

参 考 資 料

工事名： 西野 6 号ろ過池補砂工事

工事場所： 三原市西野五丁目

総括情報表

事務所 設計書名 変更回数	西野 6 号ろ過池補砂工事	
事業名 適用単価区分 適用単価地区 単価適用日	原水及び浄水 実施単価 32: 三原市(旧久井町・旧大和町・佐木島を除く) 令和 6年 4月 1日付 公共	
諸経費体系	上水道 令和05年度	構造物工事(浄水場等)
	当 世 代	前 世 代
前払率 工種 イメージアップ 施工地域補正区分 契約保証補正区分	3 5 %を超え 4 0 %以下 構造物工事(浄水場等) 計上しない 補正無し 発注者が金銭的保証を必要とする場合	

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
本工事費						
補砂工	1	式			Lv1	
材料費	1	式			Lv2	
材料	1	式			Lv3	
緩速ろ過砂 有効径0.3～0.45mm 均等係数2.0以下	1	式			Lv4	
緩速ろ過砂 有効径0.3～0.45mm 均等係数2.0以下	1	式				
	356	m3				
特砂 φ 1～3	1	式			Lv4	
特砂 φ 1～3	54	m3				
資機材搬入出工	1	式			Lv2	

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
資機材搬入・搬出工	1	式			Lv3	
資機材搬入・搬出 バックホウ・フレコンバック	1	式			Lv4	
掘削補助機械搬入搬出	1	回			P 1 号	
フレコンバック 1 t / 袋 10回使用	790	袋				
洗浄工	1	式			Lv2	
壁面洗浄工	1	式			Lv3	
壁面洗浄 高圧洗浄機	1	式			Lv4	
壁面洗浄 高圧洗浄機	248	m2			施 1 号	
搬出仮置工	1	式			Lv2	

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ろ過砂搬出仮置工	1	式			Lv3	
削取砂搬出仮置 上層 t =30mm	1	式			Lv4	
掘削 小規模 土砂 標準以外	32	m3			P 2 号	
大型土のう撤去 設置作業半径6m超え20m以下	45	袋			施 2 号	
既存砂搬出仮置 t =467mm	1	式			Lv4	
掘削 小規模 土砂 標準以外	500	m3			P 2 号	
大型土のう撤去 設置作業半径6m超え20m以下	700	袋			施 2 号	
削取砂搬出仮置 下層 t =30mm	1	式			Lv4	
掘削 小規模 土砂 標準以外	32	m3			P 2 号	

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
大型土のう撤去 設置作業半径6m超え20m以下	45	袋			施 2 号	
搬入敷詰工	1	式			Lv2	
ろ過砂搬入敷詰工	1	式			Lv3	
新特砂搬入敷詰 t≈50mm	1	式			Lv4	
大型土のう撤去 設置作業半径6m超え20m以下	75	袋			施 2 号	
基面整正	1,070	m2			P 3 号	
新砂搬入敷詰 t =333mm	1	式			Lv4	
大型土のう撤去 設置作業半径6m超え20m以下	499	袋			施 2 号	
基面整正	1,070	m2			P 3 号	

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
既存砂搬入敷詰 t =467mm	1	式			Lv4	
大型土のう撤去 設置作業半径6m超え20m以下	700	袋			施 2 号	
基面整正	1,070	m2			P 3 号	
買取砂搬出工	1	式			Lv2	
搬出工	1	式			Lv3	
ろ過砂搬出 バラ荷	1	式			Lv4	
積込(ルーズ) 土砂 土量50,000m3未満	278	m3			P 4 号	
使用済ろ過砂有価買取	1	式			Lv4	
使用済ろ過砂有価買取	278	m3				

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
直接工事費計						
共通仮設費計						
共通仮設費(率化)	1	式				
共通仮設費率分	1	式				
純工事費	1	式				
現場管理費	1	式				
工事原価	1	式				
一般管理費等	1	式				
工事価格	1	式				
	1	式				

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
消費税等相当額	1	式				
合計						

西野 6 号ろ過池補砂工事

【 第 1 号 施工単価表 】						
壁面洗浄 高圧洗浄機				1,200 m2 当り		
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役	1	人				
特殊作業員	1	人				
普通作業員	3	人				
高圧洗浄機[工事用・カゝリセンシヅ駆動] 吐出量35～70L/min 圧力14.7MPa	1	日				
計						
単位当たり						

西野 6 号ろ過池補砂工事

【 第 2 号 施工単価表 】						
大型土のう撤去 設置作業半径6m超え20m以下					10	袋 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役	0.075	人				
特殊作業員	0.075	人				
<作>ラフテレーンクレーン(油圧伸縮ジブ型) 25t吊, オペレータ付	0.075	日				
諸 雑 費 (丸め)	1	式				
計						
単位当たり						

西野 6 号ろ過池補砂工事

【 第 1 号 施工パッケージ 】 掘削補助機械搬入搬出							
1 回 当 り							
名 称 ・ 規 格	金額構成比 (%)	金 額	構成比 (%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】			26.36				
<作>ラフテレーンクレーン(油圧伸縮ジブ型) 16t吊, オペレータ付			26.36				
【労務】			73.64				
特殊作業員			73.64				
【端数調整】							

西野 6 号ろ過池補砂工事

【 第 2 号 施工パッケージ 】 掘削 小規模 土砂 標準以外							
1 m3 当り							
名 称 ・ 規 格	金額構成比 (%)	金 額	構成比 (%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】			21.98				
小型バックホウ(クローラ) [標準・排対:2次] 標準バケット 山積0.13m3 [平積0.10m3]			21.98				
【労務】			69.33				
運転手 (特殊)			69.33				
【材料】			8.69				
軽油 パトロール給油, 2~4KL積載車給油			8.69				
【端数調整】							
[条件] [J1] = 1 土質 土砂 [J6] = 8 施工数量 標準以外			[J2] = 5	施工方法 上記以外 (小規模)			

西野 6 号ろ過池補砂工事

【 第 3 号 施工パッケージ 】 基面整正								1	m2 当り
名 称 ・ 規 格	金額構成比 (%)	金 額	構成比 (%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準		
【労務】			100.00						
普通作業員			100.00						
【端数調整】									

西野 6 号ろ過池補砂工事

【 第 4 号 施工パッケージ 】 積込(ルーズ) 土砂 土量50,000m3未満							
1 m3 当り							
名 称 ・ 規 格	金額構成比 (%)	金 額	構成比 (%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】			44.49				
バックホウ(クローラ型) [標準型・排対:2014年規制] 標準バケット 山積0.8m3 [平積0.6m3]			44.49				
【労務】			35.67				
運転手 (特殊)			35.67				
【材料】			19.84				
軽油 パトロール給油, 2～4KL積載車給油			19.84				
【端数調整】							
[条件] [J1] = 1 土質 土砂			[J2] = 1	作業内容 土量50,000m3未満			

数 量 計 算 書

レベル1	レベル2	レベル3	レベル4		数 量	単位	設計数量	備考
補砂工								
	材料費	材料	緩速ろ過砂	緩速ろ過砂 有効径0.3～0.45mm 均等係数2.0以下	356.31	m3	356.0	0.333×1070
			特砂	特砂 φ1～3	53.50	m3	54.0	0.05×1070
	資機材搬入出工	資機材搬入・搬出工	資機材搬入出	バックホウ 搬入+搬出作業	1.00	回	1.0	
				フレコンバック 1t/袋 10回使用	790.00	袋	790.0	別紙1,「フレコンバック数量算定表」より
	洗浄工	壁面洗浄工	壁面洗浄	高圧洗浄	247.93	m2	248.0	(43+25)×2×1.823
	搬出仮置工	ろ過砂搬出仮置工	削取砂搬出仮置 上層 t=30mm	バックホウ掘削 0.13m3級	32.10	m3	32.0	0.03×1070
				フレコンバック吊上げ ラフテレーン・クレーン25t吊り	45.00	袋	45.0	別紙1,「フレコンバック数量算定表」より
			既存砂搬出仮置 t=467mm	バックホウ掘削 0.13m3級	499.69	m3	500.0	0.467×1070
				フレコンバック吊上げ ラフテレーン・クレーン25t吊り	700.00	袋	700.0	別紙1,「フレコンバック数量算定表」より
			削取砂搬出仮置 下層 t=30mm	バックホウ掘削 0.13m3級	32.10	m3	32.0	0.03×1070
				フレコンバック吊上げ ラフテレーン・クレーン25t吊り	45.00	袋	45.0	別紙1,「フレコンバック数量算定表」より
	搬入敷詰工	ろ過砂搬入敷詰工	新特砂搬入敷詰 t=50mm	フレコンバック吊り下げ投入 ラフテレーン・クレーン25t吊り	74.90	袋	75.0	53.5×1.4
				基面整正	1070.00	m2	1070.0	
			新砂搬入敷詰 t=333mm	フレコンバック吊り下げ投入 ラフテレーン・クレーン25t吊り	498.83	袋	499.0	356.31×1.4
				基面整正	1070.00	m2	1070.0	
			既存砂搬入敷詰 t=467mm	フレコンバック吊り下げ投入 ラフテレーン・クレーン25t吊り	699.57	袋	700.0	499.69×1.4
				基面整正	1070.00	m2	1070.0	
	買取砂搬出工	搬出工	ろ過砂搬出	バックホウ積込み 0.8m3級	278.20	m ³	278.0	使用済みろ過砂計算書より
			(ハラ荷)					
			使用済みろ過砂有価買取	ストックヤード溜砂	278.20	m ³	278.0	使用済みろ過砂計算書より

フレコンバック数量算定表

【砂搬出仮置時】 ろ過池面積：1070㎡ ろ過砂比重 ： 1.4

名 称	種 別	ろ過砂計算式	ろ過砂数量		フレコン計算式	フレコンバック	
既存砂（処 分）	上層部削取	0.030m × 1070㎡	32.10	㎡	32.10 × 1.4	45	袋
既存砂（再使用）	中 間 部	0.467m × 1070㎡	499.69	㎡	499.69 × 1.4	700	袋
既存砂（処 分）	下層部削取	0.030m × 1070㎡	32.10	㎡	32.10 × 1.4	45	袋
合 計						790	袋

※フレコンバック 1.0t 用

使用済みろ過砂計算書

①使用済みろ過砂の算出

○【ストックヤード溜砂】使用済みろ過砂量

—	ろ過池面積 (㎡)	削取高さ (m)	削取回数 (回)	削取量 (㎡)
通常削取	1,070	0.010	20	214.00

○【補砂工事での増加分】使用済みろ過砂量

—	ろ過池面積 (㎡)	削取高さ (m)	削取予定回数 (回)	削取量 (㎡)
補砂工事で削取	1,070	0.030	2	64.20

☆【使用済みろ過砂量合計】

—	使用済みろ過砂量	合計 (㎡)
ストックヤード	214.00	278.2
補砂工事	64.20	