1209-01	42.03	m	42.030	
				RAZEM	42.030
13	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - roztwór gruntujący pod papy grzewalne	m ²		
d.1	0602-01	3.14*8.2*8.2	m ²	211.134	
				RAZEM	211.134
14	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.1	0504-02	3.14*8.2*8.2	m ²	211.134	
				RAZEM	211.134
15	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-16	204.0*0.15	m ³	30.600	
		204.0*0.20	m ³	40.800	
		204.0*0.04	m ³	8.160	
				RAZEM	79.560
16	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-20	Krotność = 5	m ³	79.560	
		79.56			
				RAZEM	79.560
2 Zbiornik nr 2					
17	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z papy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-02	3.14*8.05*8.05	m ²	203.480	
				RAZEM	203.480
18	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m ³		
d.2	0301-03	203.48	m ³	203.480	
				RAZEM	203.480

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-04 d.2.0804-01	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
		42.03	m	42.030	
				RAZEM	42.030
20	KNR 4-01 d.2.0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grub.do 15 cm	m ²		
		203.48	m ²	203.480	
				RAZEM	203.480
21	KNR 4-01 d.2.0609-04	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego - za każdy nast. 1 cm grub.	m ²		
		203.48*5	m ²	1017.400	
				RAZEM	1017.400
22	NNRNKB d.2.202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²		
		203.48	m ²	203.480	
				RAZEM	203.480
23	KNR-W 4-01 d.2.0604-04	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		203.48	m ²	203.480	
				RAZEM	203.480
24	NNRNKB d.2.202 2608-06	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki	m ²		
		2*3.14*8.2*0.15	m ²	7.724	
				RAZEM	7.724
25	KNR-W 4-01 d.2.0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr.do 6 mm	kg		
		106*8.2*2*0.222	kg	385.925	
				RAZEM	385.925
26	KNR-W 2-02 d.2.0217-01	Żelbetowe płyty stropowe gr. 8 cm płaskie lub na żebrach	m ²		
		203.48	m ²	203.480	
				RAZEM	203.480
27	KNR-W 2-02 d.2.0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty	m ²		
		203.48*2	m ²	406.960	
				RAZEM	406.960
28	KNR-W 2-02 d.2.1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m		
		42.03	m	42.030	
				RAZEM	42.030
29	KNR-W 2-02 d.2.0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - roztwór gruntujący pod papy zgrzewalne	m ²		
		3.14*8.2*8.2	m ²	211.134	
				RAZEM	211.134
30	KNR-W 2-02 d.2.0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		3.14*8.2*8.2	m ²	211.134	
				RAZEM	211.134
31	KNR 4-01 d.2.0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		204.0*0.15	m ³	30.600	
		204.0*0.20	m ³	40.800	
		204.0*0.04	m ³	8.160	
				RAZEM	79.560
32	KNR 4-01 d.2.0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 5			
		79.56	m ³	79.560	
				RAZEM	79.560

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Zbiornik nr 1				0.00
2	Zbiornik nr 2				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gaz propan-butan	kg	183.2643		183.2643	0.00		
2.	gaz propan-butan	kg	40.6960		40.6960	0.00		
3.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	773.3937		773.3937	0.00		
4.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	9.6481		9.6481	0.00		
5.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	9.6481		9.6481	0.00		
6.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	111.5070		111.5070	0.00		
7.	Emalia ftalowa modyfikow. og.stos.-brązowa	dm ³	3.3624		3.3624	0.00		
8.	Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa	dm ³	3.3624		3.3624	0.00		
9.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6725		0.6725	0.00		
10.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	5.7161		5.7161	0.00		
11.	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20	kg	3418.4640		3418.4640	0.00		
12.	Płyty styrop.EPS 200-036(dach/podłoga/park	m ³	85.4616		85.4616	0.00		
13.	płyty styropianowe 2 cm	m ³	0.3708		0.3708	0.00		
14.	zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka	kg	129.9177		129.9177	0.00		
15.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	126.6804		126.6804	0.00		
16.	asfaltowy roztwór gruntujący do gruntowania betonu, pod papy zgrzewalne modyfikowany kauczukiem SBS	kg	126.6804		126.6804	0.00		
17.	Papa zgrzew.modyf.SBS podkład.Polbit PF	m ²	953.6122		953.6122	0.00		
18.	Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF	m ²	485.6082		485.6082	0.00		
19.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	41.6727		41.6727	0.00		
20.	wyprawa tynkarska "ATLAS CERMIT" - sucha mieszanka	kg	57.7755		57.7755	0.00		
21.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.2522		0.2522	0.00		
22.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m ³	1.7866		1.7866	0.00		
23.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.4070		0.4070	0.00		
24.	siatka z włókna szklanego St 17/1,1	m ²	25.3347		25.3347	0.00		
25.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.8261		0.8261	0.00		
26.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	1.5298	0.00	
2.	wyciąg	m-g	73.7417	0.00	
3.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.4634	0.00	
4.	środek transportowy	m-g	15.3304	0.00	
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.3648	0.00	
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	31.8240	0.00	
7.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0.9269	0.00	
8.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	5.0436	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4450.4594	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł