		数量算出			
302号建物冷温水配管補修工 項	事 ■ 規 格 寸 法	数量算出	数 量		備考
	· / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	双 里开口		平 世	加与
1 仮設工事	₩ \ 74 W		051 00	2	
(1) 墨出し	複合改修	補修範囲	251. 33	m²	
		・居室5.875m×2.42m=14.2175㎡			
		14. 2175㎡×16部屋=227. 48㎡			
		・自習室・403・412号室			
		$(2.42 \text{ m} \times 2.9 \text{ m}) - (0.35 \text{ m} \times 0.7 \text{ m}) = 7.018 \text{ m}^2 - 0.245 \text{ m}^2 = 6.773 \text{ m}^2$			
		・調理室			
		$(2.42 \text{m} \times 2.9 \text{m}) - (1.325 \text{m} \times 1.21 \text{m}) = 7.018 \text{m}^2 - 1.60325 \text{m}^2 = 5.41475 \text{m}^2$			
		娯楽室			
		$(2.42 \text{m} \times 5.05 \text{m}) - (0.7 \text{m} \times 0.8 \text{m}) = 12.221 \text{m}^2 - 0.56 \text{m}^2 = 11.661 \text{m}^2$			
		合計: $227.48 \mathrm{m}^2 + 6.773 \mathrm{m}^2 + 5.41475 \mathrm{m}^2 + 11.661 \mathrm{m}^2 = 251.32875 \mathrm{m}^2$			
		≒251. 33 m²			
(2) 養生(工事箇所)	複合改修	1仮設工事-(1)墨出し参照	251. 33	m²	
整理清掃後片付け (3) (工事箇所)	複合改修	1仮設工事-(2)参照	251. 33	m²	
(4) 養生(天井開口)	複合改修	1仮設工事-(1)墨出し参照	251. 33	m^2	
(5) 内部仕上足場	脚立足場 一般	1仮設工事-(2)参照	251. 33	m²	
2 撤去工事					
(1) 天井合板・ボード撤去			251. 33	m²	
		・居室5.875m×2.42m=14.2175㎡			
		14. 2175㎡×16部屋=227. 48㎡			
		・自習室・403・412号室			
		$(2.42 \text{ m} \times 2.9 \text{ m}) - (0.35 \text{ m} \times 0.7 \text{ m}) = 7.018 \text{ m}^2 - 0.245 \text{ m}^2 = 6.773 \text{ m}^2$			
		・調理室			
		$(2.42 \text{m} \times 2.9 \text{m}) - (1.325 \text{m} \times 1.21 \text{m}) = 7.018 \text{m}^2 - 1.60325 \text{m}^2 = 5.41475 \text{m}^2$			
		- 娯楽室			
		$(2.42 \text{m} \times 5.05 \text{m}) - (0.7 \text{m} \times 0.8 \text{m}) = 12.221 \text{m}^2 - 0.56 \text{m}^2 = 11.661 \text{m}^2$			
		(2. 42 III × 3. 65 III) (0. 7 III × 0. 6 III) — 12. 22 I III (0. 50 III — 11. 60 I III			
		合計: 227. 48㎡+6. 773㎡+5. 41475㎡+11. 661㎡=251. 32875㎡			
		⇒251. 33 m²			
(2) 天井点検口撤去			23. 00	箇所_	
		· 居室			
		1箇所×16部屋=16箇所	16. 00		
		・自習室・403・412号室			
		1箇所×3部屋=3箇所	3.00		
		• 調理室			
		2箇所	2.00		
		・娯楽室			
		2箇所	2. 00		
3 建築工事					
(1) 天井点検口	450角		24. 00	箇所	
		・居室			
		1箇所×16部屋=16箇所	16. 00		
		407号室新設 1箇所	1. 00		
		・自習室・403・412号室	1.00		
		1箇所×3部屋=3箇所	3.00		
		· 調理室	5.00		
		2箇所	0.00		
		- 娯楽室	2.00		
		2箇所			
		4명/기	2.00		

大井	定什		251. 33	m²	
(2) ボード張り	字付 	・居室5.875m×2.42m=14.2175㎡	251. 33	m	
		14. 2175㎡×16部屋=227. 48㎡			
		・自習室・403・412号室			
		$(2.42 \text{m} \times 2.9 \text{m}) - (0.35 \text{m} \times 0.7 \text{m}) = 7.018 \text{m}^2 - 0.245 \text{m}^2 = 6.773 \text{m}^2$			
		・調理室			
		$(2.42 \text{m} \times 2.9 \text{m}) - (1.325 \text{m} \times 1.21 \text{m}) = 7.018 \text{m}^2 - 1.60325 \text{m}^2 = 5.41475 \text{m}^2$			
		• 娯楽室			
		$(2.42 \text{m} \times 5.05 \text{m}) - (0.7 \text{m} \times 0.8 \text{m}) = 12.221 \text{m}^2 - 0.56 \text{m}^2 = 11.661 \text{m}^2$			
		合計: $227.48 \mathrm{m}^2 + 6.773 \mathrm{m}^2 + 5.41475 \mathrm{m}^2 + 11.661 \mathrm{m}^2 = 251.32875 \mathrm{m}^2$			
		⇒251. 33 m²			
(3) 天井ボード切込み	450角		24. 00	箇所	
(0) /() (0) 9) (20)	10074	(1)天井点検口による	24.00	四//1	
(4) 天井ボード切込み	300×1,300以下		87. 00	箇所	
(4) X#4(1.9)Zov	300 × 1, 300 × 1	・居室	07.00	<u> </u>	
		照明器具:3箇所×16部屋=48箇所	40.00		
		吹出口:1箇所×16部屋=16箇所	48. 00		
		・自習室・403・412号室	16. 00		
		・ 日 首 全 ・ 403・ 412 万 全			
			6. 00		
		吹出口:3箇所×3部屋=9箇所	9. 00		
		・調理室			
		照明器具:2箇所	2. 00		
		吹出口:1箇所	1.00		
		・娯楽室			
		照明器具:2箇所	2. 00		
		吹出口:3箇所	3. 00		
(5) 天井ボード切込み	150 ø 以下		17. 00	箇所	
		・居室			
		感知器:1箇所×16部屋=16箇所	16.00		
		・娯楽室			
		感知器:1箇所	1.00		
(6) 天井ボード切込み	300φ以下		18.00	箇所	
		・居室			
		スピーカー:1箇所×16部屋=16箇所	16.00		
		・娯楽室			
		照明器具:1箇所	1.00		
		スピーカー:1箇所	1.00		
4 電気設備工事					
(1) 照明器具撤去	FL30W×2 再使用		48. 00	個	
	17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1	・居室	10.00	II∺	
		3個×16部屋=48個	48. 00		
(2) 昭明哭目拗土	FL40W×2 再使用		10. 00	個	
(2) 照明器具撤去	13 13 13 12/13	・自習室・403・412号室	10.00	III	
		2個×3部屋=6個	6. 00		
		・調理室 2個			
		・娯楽室 2個	2. 00		
(a) =	FI JOWN O THE	// V 1 = 1 = 1 = 1	2. 00	lm	
(3) 感知器撤去	FL30W×2 再使用	・居室	16. 00	個	
		1個×16部屋=16個			
			16. 00		
(4) スピーカー撤去	FL30W×2 再使用	. 民党	16. 00	個	
		・居室			
	1	1個×16部屋=16個	16.00		

5 機械設備工事					
(1) 配管用炭素鋼鋼管	屋内一般配管 20A		156. 40	m	
(1) 自L 目 力 次 亲	2011	系統(1)	100.10	111	
		返り:13.7m	13. 70		
		送り:23.1m	23. 10		
		• 系統 (2)			
		返り:8.3m	8. 30		
		送り:11.9m	11. 90		
		• 系統 (3)			
		返り:14m	14. 00		
		送り:14.95m	14. 95		
		• 系統 (4)			
		返り:11.7m	11. 70		
		送り:13.4m	13. 40		
		系統(5)	10. 10		
		返り:14.7m	14. 70		
		送り:20.15m	20. 15		
		系統(6)	20.13		
		返り:10.5m	10. 50		
(2) 配管用炭素鋼鋼管	屋内一般配管 25A		80. 20	m	
(4) 品 百川 次示 婀 婀 百	201	系統(1)	00.20	111	
		返り:15.8m	15. 80		
		送り:7.8m	7. 80		
		系統(2)	7.00		
		返り:9.35m	9. 35		
		系統(3)	9. 33		
		返り:8.2m	8. 20		
		送り:0.75m	0. 75		
		系統(4)	0.75		
		返り:8.8m	8. 80		
		送り:1.6m	1. 60		
		系統(5)	1.00		
		返り:17.6m	17 60		
		送り:1.7m	17. 60		
		系統(6)	1. 70		
		返り:8.6m	9 60		
(3) 配管用炭素鋼鋼管	屋内一般配管 32A		8. 60	m	
(Ⅵ Ⅱ□目 □ 灰 ※ 興 興 百	04N	・系統(1)	17. 20	m	
		返り:13.2m	10 00		
		送り:4m	13. 20 4. 00		
(4) ゲートバルブ	20A		6. 00	個	
(1) / [/ 1/2]	ZUN	・系統 (3) 3個	3.00		
		・系統(5) 1個	1. 00		
		・系統(6) 2個	2. 00		
(5) ゲートバルブ	25A		10. 00		
(0) / [/////	ZUN	・系統(1) 1個	1.00		
		系統(3) 3個	3. 00		
		系統(4) 2個			
		・系統(5) 3個	2.00		
		系統(6) 1個	3.00		
(6) ゲートバルブ	324		1.00		
(U) 7 F/1/V)	32A		1.00	<u> </u>	
(7) 伯統糾千	254		1. 00	個	
(7) 伸縮継手	25A	・系統(1) 1個	1.00	<u> </u>	
	I		1		I

(8) 伸縮継手	32A		1.00	個	
		・系統(1) 1個			
(9) グラスウール保温工	天井内PS内 20A		156. 40	m	
		(1)配管用炭素鋼鋼管20Aによる			
(10) グラスウール保温工	天井内PS内 25A		80. 20	m	
		(2)配管用炭素鋼鋼管25Aによる			
(11) グラスウール保温工	天井内PS内 32A		17. 20	m	
		(3)配管用炭素鋼鋼管32Aによる			
(12) 総合調整(配管系統)	配管、弁類等の調整		253. 80	m	
		配管用炭素鋼鋼管20A	156. 40		
		配管用炭素鋼鋼管25A	80. 20		
		配管用炭素鋼鋼管32A	17. 20		
(13) 総合調整 (FCU)	調整		22. 00	台	
,		機器数:22台			
(14) 配管用炭素鋼鋼管撤去	20A 再使用なし		156. 40	m	
		(1)配管用炭素鋼鋼管20Aによる			
(15) 配管用炭素鋼鋼管撤去	25A 再使用なし		80. 20	m	
		(2)配管用炭素鋼鋼管25Aによる			
(16) 配管用炭素鋼鋼管撤去	32A 再使用なし		17. 20	m	
		(3)配管用炭素鋼鋼管32Aによる			
(17) ゲートバルブ撤去	20A		6. 00	個	
		(4) ゲートバルブ20Aによる			
(18) ゲートバルブ撤去	25A		10.00	個	
		(5) ゲートバルブ25Aによる			
(19) ゲートバルブ撤去	32A		1.00	個	
		(6) ゲートバルブ32Aによる			
(20) 伸縮継手撤去	25A		1.00	個	
		(7)伸縮継手25Aによる			
(21) 伸縮継手撤去	32A		1.00	個	
		(8)伸縮継手32Aによる			
(22) 保温撤去	20A ロックウール		156. 40	m	
		(9)ロックウール保温工20Aによる			
(23) 保温撤去	25A ロックウール		80. 20	m	
		(10) ロックウール保温工25Aによる			
(24) 保温撤去	32A ロックウール		17. 20	m	
		(11)ロックウール保温工32Aによる			

(6) 発生材処分費					
(1) 収集運搬委託料金	2 t ダンプ		2. 00	□	
(一) (八) (八) (八) (八) (八) (八) (八) (八) (八) (八		石膏ボード: 4枚/21.5kg 0.91m×0.91m×4枚=3.3124㎡	2.00	ш	
		施工面積: 251. 33 m²			
		$251.33 \text{m}^2 \div 3.3124 \text{m}^2 \times 21.5 \text{kg} = 1,631.33 \text{kg}$			
		1, 631. $33 \text{kg}/1$, $000 \text{kg} = 1$. 63133 t $= 1$. 63 t	1.00	口	
			1.00		
		 保温20A:45kg/m³ 外径87mm,内径27mm,長さ1m			
		$0.0435 \mathrm{m} \times 0.0435 \mathrm{m} \times 3.14 \times 1 = 0.005941665 \mathrm{m}^3 = 0.0059 \mathrm{m}^3$			
		$0.0135 \mathrm{m} \times 0.0135 \mathrm{m} \times 3.14 \times 1 = 0.000572265 \mathrm{m}^3 = 0.0006 \mathrm{m}^3$			
		$0.0059 \mathrm{m}^3 - 0.0006 \mathrm{m}^3 = 0.0053 \mathrm{m}^3$			
		 施工長さ:156.4m			
		$0.0053 \mathrm{m}^3 \times 156.4 \mathrm{m} \times 45 \mathrm{kg} = 37.3014 \mathrm{kg} = 37.30 \mathrm{kg}$			
		保温25A:45kg/m³ 外径94mm,内径34mm,長さ1m			
		$0.047 \mathrm{m} \times 0.047 \mathrm{m} \times 3.14 \times 1 = 0.00693626 \mathrm{m}^3 = 0.0069 \mathrm{m}^3$			
		$0.017 \text{m} \times 0.017 \text{m} \times 3.14 \times 1 = 0.00090746 \text{m}^3 = 0.0009 \text{m}^3$			
		$0.0069\mathrm{m}^3-0.0009\mathrm{m}^3=0.006\mathrm{m}^3$			
		施工長さ:80.2m			
		$0.006\text{m}^3 \times 80.2\text{m} \times 45\text{kg} = 21.654\text{kg} = 21.65\text{kg}$			
		の、000m へ80、2m へ43kg - 21、034kg - 21、03kg 保温32A:45kg/m 外径103mm,内径43mm,長さ1m			
		$0.0515 \mathrm{m} \times 0.0515 \mathrm{m} \times 3.14 \times 1 = 0.008328065 \mathrm{m}^3 = 0.0083 \mathrm{m}^3$			
		$0.0215 \mathrm{m} \times 0.0215 \mathrm{m} \times 3.14 \times 1 = 0.0001451465 \mathrm{m}^3 = 0.0015 \mathrm{m}^3$			
		$0.0213 \text{ m} \times 0.0213 \text{ m} \times 3.14 \times 1 = 0.0001431403 \text{ m} = 0.0013 \text{ m}$ $0.0083 \text{ m}^3 = 0.0015 \text{ m}^3 = 0.0068 \text{ m}^3$			
		施工長さ:17.2m			
		$0.0068 \mathrm{m}^3 \times 17.2 \mathrm{m} \times 45 \mathrm{kg} = 5.2632 \mathrm{kg} = 5.26 \mathrm{kg}$			
		0. $0000 \text{ HI} \wedge 17.2 \text{ HI} \wedge 49 \text{ kg} - 3.2032 \text{ kg} - 3.20 \text{ kg}$			
		37.30 kg + 21.65 kg + 5.26 kg = 64.21 kg			
()		51. 50 kg + 21. 65 kg + 5. 20 kg — 64. 21 kg	1.00	□	
(2) 中間処理委託料金	廃石膏ボード	石膏ボード: 0.91m×0.91m×0.095m=0.0786695m³	23. 88	m³	
		施工面積: 251.33㎡			
		0.8281 m²/枚			
		$0.8281 \text{m} / \chi$ 251. $33 \text{m}^2 \div 0.8281 \text{m}^2 = 303.50 \text{枚}$			
		303. 50枚×0. 0786695㎡=23. 87619325㎡≒23. 88㎡			
		303. 30/X ∧ 0. 0700093 III — 23. 07019323 III → 23. 00 III			
(3) 中間処理委託料金	安定型混合廃棄物	保温20A:45kg/m³ 外径87mm,内径27mm,長さ1m	1. 43	m³	
		0. 0435 m × 0. 0435 m × 3. 14 × 1 = 0. 005941665 m³ ≒ 0. 0059 m³			
		0. $0435 \text{ m} \times 0. 0435 \text{ m} \times 3. 14 \times 1 = 0.0005941005 \text{ m} = 0.0059 \text{ m}$ 0. $0135 \text{ m} \times 0.0135 \text{ m} \times 3.14 \times 1 = 0.000572265 \text{ m}^3 = 0.0006 \text{ m}^3$			
		$0.0153 \text{ m} \times 0.0153 \text{ m} \times 5.14 \times 1 = 0.000372203 \text{ m} = 0.0000 \text{ m}$ $0.0059 \text{ m}^3 - 0.0006 \text{ m}^3 = 0.0053 \text{ m}^3$			
		0.0059 m - 0.0006 m - 0.0053 m 施工長さ:156.4 m			
		$0.0053 \mathrm{m}^3 \times 156.4 \mathrm{m} = 0.82892 \mathrm{m}^3 = 0.83 \mathrm{m}^3$	0.83		
		保温25A: 45kg/m³ 外径94mm,内径34mm,長さ1m 0.047m×0.047m×3.14×1=0.00693626m³≒0.0069m³			
		$0.017 \mathrm{m} \times 0.017 \mathrm{m} \times 3.14 \times 1 = 0.00090746 \mathrm{m}^3 = 0.0009 \mathrm{m}^3$			
		$0.0069 \mathrm{m}^3 - 0.0009 \mathrm{m}^3 = 0.006 \mathrm{m}^3$			
		施工長さ:80.2m			
		$0.006 \mathrm{m}^3 \times 80.2 \mathrm{m} = 0.4812 \mathrm{m}^3 = 0.48 \mathrm{m}^3$	0. 48		
		保温32A: 45kg/m³ 外径103mm, 内径43mm, 長さ1m			
		$0.0515 \mathrm{m} \times 0.0515 \mathrm{m} \times 3.14 \times 1 = 0.008328065 \mathrm{m}^3 = 0.0083 \mathrm{m}^3$			
		$0.0215 \mathrm{m} \times 0.0215 \mathrm{m} \times 3.14 \times 1 = 0.0001451465 \mathrm{m}^3 = 0.0015 \mathrm{m}^3$			
		$0.0083 \mathrm{m}^3 - 0.0015 \mathrm{m}^3 = 0.0068 \mathrm{m}^3$			
		施工長さ:17.2m			
		$0.0068 \mathrm{m}^3 \times 17.2 \mathrm{m} = 0.11696 \mathrm{m}^3 = 0.12 \mathrm{m}^3$	0. 12		
(4) 最終処分委託料金	千葉		25. 31	m³	
		(2)中間処理委託料金 廃石膏ボード	23. 88		
		(2) 中間処理委託料金 安定型混合廃棄物	1. 43		1