ORLEN S.A.

Zakres prac nr 21 - Branża izolacyjna

I

MR: M(M3C)

Nazwa		
	Kompleksu	GAZÓW TECHNICZNYCH
	Zakład	RAFINERYJNY
	Instalacji	Claus VI
	Działka	D8

Źródło finansowania		
	Nr Projektu Naprawy	
	Nr CZN	
	Nr Wym. Naprawy	
	MPK	965

załącznik do poz. nr 21 harmonogramu remontu

Termin realizacji: wg harmonogramu

Remont (planowy/bieżący): PLANOWY

LP.	Nr zakresu	Aparat urządzenie: Nr Technologiczny	Aparat urządzenie: Nazwa	Średnica /mm/	Długość /mb/	Wysokość /mb/	Temperatura medium °C	Poziom zabudowy mb	Powierzchnia zamontowanej izolacji m2: Płaszczyzn gładkich	w tym kolana	Dennice szt. o powierzchni do m2: 0,3	0,6	2,3	3 i powyżej	Razem m2	Kaptury szt. o powierzchni do m2: 0,6	1,1	2	3 i powyżej	Razem m2	Ogółem 10+16+21	Czynności do wykonania	Materiał-rodzaj: Izolacyjny: Nazwa	Grubość mm	% odzysku	Blacha: Grubość mm: Aluminium	Ocynkowana	% odzysku	Rusztowanie: wysokość mb	Ilość m2	Nazwa-typ
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.
1	2	26 E 1	Kocioł termiczny	2600	8	-	300	6	90	-	-	-	-	-	0	6	-	4		16	106	d-ż i m-ż	Wełna mineralna	100	0	1	-	90	-	-	-
2	3	26 E 2	Kondensator	1000	7,1	-	300	5	26	-	-	-	-	2	11	-	-	-	-	0	37	d-ż i m-ż	Wełna mineralna	100	0	1	-	90	-	-	-
3	4	26 E 3	Kondensator	1000	5,6	-	300	5	19	-	-	-	-	2	11	-	-	-	-	0	30	d-ż i m-ż	Wełna mineralna	100	0	1	-	90	-	-	-
4	5	26 E 4	Podgrzewacz	1000	5,6	-	250	8	19	-	-	-	-	2	11	-	-	-	-	0	30	d-ż i m-ż	Wełna mineralna	100	0	1	-	90	-	-	-
5	6	26 E 5	Kondensator	1000	7,1	-	200	4	26	-	-	-	-	2	11	-	-	-	-	0	37	d-ż i m-ż	Wełna mineralna	100	0	1	-	90	-	-	-
6	7	25 E 6	Podgrzewacz	1000	5,6	-	250	8	19	-	-	-	-	2	11	-	-	-	-	0	30	d-ż i m-ż	Wełna mineralna	100	0	1	-	90	-	-	-
7	8	26 S 2	Separator	2000	-	3,6	170	6	26	-	-	-	-	1	5	-	-	1	-	2	33	d-ż i m-ż	Wełna mineralna	120	0	1	-	90	-	-	-
8	9	26 B 1	Zbiornik kondensatu	1500	3,3		150	10	16	-	-	-	-	-	0	-	-	4	-	16	32	d-ż i m-ż	Wełna mineralna	100	0	1	-	90	-	-	-
9	10	26 X1-X7	Zamknięcia siarkowe	300x7szt.	-	2,5	150	0-2	28	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	28	d-ż i m-ż	Wełna mineralna	100	0	1	-	90	-	-	-
10	11	26 A 1	Zbiornik siarki płynnej	-	2,3x5,7	-	150	0	0	-	-	-	-	-	0	4	-	-	-	2,4	2,4	d-ż i m-ż	Wełna mineralna	100	0	1	-	90	-	-	-
11	12	26 R 1	Reaktor	4000	-	4,7	300	5-10	10	-	-	-	-	-	5	-	-	2	2	10	25	d-ż i m-ż	Wełna mineralna	120	0	1	-	90	-	-	-
12	13	26 R 2	Reaktor	4000	-	4,7	270	5-10	10	-	-	-	-	-	5	-	-	2	2	10	25	d-ż i m-ż	Wełna mineralna	120	0	1	-	90	-	-	-
13	14	26 R 3	Reaktor	4000	-	4,7	250	5-10	10	-	-	-	-	-	5	-	-	2	2	10	25	d-ż i m-ż	Wełna mineralna	120	0	1	-	90	-	-	-
14	-	-	Rurociągi/kompensatory/wstawki	600-700	1			0-8	20	-	-	-	-	-	0	-	-	6	6	0	20	d-ż i m-ż	Wełna mineralna	100	0	1	-	90	-	-	-
15	-	-	Kaptury na armaturze	50-700	-	-		0-8	0	-	-	-	-	-	0	-	-	28	-	56	56	d-ż i m-ż	Wełna mineralna	100	0	1	-	90	-	-	-
			SUMARYCZNIE						**319**					**11**	**75**			**49**	**12**	**122**	**516,4**									**0**	

Warunki techniczne realizacji prac:

- *Przy grubości powyżej 100mm stosować izolację dwuwarstwową*
- *Roboty izolacyjne wykonać odtworzeniowo, wg stanu istniejącego, technologia robót zgodnie z wymaganiami normy PN-77/M-34030.*
- *Wyposażenie pracowników w maski przeciwgazowe pełno twarzowe typu 3M wraz z aktualną legalizacją i w indywidualne detektory H2S wraz z aktualną legalizacją.*
- *Wykonawca musi posiadać minimum 3 letnie doświadczenie w zakresie realizacji prac konserwacyjno-remontowych na obiektach, w których jako medium używane były substancje silnie toksyczne, tj. siarkowodór, amoniak, węglowodory, itp.*

Nadzór nad realizacją prac z ramienia Orlen S.A. pełni:

Imię Nazwisko: **Sebastian Solak** telefon **(24) 256-70-25** mail: sebastian.solak@orlen.pl
Imię Nazwisko: **Jacek Cieślik** telefon **(24) 256-88-11** mail: jacek.cieslik@orlen.pl

Odbioru prac z ramienia Orlen S.A. dokona:

Imię Nazwisko: **Sebastian Solak** telefon **(24) 256-70-25** mail: sebastian.solak@orlen.pl
Imię Nazwisko: **Jacek Cieślik** telefon **(24) 256-88-11** mail: jacek.cieslik@orlen.pl

Informacja o odpadach poremontowych:

KOD	Nazwa odpadu		ton / m3	Wytwórca (Orlen S.A./Wykonawca)
17 06 04	**Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03**		do 6 m3	Wykonawca
17 04 02	**Aluminium**		do 0,5 t	Orlen (wywóz na MG33)

Opracował

Główny Inżynier
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Gospodarki Gazami

Sebastian Solak

28.06.2024r.
data

Akceptacja

data

Główny Inżynier
Blok Gospodarki Gazami
Dariusz Zienkiewicz

Zatwierdził

Główny Inżynier
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Gospodarki Gazami
Jarosław Krzemiński
5.07.24r.