

数量計算表

1地下タンク残油・配管処理

工種	名称	計算	単位	数量
	地下タンク残油抜き取り工費	防爆型キアポンプ使用抜き取り 1,000L(調整)	基	1
雑材	残油保管用ドラム缶	残油1,000L(調整予定) 200L/本×5 4本貸出し 1本廃油と共に処分	本	5
	ドラム缶運搬費	5本現地納入	式	1
	既設地下タンクマンホール開口	マンホール内配管4口切離し タンク開口	基	1
	既設地下タンク内清掃 中和工費	1,900L地下タンク内部侵入 清掃 中和剤	基	1
処分費	スラッジ処分費	100L ドラム1本共処分	本	1
	スラッジ運搬費	綾部市内処分場運搬 ドラム缶1本	式	1
処分費	ドラム缶処分	200Lドラム缶 1本	本	1
雑材	中和剤	2本/1900Lタンク1基	本	2
機器損料	防爆型キアポンプ使用料	キアポンプ1h使用	式	1
使用部材	通気口 JTO VD-40型		個	1

2地下タンク撤去工事

工種	名称	計算	単位	数量
	コンクリート取壊し(タンク上下部基礎)	$(1.5 \times 3.5 \times 0.3) + (0.55 \times 1.5 \times 3.5) - (0.475 \times 0.475 \times 3.14 \times 1/2) \times 3.5$	m ³	3.1
	掘削工	$((4.5 \times 2.5) + (6.13 \times 4.13)) \times 1/2 \times 1.63 - 5.3$ $0.475 \times 0.475 \times 3.14 \times 3.12 = 2.22.2 + 3.1 = 5.3$	m ³	24
	タンク撤去工	窒素充填後	基	1
雑材	窒素ガス	7m ³ ボンベ	本	1
機器損料	窒素ガス充填時使用工具	減圧機 エアホース	式	1
	タンク アスファルト除去工	1,900Lタンク外周	基	1
	タンク切断工	セーバーソー使用切断	基	1
機器損料	セーバーソー替刃	15本/1,900Lタンク1基	式	1
タンク吊費	移動式クレーン	3.9tトラッククレーンオペ込み	日	1
処分費	タンク運搬処分	1,900Lタンク切断後処分 0.6t(配管処分込) 想定重量タンク575kg配管40m55kg	基	1
処分費	コンクリートガラ運搬処分	京丹波町内処分場	m ³	3.1
処分費	掘削土(汚染度5%以内)運搬処分	京丹波町内処分場	24 m ³	24
	埋戻・転圧(購入土)	はつり量+掘削量+タンク部分 $3.1 + 24 + 2.2 = 29.3$ m ³	m ³	29.0
雑材	掘削場所養生用ブルーシート8.75m ²	掘削場所 4.5m × 3.5m = 15.75m ²	式	1
	地下タンク廃止届作成提出	届出書類1願作成後園部消防署提出	式	1

3新設地上タンク基礎 防油堤設置工事

工種	名称	計算	単位	数量
	掘削工	$1.9\text{m} \times 1.9\text{m} \times 0.35\text{m} = 1.2635\text{m}^3$	m^3	1.3
処分費	掘削土処分	京丹波町内処分場 1.2635 m^3	m^3	1.3
	型枠工	A 防油堤外壁+内壁 $1.8\text{m} \times 0.85\text{m} \times 4\text{面} + 1.5\text{m} \times 0.7\text{m} \times 4\text{面} = 10.320\text{m}^2$ B 溜め枡外壁+内壁 $0.4\text{m} \times 0.4\text{m} \times 4\text{面} + 0.3\text{m} \times 0.3\text{m} \times 4\text{面} = 1\text{m}^2$ A+B 11.32 m^2	m^2	11.3
	鉄筋加工・組立	d=13 sd345 $64.5\text{m} \times 0.995 = 64.2\text{kg}$	kg	64
	生コン人力打設 24-8-20	A:底面-溜め枡(控除) $(1.8\text{m} \times 1.8\text{m} \times 0.15\text{m}) - (0.3\text{m} \times 0.3\text{m} \times 0.15\text{m}) = 0.4715\text{m}^3$ B:側壁 $1.8\text{m} \times 0.7\text{m} \times 0.15\text{m} \times 2\text{面} + 1.5\text{m} \times 0.7\text{m} \times 0.15\text{m} \times 2\text{面} = 0.693\text{m}^3$ A+B=1.1645 m^3	m^3	1.2
	基礎碎石 RC-40 t=200	$1.9\text{m} \times 1.9\text{m} \times 0.2\text{m} = 0.722\text{m}^3$	m^3	0.7
	左官工	型枠外周11.32 m^2 施工	m^2	11.3
雑材	防水材	コンクリート用防水材	本	1

4油水分離槽設置工事

工種	名称	計算	単位	数量
資材費	油水分離槽	760×2080×1270 3連 バルブ付	基	1
	生コン打設 18-8-40	均しコンクリート $2.28 \times 0.96 \times 0.05 = 0.109$	m ³	0.1
	生コン打設 24-8-20	分離槽底部 $0.6 \times 0.6 \times 0.1 \times 3 \text{箇所} = 0.108$	m ³	0.1
	基礎碎石 RC-40 t=150	$2.28\text{m} \times 0.96\text{m} \times 0.15\text{m} = 0.328 \text{ m}^3$	m ³	0.3
	塩ビパイプ布設	$\phi 100$ 直管分離槽内 $0.9\text{m} \times 3$ +分離槽側溝間 $0.75\text{m} = 3.45\text{m}$	m	3.4
資材費	$\phi 100$ エルボ	排水配管施工用	個	4
	槽吊り上げ	3.9tトラックレーン(オペ込み)	日	1

5屋外タンク設置工事

工種	名称	計算	単位	数量
資材費	屋外タンク	1,000L型 現地納入(消防水圧検査済品)	基	1
資材費	屋外タンク架台	上記タンク用 400h架台	個	1
資材費	屋外タンク付属品	残油量測定用検尺棒	本	1
資材費	屋外タンク付属品	屋外タンク通気口金具	個	1
	屋外タンク設置工費	1,000L型タンク1基防油堤内に設置	基	1
資材費	消火器 ABC10型	ABC10型以上 格納BOX付	台	1
資材費	危険物看板	「少量危険物取扱所」「品名数量」「火気厳禁」各1枚	枚	3

資材費	C型 形鋼	170幅 450h 架台製作用 3.2m	m	3.2
	看板取り付け架台製作	C型 形鋼にて製作	基	1
	取付工	C型 形鋼にて製作	式	1
	タンク及び諸資材吊上げ	3.9tトラックレーン(オペ込み)	日	1

6配管工事

工種	名称	計算	単位	数量
資材費	配管管材	PELG-25A 管路 送り管25m 戻り管25m	本	10
資材費	配管管材	25A白ソケット ネジ接続用	個	6
資材費	配管管材	25A白エルボ` ネジ接続用	個	38
資材費	配管管材	25A白ニップル	個	20
資材費	配管管材	25A 10Kフランジ	組	4
資材費	配管管材	25A ノンアスベストパッキン	組	4
資材費	配管管材	40A/25A白ブッシング	個	1
資材費	配管管材	25A 蛇管 消防認定同等品	組	4
資材費	Uボルト	25A 配管固定用 管路5m ^レ ツチ固定	組	22
資材費	ナット(Uバンド用)	M16ナット 配管固定用 管路5m ^レ ツチ固定	組	44
資材費	C型 形鋼	175幅450h 配管固定用 管路U字溝内240幅 11箇所 現地加工	m	2.7

労務費	配管敷設工費	ネジ接合工費	箇所	64
労務費	配管敷設工費	フランジ接合工費	箇所	4
労務費	配管敷設工費	蛇管接続工費	箇所	4
労務費	配管敷設工費	配管敷設工費	m	50.9
労務費	配管敷設工費	Uバンド固定工費	箇所	22
資材費	25Aギアポンプ	戻り油圧送用	基	1
資材費	防爆型モーター	戻り油圧送用	基	1
資材費	フロートスイッチ	サービスタンク残油検知用	基	1
資材費	レベルコントローラー	サービスタンク残油検知用	基	1
資材費	ポンプ用ストレナー	ヨシタケSU-20 25A	個	1
資材費	ポンプ用バルブ	KITZ ホールバルブ TB 25A	個	1
	ポンプ設置工費	ギヤポンプ設置工費(配管工)	基	1
	フロートSW設置工費	フロートSW設置工費(配管工)	基	1
	レベルコントローラー設置工費	レベルコントローラー設置工費(電気工)	基	1
資材費	U字溝蓋	$21.079\text{m}/0.6\text{m}=35.13\text{本}$	枚	35
労務費	アンカーボルト	$4\text{本}\times 4\text{箇所}=16\text{本}$ M10×100 ステンレス	本	16
	基礎碎石 RC-40 t=100	$(0.5\times 0.1)\times 21.079=1.05$	m ³	1
	掘削工費	掘削断面×延長: $(0.5\times 0.42)\times 1.079=4.426$	m ³	4.4
	U字溝設置工(材料、敷きモルタル含む)	21.079m	m	21
	U字溝埋め戻し工費	$4.426-1.05-(0.33\times 0.29)\times 21.079\text{m}^2$	m	1.3
処分費	掘削土処分	京丹波町内処分所 4.109	m ³	4.109

仮設費

資材費	仮設バリケード	1.8mネットフェンス 2m幅防災シート 範囲35.7	式	1
-----	---------	-----------------------------	---	---