

質疑応答書

質疑のありました項目への回答の他、見積用設計図書の内容に変更がありますので次のとおりお知らせします。

工事名		上富良野町立病院地中熱設備導入工事									
質問		回答									
1	設計図 M-104 M-106	土工事について① “M-104 ポアホール配置図”“M-106屋外埋設配管仕様”から積算を行ったところ、内訳書の根切り・埋め戻し・砂敷き込み・砂利地業の数量が合わず、根拠等ございましたらご教示頂けますでしょうか	誤りがありましたので、設計内訳書を修正します。 (別紙のとおり修正)								
2	設計内訳書 No.5	土工事について② 砂利地業(9㎡)の施工内容が積算用図面から読み取れません。内容をご教示いただけますでしょうか。	設計図面に記載がありませんので、設計内訳書を修正します。 (別紙のとおり修正)								
3	設計内訳書 No.37	共通仮設費について① 仮囲い設置費 A系統の期間は、“R5年10月～R6年1月”ではなく“R6年6月～R7年1月”ではないでしょうか。	R6年6月～R6年12月とし、設計内訳書を修正します。 (別紙のとおり修正)								
4	設計内訳書 No.37	共通仮設費について② 仮囲い設置費 B系統の期間は、“R6年6月～R7年1月”とみてよろしいでしょうか。	R6年6月～R6年12月とし、設計内訳書を修正します。 (別紙のとおり修正)								
5		経費について 諸経費は、下記の4区分それぞれの直接工事費と工期から算出する、という考え方でよろしいでしょうか。 R5年補助対象工事(R5.10～R6.1) R5年補助対象外工事(R5.10～R6.1) R6年補助対象工事(R6.6～R7.1) R6年補助対象外工事(R6.6～R7.1)	<p>率の算定に用いる費目については、種類ごとに左記の4区分合計額を用いております。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">諸経費の種類</th> <th style="text-align: center;">算定に用いる費目</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">共通仮設費率</td> <td style="text-align: center;">直接工事費</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">現場管理費率</td> <td style="text-align: center;">純工事費</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">一般管理費率</td> <td style="text-align: center;">工事原価</td> </tr> </tbody> </table> <p>率の算定に用いる工期については、10か月としています。 年度ごとの期間と月数は、下記の通りです。 R5年度工事(R5.10～R5.12) 3か月 R6年度工事(R6.6～R6.12) 7か月</p>	諸経費の種類	算定に用いる費目	共通仮設費率	直接工事費	現場管理費率	純工事費	一般管理費率	工事原価
諸経費の種類	算定に用いる費目										
共通仮設費率	直接工事費										
現場管理費率	純工事費										
一般管理費率	工事原価										
変更事項(当初の見積用設計図書を次のとおり変更します)											
変更事項		変更事項(別紙)									
変-1	土工事について①及び②に関する修正	設計内訳書において、該当項目の上段に赤書きにて数量を修正									
変-2	共通仮設費について①及び②に関する修正	設計内訳書において、該当項目の上段に赤書きにて数量を修正									
回答年月日		令和5年9月7日									

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
地 中 熱 熱 源 設 備						
A R5 補 助 対 象 工 事		1-	式			税込
B R5 補 助 対 象 外 工 事		1-	式			税込
A R6 補 助 対 象 工 事		1-	式			税込
B R6 補 助 対 象 外 工 事		1-	式			税込
工 事 合 計						税込

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
R5年度地中熱熱源設備						
A R5 補助対象工事		1-	式			税込
B R5 補助対象外工事		1-	式			税込
R5 年度 工事 計						税込

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A R5 補 助 対 象 工 事						
(1) ボアホール工事		1-	式			
(2) 屋外熱源水配管設備工事		1-	式			
(3) 自動制御計装工事		1-	式			
(4) 諸経費	3か月 (R5年10月～R5年12月) 4か月 (R5年10月～R6年1月)	1-	式			
計						
消費税						
R5 補 助 対 象 工 事						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(1) ボアホール工事	120m×74本					
掘削費	ソニックドリル工法 179φ×123.0m	74	本			
D-Uチューブポリエチレン管	25φ×120m	74	本			
同上設置用おもり		74	個			
同上挿入費	25φ×120m	74	本			
不凍液	プロピレングリコール 40%(同等)	74	本			
同上充填費		74	本			
漏洩試験費		74	系統			
洗い砂充填工		74	m3			
セメンチング	CBセメント混合埋戻(5m/本)	74	m			
重機、機材類回送費		1.0	回			
泥水処理費		414.4	m3			
(1) 計						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(2) 屋外熱源水配管設備工事						
2-1) 熱源水BH～ヘッダー間配管工事						
高密度ポリエチレン管	25φ C系統	414	m			
採熱管接手工	材工(組)	21	組			
ヘッダー接手工	材工(組)	21	組			
埋設標識シート		123	m			
不凍液	プロピレングリコール 40%(同等)	484	L			
不凍液充填費		484	L			
土工事	根切り 機械0.13m3	127				
		116	m3			
//	埋戻し 機械0.13m3	94.6				
		95	m3			
砂敷きこみ	山砂(m3)	32.6				
		22	m3			
砂利地業		0.0				
		9	m3			
漏洩試験費		21	回			
重機運搬費		1	式			
2-1) 小計						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(2) 屋外熱源水配管設備工事						
2-2) 熱源水ヘッダー配管工事						
屋外 C系統 熱源水ヘッダー						
熱源水ヘッダー	溶融亜鉛メッキ(往、還) 21回路	2	基			
ヘッダー用架台		2	台			
ヘッダー設置費		2	式			
ヘッダー(枝管)保温	21回路 25A GW+ALGC暗渠 (m)	21	m			
ヘッダー(主管)保温	21回路 100A GW+ALGC暗渠 (m)	5	m			
青銅ボールバルブ	25A (往・還)	42	個			
流量調整弁	25A (往)	21	個			
青銅ゲートバルブ	JIS5K 20A	4	個			
〃	JIS5K 25A	2	個			
ゴムシートバタフライバルブ	JIS10K 65A	2	個			
圧力計	100Φ	2	個			
温度計	100Φ	2	個			
自動エア抜弁	20A	2	個			
不凍液	プロピレングリコール 40%(同等)	48	L			
同上充填費		48	L			
2-2) 小計						

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
(3) 自動制御計装工事						
地中用熱電対		1	式			
(3) 小計						
直接工事費計(1)～(3)						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(4) 諸経費	3ヵ月 (R5年10月～R5年12月) 4ヵ月 (R5年10月～R6年1月)					
共通仮設費		1	式			
現場管理費		1	式			
一般管理費		1	式			
(3) 計						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
B R5 補助対象外工事						
(1) ボアホール工事		1	式			
(2) 屋外熱源水配管設備工事		1	式			
(3) 既設撤去工事		1	式			
(4) 諸経費	3か月(R5年10月～R5年12月) 4か月(R5年10月～R6年1月)	1	式			
計						
消費税						
R5 補助対象外工事						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(1) ボアホール工事						
発生残土処理		333.0	m3			
(1) 計						
(2) 屋外熱源水配管設備工事						
熱源水BH～ヘッダ ¹ -間配管工事						
発生残土処理		0.0 30	m3			
建設発生土運搬	ダンプトラック10t積級 バックホウ0.45m3、7.5km以下	44.3	m3			
建設発生土処分		44.3	m3			
(2) 計						
(3) 既設撤去工事						
3-1) 伐根						
抜根		21.0	本			
殻処分		2.1	t			
3-1) 小計						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(3) 既設撤去工事						
3-2) トラフ(グレーチング)撤去						
U型側溝撤去		64.0	m			
集水枡撤去		2.0	基			
現場発生品(トラフ)運搬		3.00 2.96	t			
殻処分		3.00 2.96	t			
現場発生品(グレーチング蓋)運搬		0.70 0.65	t			
殻処分		0.70 0.65	t			
3-2) 小計						
(3) 計						
直接工事費計(1)～(3)						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(4) 諸経費	3ヵ月(R5年10月～R5年12月) 4ヵ月(R5年10月～R6年1月)					
積上共通仮設費		1	式			
現場管理費		1	式			
一般管理費		1	式			
(3) 計						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(4) 諸経費	3か月 (R5年10月～R5年12月) 4か月 (R5年10月～R6年1月)					
積上共通仮設費						
共通仮設費		1	式			
敷鉄板敷設費	A系統 1,524×6,096×22 102枚 (R5年10～R6年3月)	947	m2			
〃	C系統 1,524×6,096×22 29枚 (R5年10～R5年12月) (R5年10～R6年1月)	269	m2			
仮囲い設置費	A系統 ガードフェンスH=1.8m (R5年10～R5年12月) (R5年10～R6年1月)	179	m			
地中熱交換器保護管		1	式			
小計						

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
R6年度地中熱熱源設備						
A R6 補助対象工事		1-	式			
B R6 補助対象外工事		1-	式			
R6 年度工事計						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A R6 補 助 対 象 工 事						
(1) ボアホール工事		1-	式			
(2) 屋外熱源水配管設備工事		1-	式			
(3) 地中熱源機器及周边機器設備工事		1-	式			
(4) 機械室熱源水配管工事		1-	式			
(5) 自動制御計装工事		1-	式			
(6) 諸経費	7か月(R6年6月～R6年12月) 8か月(R6年6月～R7年1月)	1-	式			
計						
消費税						
R6 補 助 対 象 工 事						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(1) ボアホール工事	120m×64本(内TRT1本)					
掘削費	ソニックドリル工法 179φ×123.0m	63	本			
D-Uチューブポリエチレン管	25φ×120m	63	本			
同上設置用おもり		63	個			
同上挿入費	25φ×120m	63	本			
不凍液	プロピレングリコール 40%(同等)	63	本			
同上充填費		63	本			
漏洩試験費		63	系統			
洗い砂充填工		63	m3			
セメンチング	CBセメント混合埋戻(5m/本)	63	m			
重機、機材類回送費		1.0	回			
泥水処理費		352.8	m3			
(1) 計						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(2) 屋外熱源水配管設備工事						
2-1) 熱源水BH～ヘッダー間配管工事						
高密度ポリエチレン管	25φ A系統	5,146	m			
高密度ポリエチレン管	25φ B系統	332	m			
採熱管接手工	材工(組)	117	組			
ヘッダー接手工	材工(組)	117	組			
ヘッダー接手工	材工(組)	3	組			
埋設標識シート		877	m			
不凍液	プロピレングリコール 40%(同等)	6,395	L			
不凍液充填費		6,395	L			
土工事	根切り 機械0.13m3	1,658 909	m3			
〃	埋戻し 機械0.13m3	333 652	m3			
砂敷きこみ	山砂(m3)	265 177	m3			
砂利地業		1,060 207	m3			
漏洩試験費		117	回			
重機運搬費		1	式			
2-1) 小計						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(2) 屋外熱源水配管設備工事						
2-2) 熱源水ヘッダ-配管工事						
ヘッダ- (枝管) 保温	20回路 25A GW+ALGC暗渠 (m)	20	m			
ヘッダ- (主管) 保温	20回路 100A GW+ALGC暗渠 (m)	4.8	m			
屋外 A系統 熱源水ヘッダ-④						
熱源水ヘッダ-	熔融亜鉛メッキ(往、還) 100φ、20回路	2	基			
ヘッダ-用架台		2	台			
ヘッダ-設置費		2	式			
ヘッダ- (枝管) 保温	20回路 25A GW+ALGC暗渠 (m)	20	m			
ヘッダ- (主管) 保温	20回路 100A GW+ALGCA暗渠 (m)	4.8	m			
屋外 A系統 熱源水ヘッダ-⑤						
熱源水ヘッダ-	熔融亜鉛メッキ(往、還) 100φ、20回路	2	基			
ヘッダ-用架台		2	台			
ヘッダ-設置費		2	式			
ヘッダ- (枝管) 保温	20回路 25A GW+ALGC暗渠 (m)	20	m			
ヘッダ- (主管) 保温	20回路 100A GW+ALGCA暗渠 (m)	4.8	m			
A系統 小計						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(2) 屋外熱源水配管設備工事						
2-2) 熱源水ヘッダー配管工事						
B系統 熱源水ヘッダー						
熱源水ヘッダー	溶融亜鉛メッキ(往、還) 100φ、15回路	2	基			
ヘッダー用架台		2	台			
ヘッダー設置費		2	式			
ヘッダー(枝管)保温	15回路 25A GW+ALGC暗渠 (m)	15	m			
ヘッダー(主管)保温	15回路 100A GW+ALGCA暗渠 (m)	7.2	m			
B系統 小計						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(2) 屋外熱源水配管設備工事						
2-2) 熱源水ヘッダ-配管工事						
機械室内ヘッダー	溶融亜鉛メッキ(往、還) 200A	2	基			
ヘッダー設置費		1	式			
ヘッダー設置費		1	式			
ヘッダー(主管)保温	200A GW+カラー亜鉛鉄板	4.6	m			
機械室 小計						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(2) 屋外熱源水配管設備工事						
2-2) 熱源水ヘッダ配管工事						
青銅ボールバルブ	25A	234	個			
流量調整弁	25A	117	個			
青銅ゲートバルブ	JIS5K 20A	24	個			
青銅ゲートバルブ	JIS5K 25A	12	個			
自動エア抜弁	20A	12	個			
圧力計	100Φ	12	個			
温度計	100Φ	12	個			
不凍液	プロピレングリコール 40%(同等)	470	L			
同上充填費		470	L			
小計						
2-2) 小計						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(2) 屋外熱源水配管設備工事						
2-3) 熱源水ヘッダー～ピット配管工事						
高密度ポリエチレン管	65A 埋設 (m)	35	m			
〃	125A 埋設 (m)	96	m			
配管用炭素鋼鋼管	65A 暗渠 (m)	294	m			
〃	125A 暗渠 (m)	184	m			
同上保温工事	65A 暗渠GW+ALGC	294	m			
〃	125A 暗渠GW+ALGC	184	m			
伸縮管継手	複式 65A	2	個			
〃	複式 125A	2	個			
伸縮管継手支持金物	複式 65A	2	個			
〃	複式 125A	2	個			
不凍液	プロピレングリコール 40%(同等)	6625	L			
同上充填費		6625	L			
土工事	根切り 機械0.13m3	85.9 80	m3			
〃	埋戻し 機械0.13m3	67.6 68	m3			
砂敷きこみ	山砂(m3)	18.3 13	m3			
埋設標識シート	m	96	m			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(3) 地中熱源機器及周边機器設備工事						
地中熱源ヒートポンプ GSHP-1	ZQS-180W60d-Rp-B-INVn 定格能力 C=429.0kW、H=472.8kW	1	台			
	■冷房能力 定格能力:71.5kW×6台(消費電力:14.7kW×6台)、設計機器能力:63.1kW×6台(消費電力:13.3kW×6台) ■暖房能力 定格能力:78.8kW×6台(消費電力:17.6kW×6台)、設計機器能力:65.2kW×6台(消費電力:17.4kW×6台)					
同上防振架台		2	台			
地中熱源ヒートポンプ GSHP-2	ZQS-165W66d, 33-Rp-B-INVp 定格能力 C=390.0kW、H=440.5kW	1	台			
	■冷房能力 定格能力:78.0kW×5台(消費電力:18.0kW×5台)、設計機器能力:63.1kW×5台(消費電力:13.3kW×5台) ■暖房能力 定格能力:88.1kW×5台(消費電力:21.7kW×5台)、設計機器能力:72.8kW×5台(消費電力:21.4kW×5台)					
同上防振架台		2	台			
地中熱源ヒートポンプ WHP-1	ZP5B-WS400-T 定格能力 C=40.0kW、H=45.0kW	1	基			
	■冷房能力 定格能力:40.0kW(消費電力:8.82kW)、設計機器能力:40.0kW(消費電力:6.7kW) ■暖房能力 定格能力:45.0kW(消費電力:8.31kW)、設計機器能力:45.0kW(消費電力:9.1kW)					
同上防振架台		1	台			
地中熱源ヒートポンプ WHP-2	ZP5B-WS280-T 定格能力 C=28.0kW、H=31.5kW	1	基			
	■冷房能力 定格能力:28.0kW(消費電力:7.43kW)、設計機器能力:28.0kW(消費電力:5.7kW) ■暖房能力 定格能力:31.5kW(消費電力:6.45kW)、設計機器能力:31.5kW(消費電力:7.0kW)					
同上防振架台		1	台			
熱源水循環ポンプ P-1~3	GEK805M4ME3.7	3	台			
不凍液供給ポンプ	NFS2-400S+TAB-10	1	台			
膨張タンク EXT-1	AFX-1600NX	1	台			
運送費		1	式			

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
(3) 地中熱源機器及周辺機器設備工事						
試運転調整費		1	式			
機器据付費	ZQS-180W60d-Rp-B-INVn	6	台			
〃	ZQS-165W66d,33-Rp-B-INVq	5	台			
〃	ZP5B-WS400-T	1	台			
〃	ZP5B-WS280-T	1	台			
〃	GEK805M4ME3.7	3	台			
〃	AFX-1600NX	1	台			
〃	NFS2-400S+TAB-10	1	台			
(3) 計						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(4) 機械室熱源水配管工事						
配管用炭素鋼鋼管	25A 機械室 (m)	28	m			
〃	50A 機械室 (m)	47	m			
〃	65A 機械室 (m)	89	m			
〃	80A 機械室 (m)	31	m			
〃	100A 機械室 (m)	25	m			
〃	125A 機械室 (m)	64	m			
〃	150A 機械室 (m)	46	m			
同上保温工事	25A GW+ALGC	28	m			
〃	50A GW+ALGC	47	m			
〃	65A GW+ALGC	89	m			
〃	80A GW+ALGC	31	m			
〃	100A GW+ALGC	25	m			
〃	125A GW+ALGC	64	m			
〃	150A GW+ALGC	46	m			
不凍液	プロピレングリコール 40%(同等)	3266	L			
同上充填費		3266	L			
青銅ゲートバルブ	JIS5K 20A	2	個			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(4) 機械室熱源水配管工事						
青銅ゲートバルブ	JIS5K 25A	4	個			
青銅ゲートバルブ	JIS5K 40A	2	個			
青銅ゲートバルブ	JIS5K 50A	9	個			
ゴムシートバタフライバルブ	JIS10K 65A	8	個			
ゴムシートバタフライバルブ	JIS10K 80A	10	個			
ゴムシートバタフライバルブ	JIS10K 100A	6	個			
ゴムシートバタフライバルブ	JIS10K 125A	8	個			
ゴムシートバタフライバルブ	JIS10K 150A	6	個			
青銅チャッキバルブ	25A	1	個			
鋳鉄衝撃吸収式逆止弁	100A	3	個			
フレキシブルジョイント	25A	1	個			
防振継手	40A	2	個			
〃	50A	4	個			
〃	80A	10	個			
〃	100A	6	個			
Y型ストレーナー	150A	1	個			
圧力計	100Φ	25	個			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(5) 自動制御計装工事						
自動制御盤		1	式			
熱源監視装置		1	式			
配管用温度センサ		5	個			
電磁流量計	150A	1	個			
電磁流量計	50A	2	個			
計装工事		1	式			
(5) 計						
直接工事費計(1)～(5)						

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
(6) 諸経費	7か月(R6年6月～R6年12月) 8か月(R6年6月～R7年1月)					
共通仮設費		1	式			
現場管理費		1	式			
一般管理費		1	式			
(6) 計						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
B R6 補 助 対 象 外 工 事						
(1) ボアホール工事		1	式			
(2) 屋外熱源水配管設備工事		1	式			
(3) 既設撤去工事		1	式			
(4) 諸経費	7か月(R6年6月～R6年12月) 8か月(R6年6月～R7年1月)	1	式			
計						
消費税						
R6 補 助 対 象 工 事						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(1) ボアホール工事						
発生残土処理		283.5	m3			
(1) 計						
(2) 屋外熱源水配管設備工事						
熱源水BH～ヘッド ^ダ -間配管工事						
発生残土処理		0.0 397	m3			
建設発生土運搬	ダンプトラック10t積級 バックホウ0.45m3、7.5km以下	1343	m3			
建設発生土処分		1343	m3			
(2) 計						
(3) 既設撤去工事						
3-1) 縁石(土留)撤去						
擁壁ブロック撤去		16	個			
現場発生品(無筋コンクリート)運搬	ブロック・胴込みコン含む	1.6	t			
殻処分(無筋コンクリート)		1.6	t			
3-1) 計						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(3) 既設撤去工事						
3-2) アスファルト撤去						
舗装版破碎	t=3cm	730.0	m ²			
舗装殻運搬費	730m ² ×0.03	22.0	m ³			
舗装塊処理費	22×2.3t	51	t			
3-2) 計						
(3) 計						
直接工事費計(1)～(3)						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(4) 諸経費	7か月 (R6年6月～R6年12月) 8か月 (R6年6月～R7年1月)					
積上共通仮設費		1	式			
現場管理費		1	式			
一般管理費		1	式			
(3) 計						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(4) 諸経費	7か月 (R6年6月～R6年12月) 8か月 (R6年6月～R7年1月)					
積上共通仮設費						
共通仮設費		1	式			
敷鉄板敷設費	A系統 1,524×6,096×22 102枚 (R6年4～R6年12月) (R6年4～R7年1月)	947	m2			
〃	A系統 1,524×6,096×22 102枚 (R6年6～R6年12月) (R6年6～R7年1月)	947	m2			
〃	B系統 1,524×6,096×22 22枚 (R6年6～R6年12月) (R6年6～R7年1月)	204	m2			
仮囲い設置費	A系統 ガードフェンスH=1.8m (R6年6～R6年12月) (R5年10～R6年1月)	170	m			
〃	B系統 ガードフェンスH=1.8m (R6年6～R6年12月)	24	m			
地中熱交換器保護管		1	式			
計						