

平成 29 年度

参 考

旧西部衛生ごみ焼却場等解体撤去工事 設計書

設計者	検算者	係長	課長補佐	課長

位置 津山市 中北下 地内																											
<p>工種・事業量</p> <p>ごみ焼却施設棟 鉄骨造 地上4階・地下1階 935.84㎡</p> <p>※14 t/日 (7 t/日×2台) 機械化バッチ焼却式ストーカ炉</p> <p>粗大ごみ処理施設棟 RC造 地上2階 360.47㎡</p> <p>※15 t/5h ハンマクラッシュ方式</p> <p>粗大ごみ処理施設棟キャノピー 鉄骨造 地上1階 112.70㎡</p> <p>倉庫棟 (灰ストックヤード) 鉄骨造 地上1階 36.31㎡</p> <p>休憩室棟 CB造 地上1階 29.05㎡</p> <p>ストックヤード棟 鉄骨造 地上1階 134.15㎡</p> <p style="text-align: center;">建設リサイクル法届出 対象</p>	<p>起工・変更理由</p> <p style="text-align: center;">入札設計書 (見積参考資料)</p> <p style="text-align: center;">この入札設計書は、特記仕様書、仕様書、施工条件明示、図面、目的物の性能・規格、構造物等の設計計算書を除き見積参考資料として、入札参加者の迅速、適正かつ確かな工事費の見積りと積算の技術力向上のための一資料であり、請負契約上の拘束力を生じるものではない。</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>区 分</td> <td>起 工</td> <td>第 回変更</td> <td>精算</td> <td>入札設計書</td> </tr> <tr> <td>予算種別</td> <td>国庫補助</td> <td>起債</td> <td>単県補助</td> <td>単市</td> <td>その他補助</td> </tr> <tr> <td>監督員</td> <td colspan="3">建築住宅課 (氏名)</td> <td>吉井 遼平</td> </tr> <tr> <td>TEL</td> <td colspan="4">直通 0868-32-2098 (内線 2565)</td> </tr> <tr> <td>FAX</td> <td colspan="4">都市建設部用 0868-32-2155</td> </tr> </table>	区 分	起 工	第 回変更	精算	入札設計書	予算種別	国庫補助	起債	単県補助	単市	その他補助	監督員	建築住宅課 (氏名)			吉井 遼平	TEL	直通 0868-32-2098 (内線 2565)				FAX	都市建設部用 0868-32-2155			
区 分	起 工	第 回変更	精算	入札設計書																							
予算種別	国庫補助	起債	単県補助	単市	その他補助																						
監督員	建築住宅課 (氏名)			吉井 遼平																							
TEL	直通 0868-32-2098 (内線 2565)																										
FAX	都市建設部用 0868-32-2155																										
工事番号 H29 建工第 号																											

工 費							
設計金額		(消費税額)					
		(消費税抜)					
工事内訳書							
名 称	種 類・形 状	数 量	呼称	単 価	金 額		備 考
直接工事費		1.0	式				
共 通 費							
共通仮設費		1.0	式				
現場管理費		1.0	式				
一般管理費		1.0	式				
合 計 (工事価格)		1.0	式				
							消費税率(%)
消費税相当額		1.0	式				8.0%
		1.0	式				

	名 称	種 類・形 状	数 量	呼称	単 価	計	備 考
	直接工事費集計						
A	焼却施設解体工事		1.0	式			
B	粗大ごみ処理施設解体工事		1.0	式			
C	土壌深度調査		1.0	式			
D	汚染土壌処分工事		1.0	式			
			1.0	式			

	名 称	種 類・形 状	数 量	呼 称	単 価	計	備 考
A	焼却施設解体工事						
1	密閉養生工事						
1-1	建屋養生		1.0	式			
1-2	外部養生(煙突含む)		1.0	式			
2	プラント設備内外仮設工事						
2-1	除染用足場組立		1.0	式			
2-2	土間養生		1.0	式			
2-3	仮設資材運搬費		1.0	式			
3	セキュリティ設備設置工事		1.0	式			
4	機材設置工事		1.0	式			
5	保護具資材及び消耗費		1.0	式			
6	残灰処理・処分工事		1.0	式			
7	汚染物除去工事						
7-1	プラント設備		1.0	式			
7-2	煙突		1.0	式			
8	除染廃水処理工事		1.0	式			
9	解体事前工事						
9-1	配管類縁切り作業		1.0	式			
9-2	煙突先行解体		1.0	式			
9-3	外部プラント設備先行解体		1.0	式			

	名 称	種 類・形 状	数 量	呼 称	単 価	計	備 考
10	解体工事						
10-1	焼却施設 機械・電気 (プラント)		1.0	式			内訳明細1号
10-2	焼却施設 建屋(建築)		1.0	式			内訳明細2号
10-3	計量機		1.0	式			内訳明細3号
10-4	倉庫		1.0	式			内訳明細4号
10-5	洗車場		1.0	式			内訳明細5号
10-6	屋外タンク		1.0	式			内訳明細6号
10-7	電気設備	屋外キュービクル	1.0	式			内訳明細7号
10-8	煙突		1.0	式			内訳明細8号
11	廃棄物処理費						
11-1	産業廃棄物処理費		1.0	式			想定運搬距離を記入すること。
11-2	有価物		1.0	式			想定運搬距離を記入すること。
11-3	汚水(廃水)処理費		1.0	式			想定運搬距離を記入すること。
11-4	トランス・コンデンサ等処理 費		1.0	式			想定運搬距離を記入すること。
12	ダイオキシン類等環境測定調査		1.0	式			内訳明細9号
13	建物内の全ての備品・工具類及び保管物の処理・処分		1.0	式			
14	埋戻し工事		1.0	式			
15	その他必要と思われる解体工事						
15-1	ブロック積復旧工		1.0	式			
15-2	砕石敷き復旧工		1.0	式			
15-3	電気設備移設工		1.0	式			

	名 称	種 類・形 状	数 量	呼 称	単 価	計	備 考
15-4	仮囲い工		1.0	式			
15-5	交通誘導員		1.0	式			
	小 計		1.0	式			

	名 称	種 類・形 状	数 量	呼 称	単 価	計	備 考
B	粗大ごみ処理施設解体工事						
1	密閉養生工事						
1-1	建屋養生		1.0	式			
1-2	外部養生		1.0	式			
2	プラント設備内外仮設工事						
2-1	除洗用足場組立		1.0	式			
2-2	土間養生		1.0	式			
2-3	仮設資材運搬費		1.0	式			
3	セキュリティ設備設置工事		1.0	式			
4	機材設置工事		1.0	式			
5	保護具資材及び消耗費		1.0	式			
6	汚染物除去工事		1.0	式			
7	除染廃水処理工事		1.0	式			
8	解体事前工事						
8-1	配管類縁切り作業		1.0	式			
8-2	外部プラント設備先行解体		1.0	式			
9	解体工事						
9-1	粗大ごみ処理施設 機械・電気(プラント)		1.0	式			内訳明細10号
9-2	粗大ごみ処理施設 建屋(建築)		1.0	式			内訳明細11号
9-3	ストックヤード		1.0	式			内訳明細12号

	名 称	種 類・形 状	数 量	呼 称	単 価	計	備 考
9-4	休憩所		1.0	式			内訳明細13号
9-5	粗大ごみ処理施設キャノピー		1.0	式			内訳明細14号
10	廃棄物処理費						
10-1	産業廃棄物処理費		1.0	式			想定運搬距離を記入すること。
10-2	有価物		1.0	式			想定運搬距離を記入すること。
10-3	汚水(廃水)処理費		1.0	式			想定運搬距離を記入すること。
10-4	トランス・コンデンサ等処理費		1.0	式			想定運搬距離を記入すること。
11	建物内の全ての備品・工具類及び保管物の処理・処分		1.0	式			
12	埋戻し工事		1.0	式			
13	その他必要と思われる解体工事						
13-1	砕石敷き復旧工		1.0	式			
13-2	仮囲い工		1.0	式			
	小 計		1.0	式			

	名 称	種 類・形 状	数 量	呼称	単 価	計	備 考
A-10-1	焼却施設 機械・電気 (プラント)	【 内訳明細1号 】					
	受入供給設備						
	天井クレーン						
	巻き上げ装置	フオークハ'ケット(油圧1.5m3 5.5kw) 減速機 1/45	1.0	基			
	横行装置	モーター(ブレーキ付 0.4kw-4P) 減速機 1/20	1.0	基			
	走行装置	減速モーター(ブレーキ付 0.4kw-4P) 走行カ'ル SS41 シャフトギア'メタル	2.0	基			
	燃焼設備						
	投入ホッパ	SS41 3.5×2.5 ゲートシャッター等	2.0	式			
	鋳物関係		2.0	式			
	燃焼装置	ストーカ 6990kg 鉄骨関係 1800Kg 駆動部関係 油圧シリンダー 370Kg 段差金物	2.0	式			
	焼却炉本体(再燃焼室含む)	炉体架台:SS400 炉体ケーシング:SS400 補強フレーム:SS400 キャスト受金具SUS304,SS400	2.0	式			
	ストーカ下排出装置						
	ストーカ下シュート	加工込み SS400	4.0	基			
	排出ダンパー	加工込み SS400	6.0	基			
	点検窓	加工込み SS400	6.0	式			
	後燃シュート	加工込み SS400	2.0	基			

	名 称	種 類・形 状	数 量	呼称	単 価	計	備 考
	機器類						
	助燃バーナ	ガンタイプ120ℓ/hr	2.0	式			
	バーナ引出装置	再燃バーナ用	2.0	基			
	再燃バーナ	ガンタイプ120ℓ/hr	2.0	基			
	耐火材		2.0	式			
	燃焼ガス冷却設備						
	ガス冷却室	加工付属品込み SS400	2.0	式			
	架台		2.0	式			
	ダスト排出装置	ガス冷却コンベヤ	2.0	台			
	耐火材工事		2.0	式			
	その他付属設備		2.0	式			
	排ガス処理設備						
	ろ過式集塵器	バグフィルタ	2.0	式			
	有害ガス除去装置	消石灰,活性炭混合薬品供給装置	1.0	式			
	通風設備						
	空気予熱機	清掃装置共	2.0	基			
	排ガス減温用空気加熱器	清掃装置共	2.0	基			
	二次空気送風機	5.5kw	2.0	基			
	排ガス減温用送風機	15kw	2.0	基			
	誘引通風機	55kw	2.0	基			

名 称	種 類・形 状	数 量	呼 称	単 価	計	備 考
煙道ダクト1	600 炉出～ガス冷	2.0	組			
煙道ダクト2	1300 ガス冷～AH	2.0	組			
煙道ダクト3	1100 AH～排ガス減温	2.0	組			
煙道ダクト4	1500 排ガス減温～バグ	2.0	組			
煙道ダクト5	1500 バグ～IDF	2.0	組			
煙道ダクト6	2100 IDF～煙突	2.0	組			
風道ダクト7	1700 燃焼空気	2.0	組			
風道ダクト8	700 二次空気	2.0	組			
風道ダクト9	2400 減温用空気	2.0	組			
灰出設備						
落下灰コンベヤ		2.0	基			
熱交下ダストコンベヤ		1.0	基			
バグ下ダストコンベヤ		1.0	基			
ダスト排出コンベヤ		1.0	基			
ダストサイロ		1.0	基			
ダスト定量供給装置		1.0	基			
混練機		1.0	台			
薬品供給装置及び配管工事		1.0	基			
集塵器	1.5kw	1.0	基			
固形物パンカ		1.0	式			

名 称	種 類・形 状	数 量	呼 称	単 価	計	備 考
配管工事						
プラント排出处理装置						
前処理設備		1.0	式			
生物処理設備		1.0	式			
ろ過設備		1.0	式			
薬注設備		1.0	式			
電気設備						
盤設備	高圧受電盤1基・低圧配電盤(3面体)1基・動力盤(2面体)1基 誘引通風機操作盤1基・ガス冷下・熱交下ダストコンベヤ操作盤 1基 灰出操作盤1基・ガス冷・ごみ汚水操作盤1基を含む	1.0	式			
電気配管配線		1.0	式			
計装設備						
計装配線		1.0	式			
計装盤工事						
中央操作盤	3面体	1.0	基			
計装機器その他						
温度計測制御機器		1.0	式			
圧力計測制御機器		1.0	式			
ダンパー制御機器	流量計測制御含む	1.0	式			
レベル制御機器		1.0	式			
ITV監視装置		1.0	式			

	名 称	種 類・形 状	数 量	呼称	単 価	計	備 考
A-10-2	焼却施設 建屋(建築)	【 内訳明細2号 】					
	コンクリート		409.6	m ³			
	鉄筋		36.2	t			
	ALC板		1,025.0	m ²			当初:1,085.5m ² 増設時撤去:60.5m ² (想定)
	コンクリートブロック		144.2	m ²			
	鉄骨		132.7	t			当初:80.73t 増設時:59.4t 増設時撤去:7.47t(想定)
	屋根	折版葺き カラー鉄板0.6t	533.0	m ²			
	ガラス		238.7	m ²			
	外壁	角波サイディング カラー鉄板0.5t	696.0	m ²			
	内壁	角波サイディング カラー鉄板0.5t	35.0	m ²			
	建具	鋼製ドア	3.0	ヶ所			当初:5ヶ所 増設時:1ヶ所 増設時撤去:3ヶ所(想定)
	建具	鋼製窓	1.0	ヶ所			
	建具	鋼製シャッター	1.0	ヶ所			
	建具	アルミドア	23.0	ヶ所			当初:15ヶ所 増設時:10ヶ所 増設時撤去:2ヶ所(想定)
	建具	アルミ窓	101.0	ヶ所			当初:55ヶ所 増設時:56ヶ所 増設時撤去:10ヶ所(想定)
	建具	アルミガラリ	1.0	ヶ所			
	機械・電気設備	手洗器2、洗面器1、高架水槽1、換気扇8、照明器具100、ホーム水栓6、分電盤1を含む	1.0	式			照明器具 当初:68台 増設時:45台 増設時撤去:13台(想定)
	小 計		1.0	式			

	名 称	種 類・形 状	数 量	呼称	単 価	計	備 考
A-10-3	計量機	【 内訳明細3号 】					
	コンクリート(建屋)		1.81	m ³			
	鉄筋(建屋)		0.16	t			
	鉄骨(建屋)		0.053	t			
	コンクリートブロック(建屋)		12.67	m ²			
	建具(建屋)	鋼製ドア	1.0	ヶ所			
	建具(建屋)	鋼製窓	1.0	ヶ所			
	ガラス(建屋)		1.25	m ²			
	計量装置	10t、10kg目盛	1.0	組			
	コンクリート(計量装置)		14.7	m ³			
	小 計		1.0	式			

	名 称	種 類・形 状	数 量	呼 称	単 価	計	備 考
A-12	ダイオキシン類等環境測定調査	【 内訳明細9号 】					
	工事前						
	付着物・堆積物	ダイオキシン類(事前調査で3ng-TEQ/gを超過した箇所)		検体			検体数を記入すること。
	周辺土壌	標準砂 ダイオキシン類・重金属	4.0	検体			
	大気質	ダイオキシン類・アスベスト	4.0	検体			
	血中濃度	ダイオキシン類		検体			検体数を記入すること。
	解体対象施設(アスベスト)	アスベスト		検体			検体数を記入すること。
	PCB	照明器具・コンデンサー・トランス等		検体			検体数を記入すること。
	気象	風向・風速(連続測定)	1.0	検体			
	除染中						
	大気質	ダイオキシン類・アスベスト	4.0	検体			
	作業環境	ダイオキシン類・総粉じん		検体			検体数を記入すること。
	集じん装置排出口	ダイオキシン類・粉じん・風量・その他排出基準項目		検体			検体数を記入すること。
	差圧調査	差圧・風量等		検体			検体数を記入すること。
	除染後						
	作業環境	ダイオキシン類・総粉じん		検体			検体数を記入すること。
	付着物・堆積物	ダイオキシン類(事前調査で3ng-TEQ/gを超過した箇所)		検体			検体数を記入すること。
	廃棄物	ダイオキシン類・重金属類・排水基準項目		検体			検体数を記入すること。
	解体工事中						
	大気質	ダイオキシン類・アスベスト	4.0	検体			
	作業環境	ダイオキシン類・総粉じん		検体			検体数を記入すること。

名 称	種 類・形 状	数 量	呼 称	単 価	計	備 考
集じん装置排出口	ダイオキシン類・粉じん・風量・その他排出基準項目		検体			検体数を記入すること。
差圧調査	差圧・風量等		検体			検体数を記入すること。
水質	ダイオキシン類・重金属類・排水基準項目		検体			検体数を記入すること。
騒音・振動、地盤変動	騒音レベル・振動レベル・地盤変動状況		検体			検体数を記入すること。
工事完了後						
周辺土壌	標準砂 ダイオキシン類・重金属	4.0	検体			
大気質	ダイオキシン類・アスベスト	4.0	検体			
血中濃度	ダイオキシン類		検体			検体数を記入すること。
その他						
サンプリング		1.0	式			
器材損料		1.0	式			
報告書作成	計量証明書 他	1.0	式			
小 計		1.0	式			

	名 称	種 類・形 状	数 量	呼称	単 価	計	備 考
B-9-1	粗大ごみ処理施設 機械・ 電気(プラント)	【 内訳明細10号 】					
	受入供給設備						
	供給コンベア	900w、9,800kg	1.0	基			
	破碎圧縮設備						
	フィーダ	880w、6,100kg	1.0	基			
	破碎機	ロータ径 φ 1,050、14,700kg	1.0	基			
	送風機	40m ³ /min、180kg	1.0	基			
	ホイスト	1t、40kg	1.0	基			
	搬送設備						
	排出コンベア	750w、800kg	1.0	基			
	破碎物コンベア	600w、1,100kg	1.0	基			
	非磁性コンベア	600w、3,900kg	1.0	基			
	磁性物コンベア	600w、2,900kg	1.0	基			
	選別設備						
	磁選機	600w、1,200kg	1.0	基			
	トロンメル	φ 1,000、1,400kg	1.0	基			
	集じん						
	サイクロン	φ 1,000、850kg	1.0	基			
	バグフィルタ	42m ² 、650kg	1.0	基			
	排風機	120m ³ /min、280kg	1.0	基			

	名 称	種 類・形 状	数 量	呼 称	単 価	計	備 考
	ダクト	φ 400、φ 200、1,500kg	1.0	基			
	排出設備						
	貯留ホッパ	7+4m ³ 、3,000kg	1.0	基			
	貯留ホッパ	2m ³ 磁性物、500kg	1.0	基			
	コンプレッサ	3.7kw、150kg	1.0	基			
	金属プレス機	11kw、4,000kg	1.0	基			
	プレス吊吊上装置	200kg吊、60kg	1.0	基			
	配管設備						
	給水ポンプ	1.5kw×2、150kg	1.0	基			
	水中ポンプ	0.75kw、20kg	1.0	基			
	水中ポンプ	1.5kw、35kg	1.0	基			
	引込設備撤去						
	コンクリート柱	12m	2.0	本			
	配管・配線等		1.0	式			
	受変電・幹線設備						
	引込盤	屋内閉鎖自立	1.0	面			
	受電盤	〃	1.0	面			
	焼却設備高圧主幹盤	〃	1.0	面			
	高圧破碎機盤	〃	1.0	面			
	コンデンサ盤	〃	1.0	面			

	名 称	種 類・形 状	数 量	呼称	単 価	計	備 考
	200V動力盤	〃	1.0	面			
	200V-100V電灯盤	〃	1.0	面			
	配管・配線等		1.0	式			
	動力設備						
	ケーブルダクト	500×250	41.0	m			
	配管・配線等		1.0	式			
	中央操作制御盤		1.0	面			
	弱電設備	テレビ監視、インターホン、放送	1.0	式			
	制御設備						
	破砕機室現場操作盤		1.0	面			
	選別室現場操作盤		1.0	面			
	供給・搬出現場操作盤		1.0	面			
	配管・配線等		1.0	式			
	小 計		1.0	式			

	名 称	種 類・形 状	数 量	呼称	単 価	計	備 考
B-9-2	粗大ごみ処理施設 建屋 (建築)	【 内訳明細11号 】					
	鉄筋		27.3	t			
	コンクリート		336.9	m ³			
	ブロック積		1.6	m ²			
	建具	鋼製シャッター	1.0	ヶ所			
	建具	鋼製ドア	2.0	ヶ所			
	建具	鋼製窓	1.0	ヶ所			
	建具	アルミドア	6.0	ヶ所			
	建具	アルミ窓	5.0	ヶ所			
	ガラス		12.6	m ²			
	架台床	鋼材	4.6	t			
	機械・電気設備	手洗器1、便器1、便槽1 照明器具69、電灯分電盤1を含む	1.0	式			
	小 計		1.0	式			

	名 称	種 類・形 状	数 量	呼称	単 価	計	備 考
B-9-4	休憩室	【 内訳明細13号 】					
	コンクリート		11.15	m ³			
	鉄筋		1.004	t			
	鉄骨		0.0569	t			
	ブロック		33.368	m ²			
	屋根	GL鋼板	48.28	m ²			
	石こうボード	天井、壁	62.67	m ²			
	建具	アルミドア	3.0	ヶ所			
	建具	アルミ窓	3.0	ヶ所			
	ガラス		16.35	m ²			
	機械・電気設備	照明器具4、空調器具1を含む	1.0	式			
	ガスボンベ	20L型	4.0	本			
	小 計		1.0	式			

	名 称	種 類・形 状	数 量	呼称	単 価	計	備 考
C	土壌深度調査						
	土質ボーリング調査費(φ86mm、オールコア)		10.0	m			
	ボーリング孔閉塞		1.0	カ所			
	分析結果報告書作成		1.0	式			
	分析費						
	前処理		10.0	検体			
	土壌(溶出量試験)						
	砒素		10.0	検体			
	土壌(含有量試験)						
	砒素		10.0	検体			
	小 計		1.0	式			

