

沖縄県公共関与産業廃棄物最終処分場被覆施設移設工事

概 算 工 事 設 計 書

令和 5年 4月

沖縄県環境整備センター株式会社

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
沖縄県公共関与産業廃棄物最終処分場被覆施設移設工事						
1. 準備工事		1.0	式			p.3参照
2. 被覆施設移設工事		1.0	式			p.6参照
3. 第1埋立地仮設キャッピング工事		1.0	式			p.30参照
4. アスファルト舗装復旧工事		1.0	式			p.33参照
5. その他必要となる工事		1.0	式			p.34参照
直接工事費 計						
共通仮設費						
運搬費(積み上げ)		1.0	式			p.36参照
運搬費(率計算)		1.0	式			
準備費(率計算)		1.0	式			
仮設費(積み上げ)		1.0	式			p.37参照
技術管理費(積み上げ)		1.0	式			p.39参照
技術管理費(率計算)		1.0	式			
當繕損料(率計算)		1.0	式			
労務者輸送費(率計算)		1.0	式			
安全費(率計算)		1.0	式			
共通仮設費計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
純工事費		1.0	式			
現場管理費(率)		1.0	式			
工事原価		1.0	式			
一般管理費(率)		1.0	式			
その他	実施設計費等	1.0	式			p.40参照
工事価格		1.0	式			
消費税		10	%			
本工事費						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
1. 準備工事						
(1)アスファルト舗装撤去工事		1	式			p.4参照
(2)その他準備工事		1	式			p.5参照
端数調整						
計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
(1)アスファルト舗装撤去工事	As厚50mm碎石150mm					
アスファルトカッター		108.0	m			
アスファルト撤去、積込み	As厚50mm 0.45×0.45×60ヶ所	12.2	m ²			
同上処分費		1.43	t			
同上運搬費		1.0	式			
碎石撤去仮置き	厚150mm 0.45×0.45×0.15×60	1.8	m ³			
小計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
(2)その他準備工事						
第3埋立地ガードレール敷設工事	支柱、横棧利用	60.0	m			
第1埋立地及び第3埋立地転落防止柵撤去	撤去部モルタル充填	206.5	m			
第1埋立地及び第2埋立地間転落防止柵設置		40.0	m			
小計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
2. 被覆施設移設工事						
(1) 準備・仮設工事		1.0	式			p.7参照
(2) 被覆施設移設工事		1.0	式			p.9参照
(3) 散水設備移設工事		1.0	式			p.10参照
(4) 建築機械設備・消防設備移設工事		1.0	式			p.11参照
(5) 電気設備移設工事		1.0	式			p.14参照
(6) その他工事		1.0	式			p.26参照
端数調整						
計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
(1) 準備・仮設工事						
1) 第1埋立地鉄骨基礎部モルタルはつり撤去工事		1.0	式			p.8参照
2) 仮設工事		1.0	式			p.8参照
3) 第1埋立地盛土工事		1.0	式			p.8参照
小計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
1) 第1埋立地鉄骨基礎部モルタルはつり撤去工事	As厚50mm碎石150mm					
モルタルはつり、積み込み	0.45×0.45×60ヶ所	12.2	m ²			
同上処分費		4.86	t			
同上運搬費		1.0	式			
少々計						
2) 仮設工事						
敷鉄板、クレーンの費用は仮設費で計上						
足場工(85m桁方向×3面)	高さ4.5m×85.8m×3面	1,158	掛m ²			
足場工(第4埋立地妻側)	高さ(7.0m+7.8m)×幅40m	592	掛m ²			
少々計						
3) 第1埋立地盛土工事						
盛土工(貯留構造物天端まで)ズリ t100	(85m×40m-3.0m×2.5m)×0.1m	339.0	m ³			
ズリ投入敷き込み	BH0.25m ³ コンバインドローラ2.5-4.0t	339.0	m ³			
少々計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
(2)被覆施設移設工事						
移設工事費	キャットウォーク解体・復旧 膜壁屋根解体・復旧、鉄骨解体・復旧 ガラリ、マンドア、スライドシャッター解体・復旧	154,866	kg			
鉄骨・膜重機移設用治具	トラバーサー	1	式			
膜巻取り用芯材		51	セット			
小計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
(3) 散水設備移設工事						
散水配管解体	解体主配管HIVP75φ	176.0	m			
散水配管解体	解体枝管50ASGPW+散水ノズル	6.0	ヶ所			
散水配管解体	解体枝管32ASGPW+散水ノズル	8.0	ヶ所			
アンカー処理		1.0	式			
散水配管移設組立	組立て主配管HIVP75φ	176.0	m			
散水配管移設組立	組立枝管50ASGPW+散水ノズル	6.0	ヶ所			
散水配管移設組立	組立枝管32ASGPW+散水ノズル	8.0	ヶ所			
配管材料費	HIVP75φ	176.0	m			
配管材料費	HIVP50φ	8.0	m			
配管材料費	HIVP30φ	10.0	m			
同上付属材料費		1.0	式			
仕切弁	JIS10KSUS80A	2.0	個			
雑材消耗費		1.0	式			
小計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
(4) 建築機械設備・消防設備移設工事						
1) 消火栓ボックス及び配管移設	消火栓BOX、4ヶ所	1.0	式			p.12参照
2) 消火配管材料費		1.0	式			p.12参照
3) 給気ダクト配管移設	10ヶ所	1.0	式			p.13参照
4) 給気ダクト配管材料費		1.0	式			p.13参照
小計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
1) 消火栓ボックス及び配管移設						
消火栓BOX撤去移設		4.0	ヶ所			
65ASGP VS		29.0	m			
既設取り出し口板フランジ取付、アンカー処理	アンカー及び配管処理	1.0	式			
65ASGP VS		29.0	m			
雑材消耗費		1.0	式			
少々計						
2) 消火配管材料費						
65ASGP VS		29.0	m			
同上付属材料費		1.0	式			
少々計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
3) 給気ダクト配管移設						
給気ボックス、給気ファン撤去		10.0	箇所			
給気ダクト撤去	300φVU	141.0	m			
給気ダクト組立て	300φVU	270.0	m			
配管架台類	SS+Zn	1.0	式			
雑材消耗費		1.0	式			
少々計						
4) 給気ダクト配管材料費						
ダクト管	300φVU既設30%利用	189.0	m			
同上継ぎ手類		1.0	式			
雑材消耗費		1.0	式			
少々計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
(5) 電気設備移設工事						
1) 撤去工事		1.0	式			p.15参照
2) 敷地内配線設備工事		1.0	式			p.18参照
3) 移設工事		1.0	式			p.20参照
4) 仮設工事		1.0	式			p.25参照
小計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
1)撤去工事						
①盤類撤去費		1.0	式			p.16参照
②埋立地電灯設備工事		1.0	式			p.16参照
③埋立地コンセント設備工事		1.0	式			p.16参照
④埋立地動力設備工事		1.0	式			p.17参照
⑤埋立地自動火災報知設備工事		1.0	式			p.17参照
⑥ITV監視設備工事		1.0	式			p.17参照
少々計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
①盤類撤去費						
盤類撤去費	LP-6,LP-7, LP-8,LP-9 LP-11、離線、養生	1.0	式			
構内運搬費		1.0	式			
小小々計						
②埋立地電灯設備工事						
雑材消耗品		1.0	式			
撤去費	上部項目	84.0	人			
小小々計						
③埋立地コンセント設備工事						
雑材消耗品		1.0	式			
撤去費	上部項目	8.0	人			
小小々計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
④埋立地動力設備工事						
雑材消耗品		1.0	式			
撤去費	上部項目	59.0	人			
小小々計						
⑤埋立地自動火災報知設備工事						
雑材消耗品		1.0	式			
撤去費	上記項目	75.0	人			
小小々計						
⑥ITV監視設備工事						
機器撤去及び試験調整費		1.0	式			
雑材消耗品		1.0	式			
撤去費	上記項目	4.0	人			
高所作業車レンタル料	屋外使用	2.0	台			
小小々計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
2)敷地内配線設備工事						
①ケーブル撤去工事		1.0	式			p.19参照
②ケーブル盛替え・延長工事		1.0	式			p.19参照
少々計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
①ケーブル撤去工事						
撤去費	上記項目	111.0	人			
構内運搬費		1.0	式			
小小々計						
②ケーブル盛替え・延長工事						
ケーブル	600vEM-CE 3c - 5.5SQ	143.0	m			
ケーブル	600vEM-CE 4c - 3.5SQ	143.0	m			
制御ケーブル	EM-CEE 5c - 2SQ	178.0	m			
低圧ケーブル端末処理剤		1.0	式			
直線接続材 CE3.5-4C用		1.0	組			
直線接続材 CE5.5-3C用		1.0	組			
直線接続材 CEE2-5C用		1.0	組			
施工費		30.0	人			
小小々計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
3) 移設工事						
① 機器類搬入据付費		1.0	式			p.21参照
② 埋立地電灯設備工事		1.0	式			p.22参照
③ 埋立地コンセント設備工事		1.0	式			p.23参照
④ 埋立地動力設備工事		1.0	式			p.24参照
⑤ 埋立地自動火災報知設備工事		1.0	式			p.24参照
少々計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
①機器類搬入据付費						
浸出水集水設備制御盤 LP-6(埋立地)中継端子盤		1.0	面			
散水設備制御盤 LP-7(埋立地)中継端子盤		1.0	面			
給気ファン設備制御盤 LP-8(埋立地)中継端子盤		1.0	面			
排気ファン設備制御盤 LP-9(埋立地)中継端子盤		1.0	面			
屋外用CC-LINKケーブル		100.0	m			
機器取り付け架台及び鋼材	SS+Zn	1.0	式			
雑材消耗品		1.0	式			
施工費		48.0	人			
小計						
②埋立地電灯設備工事						
ケーブル	600vEM-CE 3c - 2SQ	52.0	m			
ケーブル	600vEM-CE 3c - 3.5SQ	45.0	m			
低圧ケーブル端末処理剤		1.0	式			
同上付属品		1.0	式			
ケーブルラック支持材	ケーブルラック支持材	1.0	式			
露出丸BOX	VE22 2方出	4.0	個			
露出丸BOX	VE22 3方出	10.0	個			

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
露出スイッチBOX	VE22 1コ用 1方出	4.0	個			
照明器具取付支持材		1.0	式			
雑材消耗品	雑材消耗品	1.0	式			
施工費	施工費	100.0	人			
小計						
③埋立地コンセント設備工事						
ケーブル	600vEM-CE 3c - 2SQ	32.0	m			
ケーブル	600vEM-CE 3c - 3.5SQ	11.0	m			
ケーブル	600vEM-CE 3c - 3.5SQ	46.0	m			
低圧ケーブル端末処理材		1.0	式			
電線管	HIVE 16	12.0	m			
電線管	HIVE 28	12.0	m			
電線管	HIVE 36	8.0	m			
同上付属品		1.0	式			
配管支持材		1.0	式			
露出丸BOX	VE22 2方出	4.0	個			
露出丸BOX	VE22 3方出	6.0	個			
露出スイッチBOX	VE22 1コ用 1方出	10.0	個			

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
雑材消耗品		1.0	式			
施工費		9.0	人			
小々計						
④埋立地動力設備工事						
電線	EM-IE 5.5SQ	43.0	m			
ケーブル	600vEM-CE 2c -8SQ	43.0	m			
ケーブル	600vEM-CE 4c - 2SQ	165.0	m			
ケーブル	600vEM-CE 4c - 5.5SQ	24.0	m			
ケーブル	600vEM-CE 4c - 8SQ	53.0	m			
ケーブル	600vEM-CE 4c - 14SQ	98.0	m			
制御ケーブル	EM-CEE 2c - 1.25SQ	290.0	m			
低圧ケーブル端末処理材		1.0	式			
電線管	HIVE 22	16.0	m			
電線管	HIVE 28	8.0	m			
同上付属品		1.0	式			
配管支持材		1.0	式			
雑材消耗品		1.0	式			
施工費		65.0	人			

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
小小々計						
⑤埋立地自動火災報知設備工事						
警報電線	EM-AE 2c-0.9mm	52.0	m			
耐熱電線	HP 2c-1.2mm	44.0	m			
耐熱電線	HP 10P-1.2mm	114.0	m			
電線管	HIVE 16	100.0	本			
電線管	HIVE 28	59.0	本			
同上付属品		1.0	式			
配管支持材		1.0	式			
空気管		1,950.0	m			
機器取付試験調整費	検査費用含む	1.0	式			
雑材消耗品		1.0	式			
施工費	施工費	58.0	人			
小小々計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
4) 仮設工事						
足場損料		92.0	掛m ²			
少々計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
(6)その他工事						
1) 昇降用タラップ設置工事		1.0	式			p.27参照
2) 集水管、保護碎石撤去及び復旧		1.0	式			p.28参照
3) 鉄骨基礎グラウト		1.0	式			p.29参照
小計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
1) 昇降用タラップ設置工事						
タラップA SS+Zn	既設利用	2	ヶ所			
タラップB SS+Zn	既設利用	1	ヶ所			
タラップC SS+Zn	既設利用	1	ヶ所			
少々計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
2) 集水管、保護砕石撤去及び復旧						
栗石撤去及び仮置き	50~150	127.0	m ³			
暗渠排水管撤去	300φ	154.0	m			
栗石復旧	50~150	127.0	m ³			
暗渠排水管復旧	300φ	154.0	m			
少々計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
3) 鉄骨基礎グラウト						
モルタル充填450×450×450		60.0	ヶ所			
少々計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
3. 第1埋立地仮設キャamping工事						
(1) 準備・仮設工事		1	式			p.31参照
(2) 第1埋立地仮設キャamping工事		1	式			p.32参照
端数調整						
計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
(1) 準備・仮設工事						
盛土工(貯留構造物天端まで)、ズリ t100~300	(85m×40m-3.0m×2.5m)×0.2m	679.0	m ³			
ズリ投入敷き込み	BH0.25m ³ コンバインドローラ2.5-4.0t	679.0	m ³			
小計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
(2)第1埋立地仮設キャッピング工事						
仮設遮水シート	4回に分けて施工	3,400.0	m ²			
仮設遮水シート施工費	固定金物、台風養生含む	1.0	式			
土のう用砂		1.0	式			
ガス抜き貫通部処理	200φ×7.50φ×10,400φ×4	1.0	式			
小計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
4. アスファルト舗装復旧工事						
第3埋立地側アスファルト復旧 (As厚50mm, 砕石150mm)	0.45×0.45 60ヶ所	60.0	ヶ所			
第1埋立地側アスファルト復旧 (As厚50mm, 砕石150mm)	0.45×0.45 60ヶ所	60.0	ヶ所			
再利用砕石運搬費		1.0	式			
端数調整						
計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
5. その他必要となる工事						
(1) 浸出水集水ピット切替工事						
1) 汚水配管切替ポンプ設置工事		1.0	式			p.35参照
2) ケーブル接続工事		1.0	式			p.35参照
端数調整						
計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
1) 汚水配管切替ポンプ設置工事						
移送配管	50φHIVP	1.0	m			
同上付属材料費		1.0	式			
水槽内清掃		1.0	式			
雑材消耗費		1.0	式			
施工費		1.0	人			
小計						
2) ケーブル接続工事						
専用ケーブル水中ポンプ、フロート用ケーブル	専用ケーブル水中ポンプ、フロート用ケーブル	1.0	人			
フロートスイッチ		2.0	個			
小計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
運搬費(積み上げ)						
120tラフテレーンクレーン	運搬・組立・解体費、2台分	2.0	往復			
18mスカイブーム	県外から往復、4台分	1.0	式			
12mブームリフト	県内、5台×往復	10.0	往復			
計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
仮設費(積み上げ)						
(1)クレーン等賃料		1.0	式			p.38参照
(2)高所作業車賃料		1.0	式			p.38参照
(3)敷鉄板工事		1.0	式			p.38参照
計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
(1)クレーン等賃料						
120tラフテレーンクレーン	1台目	5.0	ヶ月			
120tラフテレーンクレーン	2台目	3.0	ヶ月			
50tラフテレーンクレーン		1.0	ヶ月			
25tラフテレーンクレーン		5.0	ヶ月			
小計						
(2)高所作業車賃料						
18mスカイブロー	4台×6ヶ月	24.0	台・月			
12mスカイブロー	5台×6ヶ月	30.0	台・月			
小計						
(3)敷鉄板工事						
敷鉄板設置・賃料・撤去 鋼板 厚22×辺1,524×長6,096	転用を含む、延べ敷設面積	9,000.0	m ²			
小計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
技術管理費(積み上げ)						
第1埋立地散水試運転調整費	水量調整	1.0	式			
第3埋立地散水試運転調整費	散水量	1.0	式			
第1、3浸出水移送ポンプ試運転調整	動作、警報確認	1.0	式			
建築設備試運転調整費	動作、警報確認	1.0	式			
消防設備試運転調整費		1.0	式			
端数調整						
小計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
その他						
(1) 予備品、消耗品		1	式			p.41参照
(2) 実施設計費		1	式			p.42参照
端数調整						
計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
(1) 予備品、消耗品						
浸出水移送ポンプ	亜鉛版・シール部品	6.0	台分			
散水ポンプ	メカニカルシール、オーリング	2.0	台分			
給気用ウエザーカバー防虫網	700□耐食塗装品	10.0	ヶ所			
散水用ホース	スーパーケミカルホース50mm ×25m	2.0	本			
水中ポンプ用圧力計		2.0	台			
フロートスイッチ		6.0	個			
盤類備品		1.0	式			
小計						

名称	規格	員数	単位	単価	金額	摘要
(2)実施設計費						
実施設計費		1.0	式			
小計						