

公 示 用

令 和 4 年 度

設 計 書

役務名 下 水 処 理 施 設 沈 砂 等 運 搬 業 務

令和3年11月

【業務委託設計書作成基準の公表について】

- (1) 業務委託費の積算の透明性・妥当性を図ることを目的として、本市の業務委託設計書作成基準を一部、公表しています。
- (2) 公表は、下水道庁舎1階の閲覧コーナーにある閲覧用パソコン(2台設置)で行っています。
- (3) 提供時間は開庁日の午前9時から午後5時までです。(12時15分から13時00分を除く。)
- (4) 閲覧に当たっては、備付けの情報提供設計書閲覧・複写届に必要事項を記入し、窓口に提出してください。
- (5) データの閲覧又は、CD-Rへの複写が可能です。CD-Rは持参してください。

【業務委託設計書作成基準を公表しているのは、下表の業務である。】

業務項目	対象施設、設備等
運転管理業務	拓北T、伏古川T、東部T、定山溪T、厚別T
	西部SC焼却、西部SC脱水、東部SC、手稲沈砂洗浄C、厚別洗浄C
融雪施設運転管理業務	創成川融雪管、厚別融雪槽
維持管理	埋設圧送管、MP施設等
汚泥等運搬業務	沈砂等、定山溪プラザ濃縮汚泥、東部SC等脱水汚泥
焼却灰運搬業務	西部SC
クレーン性能検査整備	
電気設備点検	特別高圧、高圧電気、計装、高圧電動機等、シーケンサ等、直流電源
エレベータ点検	
消防設備点検	
庭園管理	
構内除雪	

札幌市下水道河川局事業推進部
処理施設課

役務名

下水処理施設沈砂等運搬業務

業務委託費

一金

円

内訳

業務価格

円

消費税相当額

円

■ 各施設業務価格単価及び回数

業務予定量

(1) 沈砂運搬（手稲沈砂洗浄センターへ）

537 回

創成川水再生プラザから

円／回

(28 回)

他20施設からの運搬回数ならびに単価は別紙1、2及び第1-1、1-2号内訳書による。

(2) 汚泥系スクリーンかす運搬（西部スラッジセンターへ）

640 回

創成川水再生プラザから

円／回

(54 回)

他6施設からの運搬回数ならびに単価は別紙1、2及び第2-1、2-2号内訳書による。

(3) 水処理系スクリーンかす運搬（厚別洗浄センターへ）

225 回

創成川水再生プラザから

円／回

(20 回)

他20施設からの運搬回数ならびに単価は別紙1、2及び第3-1、3-2号内訳書による。

(4) 洗浄スクリーンかすコンテナ運搬（東部スラッジセンター他へ）

190 回

厚別洗浄センターから

円／回

(189 回)

単価は別紙1、2及び第4-1、4-2号内訳書による。

(5) 残さ（厚別）運搬（手稲前田第2埋立施設へ）

19 回

厚別洗浄センターから

円／回

(18 回)

単価は別紙1、2及び第4-1、4-2号内訳書による。

(6) 伏古川雨水貯留管大型土のう積込・運搬

3 回

手稲前田第2埋立施設へ

円／回

(3 回)

単価は別紙1、2及び第5号内訳書による。

(7) 豊平川雨水貯留管沈砂等の積込・運搬

3 回

手稲沈砂洗浄センターへ

円／回

(1 回)

その他の単価は別紙1、2及び第6号内訳書による。

(8) 洗砂等運搬（民間中間処理施設他へ）

2,976 t

手稲沈砂洗浄センター(洗砂)

円／t

(1,182 t)

その他の単価は別紙1、2及び第7-1、7-2号内訳書による。

1 業務の概要

(1) 創成川水再生プラザ他20施設で発生する沈砂を天蓋付ダンプトラックに積込み、手稲沈砂洗浄センターへ運搬する。

(2) 創成川水再生プラザ他6施設で発生する汚泥系スクリーンかすを天蓋付ダンプトラックに積込み、西部スラッジセンターへ運搬する。

(3) 創成川水再生プラザ他20施設で発生する水処理系スクリーンかすを天蓋付ダンプトラックに積込み、厚別洗浄センターへ運搬する。

(4) 厚別洗浄センターで発生する洗浄スクリーンかすを積載したコンテナをトラックにて東部スラッジセンターへ運搬し、空コンテナ等を厚別洗浄センターへ戻す。

(5) 厚別洗浄センターで発生する残さ（厚別）を天蓋付ダンプトラックに積込み、手稲前田第2埋立施設へ運搬する。

(6) 伏古川雨水貯留管で発生した水処理系スクリーンかす入りの大型土のうを天蓋付ダンプトラックに積込み、手稲前田第2埋立施設へ運搬する。

(7) 豊平川雨水貯留管で発生した沈砂及び水処理系スクリーンかす入りのコンテナを天蓋付ダンプトラックに積込み、手稲沈砂洗浄センター及び厚別洗浄センターへ運搬する。

(8) 手稲沈砂洗浄センターで発生した洗砂等をダンプトラックに積込み、民間中間処理施設他へ運搬する。

(1) ～ (7) の業務 1,617 回／年

(8) の業務 2,976 t／年

2 履行期間

令和4年4月1日より令和5年3月31日まで

3 仕様書

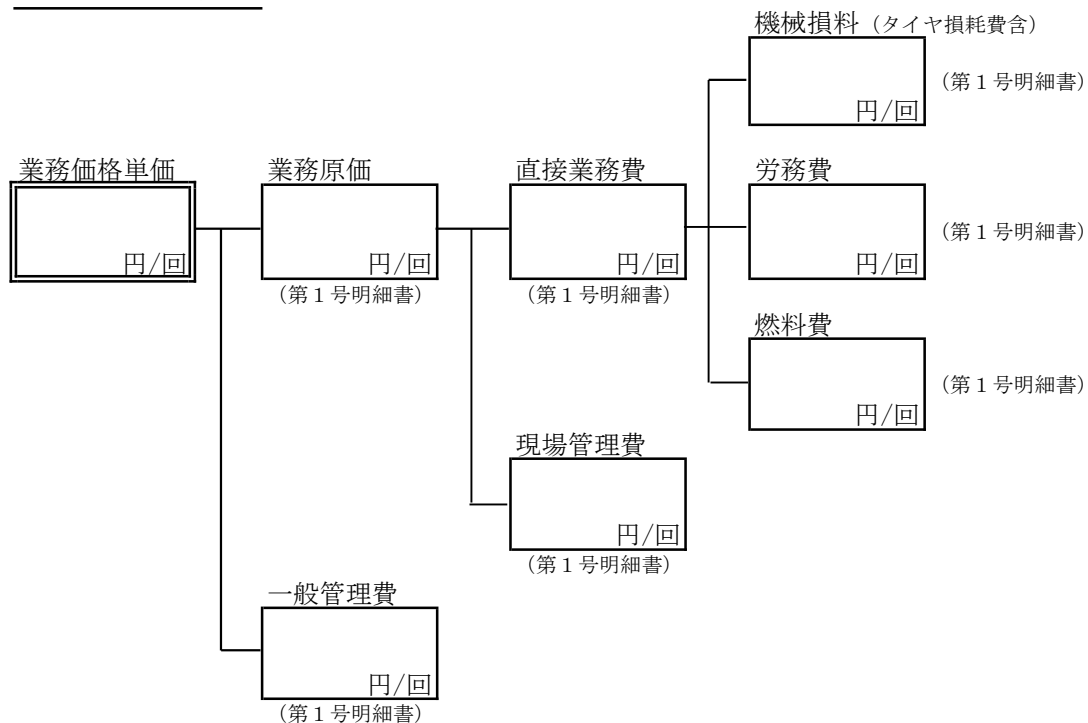
別添のとおり

業 務 委 託 費 総 括 表

(役務名) 下 水 処 理 施 設 沈 砂 等 運 搬 業 務

1 距離別運搬単価（往復25km）

一金 _____ 円/回



他の距離別運搬単価については、第1-1、1-2号明細書による。

2 業務委託費

業務委託費	業務価格	第 1 - 1 号内訳書	年間予定回数
円	円	509回	1,617回
		第 1 - 2 号内訳書	
		28回	
		第 2 - 1 号内訳書	
		626回	
	消費税等相当額	第 2 - 2 号内訳書	
	円	14回	
		第 3 - 1 号内訳書	
		204回	
		第 3 - 2 号内訳書	
		21回	
		第 4 - 1 号内訳書	
		207回	
		第 4 - 2 号内訳書	
		2回	
		第 5 号内訳書	
		3回	
		第 6 号内訳書	
		3回	
		第 7 - 1 号内訳書	
		2,948t	
		第 7 - 2 号内訳書	
		28t	

(委託設計書 様式 3)

【別紙1】 搬出先・搬入先及び種類ごとの数量表

車両の種類	業務内容	設計係数	往復距離	単価	運搬回数
天蓋付 ダンプ トラック	沈砂、水処理系スクリーンかす及び 汚泥系スクリーンかす運搬		5km	円/回	127 回/年
			10km	円/回	80 回/年
			15km	円/回	1 回/年
			20km	円/回	317 回/年
			25km	円/回	147 回/年
			30km	円/回	41 回/年
			35km	円/回	86 回/年
			40km	円/回	290 回/年
			45km	円/回	5 回/年
			50km	円/回	243 回/年
			65km	円/回	1 回/年
			80km	円/回	1 回/年
			50km	円/回	18 回/年
平トラック	残さ（厚別洗浄センター）運搬				
洗浄スクリーンかすコンテナ運搬			10km	円/回	189 回/年
クレーン付トラック 天蓋付ダンプトラック	伏古川雨水貯留管大型土のう積込・運搬		15km, 35km	円/回	3 回/年
天蓋付ダンプトラック	豊平川雨水貯留管沈砂積込・運搬		40km	円/回	1 回/年
	豊平川雨水貯留管水処理系スクリーンかす積込・運搬		10km	円/回	2 回/年
ダンプトラック	洗砂運搬（民間中間処理施設へ）		20km	円/ t	1, 182 t /年
	洗砂運搬（西部スラッジセンターへ）		5km	円/ t	8 t /回
	洗砂運搬（手稲前田第2埋立施設へ）		5km	円/ t	1, 292 t /年
	残さ（手稲沈砂洗浄センター）運搬		5km	円/ t	466 t /年
搬入場所の名称	搬入場所の住所	受入れ対象物		処分方法	
手稲沈砂洗浄センター	札幌市手稲区手稲山口271番地 5	沈砂		洗浄	
厚別洗浄センター	札幌市厚別区厚別町山本711番地	水処理系スクリーンかす		洗浄	
西部スラッジセンター	札幌市手稲区手稲山口322番地	汚泥系スクリーンかす、洗砂		焼却	
東部スラッジセンター	札幌市白石区東米里776番地	洗浄スクリーンかす		焼却	
手稲前田第2埋立施設 （以下「埋立施設」）	札幌市手稲区手稲前田623番地 他	残さ、水処理系スクリーンかす、洗砂		埋立	
民間中間処理施設	石狩市新港中央 2 丁目757-7	洗砂		造粒固化	

搬出事業場	運搬先事業場	往復距離	単価	産業廃棄物の種類	運搬回数
創成川水再生プラザ	手稲沈砂洗浄センター	25km	円/回	沈 砂	28 回/年
	西部スラッジセンター			汚泥系スクリーンかす	54 回/年
	厚別洗浄センター	25km	円/回	水処理系スクリーンかす	20 回/年
拓北水再生プラザ	手稲沈砂洗浄センター	35km	円/回	沈 砂	3 回/年
	西部スラッジセンター			汚泥系スクリーンかす	1 回/年
	厚別洗浄センター	35km	円/回	水処理系スクリーンかす	3 回/年
伏古川水再生プラザ	手稲沈砂洗浄センター	35km	円/回	沈 砂	21 回/年
	厚別洗浄センター	20km	円/回	水処理系スクリーンかす	26 回/年
茨戸水再生プラザ	手稲沈砂洗浄センター	25km	円/回	沈 砂	15 回/年
	西部スラッジセンター			汚泥系スクリーンかす	28 回/年
	厚別洗浄センター	40km	円/回	水処理系スクリーンかす	8 回/年
豊平川水再生プラザ	手稲沈砂洗浄センター	40km	円/回	沈 砂	111 回/年
	西部スラッジセンター			汚泥系スクリーンかす	128 回/年
	厚別洗浄センター	10km	円/回	水処理系スクリーンかす	27 回/年
厚別水再生プラザ	手稲沈砂洗浄センター	50km	円/回	沈 砂	46 回/年
	西部スラッジセンター			汚泥系スクリーンかす	168 回/年
	厚別洗浄センター	5km	円/回	水処理系スクリーンかす	26 回/年
定山溪水再生プラザ	手稲沈砂洗浄センター	80km	円/回	沈 砂	1 回/年
	厚別洗浄センター	65km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
東部水再生プラザ	手稲沈砂洗浄センター	40km	円/回	沈 砂	11 回/年
	厚別洗浄センター	10km	円/回	水処理系スクリーンかす	2 回/年
新川水再生プラザ	手稲沈砂洗浄センター	20km	円/回	沈 砂	100 回/年
	西部スラッジセンター			汚泥系スクリーンかす	175 回/年
	厚別洗浄センター	30km	円/回	水処理系スクリーンかす	31 回/年
手稲水再生プラザ	手稲沈砂洗浄センター	5km	円/回	沈 砂	26 回/年
	西部スラッジセンター			汚泥系スクリーンかす	72 回/年
	厚別洗浄センター	50km	円/回	水処理系スクリーンかす	21 回/年
茨戸中部中継ポンプ場	手稲沈砂洗浄センター	35km	円/回	沈 砂	47 回/年
	厚別洗浄センター	30km	円/回	水処理系スクリーンかす	10 回/年
茨戸東部中継ポンプ場	手稲沈砂洗浄センター	40km	円/回	沈 砂	13 回/年
	厚別洗浄センター	25km	円/回	水処理系スクリーンかす	2 回/年
東雁来雨水ポンプ場	手稲沈砂洗浄センター	45km	円/回	沈 砂	3 回/年
	厚別洗浄センター	15km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
伏古川雨水ポンプ場	手稲沈砂洗浄センター	35km	円/回	沈 砂	8 回/年
	厚別洗浄センター	20km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
豊平川中継ポンプ場	手稲沈砂洗浄センター	45km	円/回	沈 砂	1 回/年
	厚別洗浄センター	10km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
米里中継ポンプ場	手稲沈砂洗浄センター	40km	円/回	沈 砂	2 回/年
	厚別洗浄センター	10km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
野津幌川雨水ポンプ場	手稲沈砂洗浄センター	50km	円/回	沈 砂	4 回/年
	厚別洗浄センター	5km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
川北中継ポンプ場	手稲沈砂洗浄センター	45km	円/回	沈 砂	1 回/年
	厚別洗浄センター	5km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
厚別川雨水ポンプ場	手稲沈砂洗浄センター	50km	円/回	沈 砂	4 回/年
	厚別洗浄センター	5km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
手稲中継ポンプ場	手稲沈砂洗浄センター	10km	円/回	沈 砂	49 回/年
	厚別洗浄センター	40km	円/回	水処理系スクリーンかす	17 回/年
茨戸西部中継ポンプ場	手稲沈砂洗浄センター	20km	円/回	沈 砂	15 回/年
	厚別洗浄センター	35km	円/回	水処理系スクリーンかす	3 回/年
厚別洗浄センター	東部スラッジセンター	10km	円/回	洗浄スクリーンかす	189 回/年
	埋立施設	50km	円/回	残さ（厚別）	18 回/年
伏古川雨水貯留管	埋立施設	15km, 35km	円/回	水処理系スクリーンかす	3 回/年
豊平川雨水貯留管	手稲沈砂洗浄センター	40km	円/回	沈 砂	1 回/年
	厚別洗浄センター	10km	円/回	水処理系スクリーンかす	2 回/年
手稲沈砂洗浄センター	民間中間処理施設	20km	円/ t	洗 砂	1, 182 t /年
	西部スラッジセンター	5km	円/ t	洗 砂	8 t /年
	埋立施設	5km	円/ t	洗 砂	1, 292 t /年
			円/ t	残さ（手稲）	466 t /年

【別紙2】 搬出先・搬入先及び種類ごとの数量表(深夜時間帯)

車両の種類	業務内容	設計係数	往復距離	単価	運搬回数
天蓋付 ダンプ トラック	沈砂、水処理系スクリーンかす及び 汚泥系スクリーンかす運搬		5km	円/回	6 回/年
			10km	円/回	5 回/年
			15km	円/回	1 回/年
			20km	円/回	14 回/年
			25km	円/回	6 回/年
			30km	円/回	2 回/年
			35km	円/回	7 回/年
			40km	円/回	12 回/年
			45km	円/回	3 回/年
			50km	円/回	5 回/年
			65km	円/回	1 回/年
			80km	円/回	1 回/年
	残さ（厚別洗浄センター）運搬		50km	円/回	1 回/年
平トラック	洗浄スクリーンかすコンテナ運搬		10km	円/回	1 回/年
ダンプトラック	洗砂運搬（民間中間処理施設へ）		20km	円/ t	8 t/年
	洗砂運搬（西部スラッジセンターへ）		5km	円/ t	8 t/回
	洗砂運搬（手稲前田第2埋立施設へ）		5km	円/ t	8 t/年
	残さ（手稲沈砂洗浄センター）運搬		5km	円/ t	4 t/年
搬入場所の名称	搬入場所の住所		受入れ対象物		処分方法
手稲沈砂洗浄センター	札幌市手稲区手稲山口271番地 5		沈砂		洗浄
厚別洗浄センター	札幌市厚別区厚別町山本711番地		水処理系スクリーンかす		洗浄
西部スラッジセンター	札幌市手稲区手稲山口322番地		汚泥系スクリーンかす、洗砂		焼却
東部スラッジセンター	札幌市白石区東米里776番地		洗浄スクリーンかす		焼却
手稲前田第2埋立施設 （以下「埋立施設」）	札幌市手稲区手稲前田623番地 他		残さ、水処理系スクリーンかす、洗砂		埋立
民間中間処理施設	石狩市新港中央2丁目757-7		洗砂		造粒固化

搬出事業場	運搬先事業場	往復距離	単価	産業廃棄物の種類	運搬回数
創成川水再生プラザ	手稲沈砂洗浄センター	25km	円/回	沈 砂	1 回/年
	西部スラッジセンター			汚泥系スクリーンかす	1 回/年
	厚別洗浄センター	25km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
拓北水再生プラザ	手稲沈砂洗浄センター	35km	円/回	沈 砂	1 回/年
	西部スラッジセンター			汚泥系スクリーンかす	1 回/年
	厚別洗浄センター	35km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
伏古川水再生プラザ	手稲沈砂洗浄センター	35km	円/回	沈 砂	1 回/年
	厚別洗浄センター	20km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
茨戸水再生プラザ	手稲沈砂洗浄センター	25km	円/回	沈 砂	1 回/年
	西部スラッジセンター			汚泥系スクリーンかす	1 回/年
	厚別洗浄センター	40km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
豊平川水再生プラザ	手稲沈砂洗浄センター	40km	円/回	沈 砂	5 回/年
	西部スラッジセンター			汚泥系スクリーンかす	2 回/年
	厚別洗浄センター	10km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
厚別水再生プラザ	手稲沈砂洗浄センター	50km	円/回	沈 砂	1 回/年
	西部スラッジセンター			汚泥系スクリーンかす	1 回/年
	厚別洗浄センター	5km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
定山溪水再生プラザ	手稲沈砂洗浄センター	80km	円/回	沈 砂	1 回/年
	厚別洗浄センター	65km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
東部水再生プラザ	手稲沈砂洗浄センター	40km	円/回	沈 砂	1 回/年
	厚別洗浄センター	10km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
新川水再生プラザ	手稲沈砂洗浄センター	20km	円/回	沈 砂	4 回/年
	西部スラッジセンター			汚泥系スクリーンかす	7 回/年
	厚別洗浄センター	30km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
手稲水再生プラザ	手稲沈砂洗浄センター	5km	円/回	沈 砂	1 回/年
	西部スラッジセンター			汚泥系スクリーンかす	1 回/年
	厚別洗浄センター	50km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
茨戸中部中継ポンプ場	手稲沈砂洗浄センター	35km	円/回	沈 砂	1 回/年
	厚別洗浄センター	30km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
茨戸東部中継ポンプ場	手稲沈砂洗浄センター	40km	円/回	沈 砂	1 回/年
	厚別洗浄センター	25km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
東雁来雨水ポンプ場	手稲沈砂洗浄センター	45km	円/回	沈 砂	1 回/年
	厚別洗浄センター	15km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
伏古川雨水ポンプ場	手稲沈砂洗浄センター	35km	円/回	沈 砂	1 回/年
	厚別洗浄センター	20km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
豊平川中継ポンプ場	手稲沈砂洗浄センター	45km	円/回	沈 砂	1 回/年
	厚別洗浄センター	10km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
米里中継ポンプ場	手稲沈砂洗浄センター	40km	円/回	沈 砂	1 回/年
	厚別洗浄センター	10km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
野津幌川雨水ポンプ場	手稲沈砂洗浄センター	50km	円/回	沈 砂	1 回/年
	厚別洗浄センター	5km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
川北中継ポンプ場	手稲沈砂洗浄センター	45km	円/回	沈 砂	1 回/年
	厚別洗浄センター	5km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
厚別川雨水ポンプ場	手稲沈砂洗浄センター	50km	円/回	沈 砂	1 回/年
	厚別洗浄センター	5km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
手稲中継ポンプ場	手稲沈砂洗浄センター	10km	円/回	沈 砂	1 回/年
	厚別洗浄センター	40km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
茨戸西部中継ポンプ場	手稲沈砂洗浄センター	20km	円/回	沈 砂	1 回/年
	厚別洗浄センター	35km	円/回	水処理系スクリーンかす	1 回/年
厚別洗浄センター	東部スラッジセンター	10km	円/回	洗浄スクリーンかす	1 回/年
	埋立施設	50km	円/回	残さ（厚別）	1 回/年
手稲沈砂洗浄センター	民間中間処理施設	20km	円/ t	洗 砂	8 t/年
	西部スラッジセンター	5km	円/ t	洗 砂	8 t/年
	埋立施設	5km	円/ t	洗 砂	8 t/年
			円/ t	残さ（手稲）	4 t/年

第 1 － 1 号 沈砂運搬業務価格内訳書

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
創成川水再生プラザ	往復25km	回	28			第 2 号明細書
拓北水再生プラザ	往復35km	回	3			— 〃 —
伏古川水再生プラザ	往復35km	回	21			— 〃 —
茨戸水再生プラザ	往復25km	回	15			— 〃 —
豊平川水再生プラザ	往復40km	回	111			— 〃 —
厚別水再生プラザ	往復50km	回	46			— 〃 —
定山溪水再生プラザ	往復80km	回	1			— 〃 —
東部水再生プラザ	往復40km	回	11			— 〃 —
新川水再生プラザ	往復20km	回	100			— 〃 —
手稲水再生プラザ	往復5km	回	26			— 〃 —
茨戸中部中継ポンプ場	往復35km	回	47			— 〃 —
茨戸東部中継ポンプ場	往復40km	回	13			— 〃 —
東雁来雨水ポンプ場	往復45km	回	3			— 〃 —
伏古川雨水ポンプ場	往復35km	回	8			— 〃 —
豊平川中継ポンプ場	往復45km	回	1			— 〃 —
米里中継ポンプ場	往復40km	回	2			— 〃 —
野津幌川雨水ポンプ場	往復50km	回	4			— 〃 —
川北中継ポンプ場	往復45km	回	1			— 〃 —
厚別川雨水ポンプ場	往復50km	回	4			— 〃 —
手稲中継ポンプ場	往復10km	回	49			— 〃 —
茨戸西部中継ポンプ場	往復20km	回	15			— 〃 —
合 計			509			

第 1－2 号 沈砂運搬業務価格内訳書（深夜時間帯）

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
創成川水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復25km	回	1			第 2 号明細書
拓北水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復35km	回	1			— 〃 —
伏古川水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復35km	回	1			— 〃 —
茨戸水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復25km	回	1			— 〃 —
豊平川水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復40km	回	5			— 〃 —
厚別水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復50km	回	1			— 〃 —
定山溪水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復80km	回	1			— 〃 —
東部水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復40km	回	1			— 〃 —
新川水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復20km	回	4			— 〃 —
手稲水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復5km	回	1			— 〃 —
茨戸中部中継ポンプ場 （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復35km	回	1			— 〃 —
茨戸東部中継ポンプ場 （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復40km	回	1			— 〃 —
東雁来雨水ポンプ場 （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復45km	回	1			— 〃 —
伏古川雨水ポンプ場 （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復35km	回	1			— 〃 —
豊平川中継ポンプ場 （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復45km	回	1			— 〃 —
米里中継ポンプ場 （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復40km	回	1			— 〃 —
野津幌川雨水ポンプ場 （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復50km	回	1			— 〃 —
川北中継ポンプ場 （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復45km	回	1			— 〃 —
厚別川雨水ポンプ場 （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復50km	回	1			— 〃 —
手稲中継ポンプ場 （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復10km	回	1			— 〃 —
茨戸西部中継ポンプ場 （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復20km	回	1			— 〃 —
合 計			28			

第 2 - 1 号 汚泥系スクリーンかす運搬業務価格内訳書

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
創成川水再生プラザ	往復25km	回	54			第 3 号明細書
拓北水再生プラザ	往復35km	回	1			— 〃 —
茨戸水再生プラザ	往復25km	回	28			— 〃 —
豊平川水再生プラザ	往復40km	回	128			— 〃 —
厚別水再生プラザ	往復50km	回	168			— 〃 —
新川水再生プラザ	往復20km	回	175			— 〃 —
手稲水再生プラザ	往復5km	回	72			— 〃 —
合 計			626			

第 2 - 2 号 汚泥系スクリーンかす運搬業務価格内訳書（深夜時間帯）

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
創成川水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復25km	回	1			第 3 号明細書
拓北水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復35km	回	1			— 〃 —
茨戸水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復25km	回	1			— 〃 —
豊平川水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復40km	回	2			— 〃 —
厚別水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復50km	回	1			— 〃 —
新川水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復20km	回	7			— 〃 —
手稲水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復5km	回	1			— 〃 —
合 計			14			

第 3 - 1 号 水処理系スクリーンかす運搬業務価格内訳書

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
創成川水再生プラザ	往復25km	回	20			第 4 号明細書
拓北水再生プラザ	往復35km	回	3			— 〃 —
伏古川水再生プラザ	往復20km	回	26			— 〃 —
茨戸水再生プラザ	往復40km	回	8			— 〃 —
豊平川水再生プラザ	往復10km	回	27			— 〃 —
厚別水再生プラザ	往復5km	回	26			— 〃 —
定山溪水再生プラザ	往復65km	回	1			— 〃 —
東部水再生プラザ	往復10km	回	2			— 〃 —
新川水再生プラザ	往復30km	回	31			— 〃 —
手稲水再生プラザ	往復50km	回	21			— 〃 —
茨戸中部中継ポンプ場	往復30km	回	10			— 〃 —
茨戸東部中継ポンプ場	往復25km	回	2			— 〃 —
東雁来雨水ポンプ場	往復15km	回	1			— 〃 —
伏古川雨水ポンプ場	往復20km	回	1			— 〃 —
豊平川中継ポンプ場	往復10km	回	1			— 〃 —
米里中継ポンプ場	往復10km	回	1			— 〃 —
野津幌川雨水ポンプ場	往復5km	回	1			— 〃 —
川北中継ポンプ場	往復5km	回	1			— 〃 —
厚別川雨水ポンプ場	往復5km	回	1			— 〃 —
手稲中継ポンプ場	往復40km	回	17			— 〃 —
茨戸西部中継ポンプ場	往復35km	回	3			— 〃 —
合 計			204			

第 3 - 2 号 水処理系スクリーンかす運搬業務価格内訳書（深夜時間帯）

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
創成川水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復25km	回	1			第 4 号明細書
拓北水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復35km	回	1			— 〃 —
伏古川水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復20km	回	1			— 〃 —
茨戸水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復40km	回	1			— 〃 —
豊平川水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復10km	回	1			— 〃 —
厚別水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復5km	回	1			— 〃 —
定山溪水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復65km	回	1			— 〃 —
東部水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復10km	回	1			— 〃 —
新川水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復30km	回	1			— 〃 —
手稲水再生プラザ （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復50km	回	1			— 〃 —
茨戸中部中継ポンプ場 （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復30km	回	1			— 〃 —
茨戸東部中継ポンプ場 （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復25km	回	1			— 〃 —
東雁来雨水ポンプ場 （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復15km	回	1			— 〃 —
伏古川雨水ポンプ場 （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復20km	回	1			— 〃 —
豊平川中継ポンプ場 （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復10km	回	1			— 〃 —
米里中継ポンプ場 （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復10km	回	1			— 〃 —
野津幌川雨水ポンプ場 （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復5km	回	1			— 〃 —
川北中継ポンプ場 （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復5km	回	1			— 〃 —
厚別川雨水ポンプ場 （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復5km	回	1			— 〃 —
手稲中継ポンプ場 （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復40km	回	1			— 〃 —
茨戸西部中継ポンプ場 （ 深 夜 時 間 帯 ）	往復35km	回	1			— 〃 —
合 計			21			

第4－1号 洗浄スクリーンかすコンテナ等運搬業務価格内訳書

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
洗浄スクリーンかす コンテナ運搬	東部スラッジセンターま での運搬	回	189			第5－1号明細書
残 さ (厚 別) 運 搬	埋立施設までの運搬、積 降し	回	18			第5－2号明細書
合 計			207			

第4－2号 洗浄スクリーンかすコンテナ等運搬業務価格内訳書（深夜時間帯）

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
洗浄スクリーンかす コンテナ運搬 （深夜時間帯）	東部スラッジセンターま での運搬	回	1			第5－1号明細書
残 さ (厚 別) 運 搬 （深夜時間帯）	埋立施設までの運搬、積 降し	回	1			第5－2号明細書
合 計			2			

第5号 伏古川雨水貯留管大型土のう積込・運搬業務価格内訳書

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
伏古川水再生プラザ 大型土のう積込・運搬	積込み及び埋立施設まで の運搬・荷下ろし	回	3			第6号明細書
合 計			3			

第6号 豊平川雨水貯留管沈砂等積込・運搬業務価格内訳書

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
豊平川雨水貯留管 沈砂積込・運搬	コンテナからの積込み及 び手稲沈砂洗浄センター への運搬・荷下ろし	回	1			第7号明細書
豊平川雨水貯留管 水処理系スクリーンかす 積込・運搬	コンテナからの積込み及 び厚別洗浄センターへの 運搬・荷下ろし	回	2			第8号明細書
合 計			3			

第 7 - 1 号 洗砂等（手稻沈砂洗浄センター）運搬業務価格内訳書						
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
洗 砂 運 搬	民間中間処理施設までの運搬、積降し	t	1,182			第 9 - 1 号明細書
洗 砂 運 搬	西部スラッジセンターまでの運搬、積降し	t	8			— 〃 —
洗 砂 運 搬	埋立施設までの運搬、積降し	t	1,292			— 〃 —
残 さ （ 手 稻 ） 運 搬	埋立施設までの運搬、積降し	t	466			— 〃 —
合 計			2,948			

第 7 - 2 号 洗砂等（手稻沈砂洗浄センター）運搬業務価格内訳書（深夜時間帯）						
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
洗 砂 運 搬 （ 深 夜 時 間 帯 ）	民間中間処理施設までの運搬、積降し	t	8			第 9 - 2 号明細書
洗 砂 運 搬 （ 深 夜 時 間 帯 ）	西部スラッジセンターまでの運搬、積降し	t	8			— 〃 —
洗 砂 運 搬 （ 深 夜 時 間 帯 ）	埋立施設までの運搬、積降し	t	8			— 〃 —
残 さ （ 手 稻 ） 運 搬 （ 深 夜 時 間 帯 ）	埋立施設までの運搬、積降し	t	4			— 〃 —
合 計			28			

第1－1号 距離別運搬費明細書

天蓋付10トン級ダンプ

	項 目	単 位	計 算 式	往復5km	往復10km	往復15km	往復20km	往復25km	往復30km
C	往復距離	km/回		5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0
D1	走行速度	km/h	固定						
D2	走行時間	h/回	C／D1						
D3	積込降等時間	h/回	固定 (35分)						
D	所要時間	h/回	D2＋D3						
E	時間当り機械損料	円/h	タイヤ損耗費含						
F	一般運転手単価	円							
G	時間当り労務単価	円/h	F／Z※						
H	軽油単価	円/L							
I	燃費	L/h							
J	時間当り燃料費	円/h	H×I						
K	回当り機械損料	円/回	D×E						
L	回当り労務費	円/回	D×G						
M	回当り燃料費	円/回	D2×J						
N	直接業務費	円/回	K＋L＋M						
O	現場管理費	円 ※ 率	N×現場管理費率 %固定						
P	業務原価	円/回	N＋O						
Q	一般管理費	円 ※ 率	P×一般管理費率 %固定						
			P＋Q						
R	業務価格単価	円/回							

	項 目	単 位	計 算 式	往復35km	往復40km	往復45km	往復50km	往復65km	往復80km
C	往復距離	km/回		35.0	40.0	45.0	50.0	65.0	80.0
D1	走行速度	km/h	固定						
D2	走行時間	h/回	C／D1						
D3	積込降等時間	h/回	固定 (35分)						
D	所要時間	h/回	D2＋D3						
E	時間当り機械損料	円/h	タイヤ損耗費含						
F	一般運転手単価	円							
G	時間当り労務単価	円/h	F／Z※						
H	軽油単価	円/L							
I	燃費	L/h	別表						
J	時間当り燃料費	円/h	H×I						
K	回当り機械損料	円/回	D×E						
L	回当り労務費	円/回	D×G						
M	回当り燃料費	円/回	D2×J						
N	直接業務費	円/回	K＋L＋M						
O	現場管理費	円 ※ 率	N×現場管理費率 %固定						
P	業務原価	円/回	N＋O						
Q	一般管理費	円 ※ 率	P×一般管理費率 %固定						
			P＋Q						
R	業務価格単価	円/回							

Z：運転日当たり標準運転時間(h)

第1－2号 距離別運搬費明細書（深夜時間帯）

天蓋付10トン級ダンプ

	項 目	単 位	計 算 式	往復5km	往復10km	往復15km	往復20km	往復25km	往復30km
C	往復距離	km/回		5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0
D1	走行速度	km/h	固定						
D2	走行時間	h/回	C／D1						
D3	積込降等時間	h/回	固定 (35分)						
D	所要時間	h/回	D2＋D3						
E	時間当り機械損料	円/h	タイヤ損耗費含						
F	一般運転手単価	円							
G	時間当り労務単価	円/h	$F / Z^{*} \times \text{割増率}$						
H	軽油単価	円/L							
I	燃費	L/h							
J	時間当り燃料費	円/h	$H \times I$						
K	回当り機械損料	円/回	$D \times E$						
L	回当り労務費	円/回	$D \times G$						
M	回当り燃料費	円/回	$D2 \times J$						
N	直接業務費	円/回	$K + L + M$						
O	現場管理費	円 ※ 率	$N \times \text{現場管理費率}$ %固定						
P	業務原価	円/回	$N + O$						
Q	一般管理費	円 ※ 率	$P \times \text{一般管理費率}$ %固定						
			$P + Q$						
R	業務価格単価	円/回							

	項 目	単 位	計 算 式	往復35km	往復40km	往復45km	往復50km	往復65km	往復80km
C	往復距離	km/回		35.0	40.0	45.0	50.0	65.0	80.0
D1	走行速度	km/h	固定						
D2	走行時間	h/回	C／D1						
D3	積込降等時間	h/回	固定 (35分)						
D	所要時間	h/回	D2＋D3						
E	時間当り機械損料	円/h	タイヤ損耗費含						
F	一般運転手単価	円							
G	時間当り労務単価	円/h	$F / Z^{*} \times \text{割増率}$						
H	軽油単価	円/L							
I	燃費	L/h	別表						
J	時間当り燃料費	円/h	$H \times I$						
K	回当り機械損料	円/回	$D \times E$						
L	回当り労務費	円/回	$D \times G$						
M	回当り燃料費	円/回	$D2 \times J$						
N	直接業務費	円/回	$K + L + M$						
O	現場管理費	円 ※ 率	$N \times \text{現場管理費率}$ %固定						
P	業務原価	円/回	$N + O$						
Q	一般管理費	円 ※ 率	$P \times \text{一般管理費率}$ %固定						
			$P + Q$						
R	業務価格単価	円/回							

Z：運転日当たり標準運転時間(h)

第2号 沈砂運搬費明細書

・水再生プラザ・ポンプ場 → 手稲沈砂洗浄センター

天蓋付10トン級ダンプ

項 目	単 位	計 算 式	創成川T	創成川T (深夜時間帯)	拓北T	拓北T (深夜時間帯)	伏古川T	伏古川T (深夜時間帯)	茨戸T	茨戸T (深夜時間帯)	豊平川T	豊平川T (深夜時間帯)
運搬量	m3/年		155		20		119		84		635	
積載重量	m3/台	実績による										
往復距離	km/回	積算値	25.0		35.0		35.0		25.0		40.0	
業務価格単価	円/回	R：(第1-1, 1-2号明細書)										
運搬回数	回	S	28	1	3	1	21	1	15	1	111	5
業務価格	円	R×S										

項 目	単 位	計 算 式	厚別T	厚別T (深夜時間帯)	定山溪T	定山溪T (深夜時間帯)	東部T	東部T (深夜時間帯)	新川T	新川T (深夜時間帯)	手稲T	手稲T (深夜時間帯)
運搬量	m3/年		257		1		62		570		147	
積載重量	m3/台	実績による										
往復距離	km/回	積算値	50.0		80.0		40.0		20.0		5.0	
業務価格単価	円/回	R：(第1-1, 1-2号明細書)										
運搬回数	回	S	46	1	1	1	11	1	100	4	26	1
業務価格	円	R×S										

項 目	単 位	計 算 式	茨戸中部P場	茨戸中部P場 (深夜時間帯)	茨戸東部P場	茨戸東部P場 (深夜時間帯)	東雁来雨水P場	東雁来雨水P場 (深夜時間帯)	伏古川雨水P場	伏古川雨水P場 (深夜時間帯)	豊平川中継P場	豊平川中継P場 (深夜時間帯)
運搬量	m3/年		259		75		21		46		8	
積載重量	m3/台	実績による										
往復距離	km/回	積算値	35.0		40.0		45.0		35.0		45.0	
業務価格単価	円/回	R：(第1-1, 1-2号明細書)										
運搬回数	回	S	47	1	13	1	3	1	8	1	1	1
業務価格	円	R×S										

項 目	単 位	計 算 式	米里中継P場	米里中継P場 (深夜時間帯)	野津幌川P場	野津幌川P場 (深夜時間帯)	川北中継P場	川北中継P場 (深夜時間帯)	厚別川雨水P場	厚別川雨水P場 (深夜時間帯)	手稲中継P場	手稲中継P場 (深夜時間帯)	茨戸西部P場	茨戸西部P場 (深夜時間帯)
運搬量	m3/年		14		24		7		27		274		83	
積載重量	m3/台	実績による												
往復距離	km/回	積算値	40.0		50.0		45.0		50.0		10.0		20.0	
業務価格単価	円/回	R：(第1-1, 1-2号明細書)												
運搬回数	回	S	2	1	4	1	1	1	4	1	49	1	15	1
業務価格	円	R×S												

第3号 汚泥系スクリーンかす運搬費明細書

・水再生プラザ・ポンプ場 → 西部スラッジセンター

天蓋付10トン級ダンプ

項 目	単 位	計 算 式	創成川T	創成川T (深夜時間帯)	拓北T	拓北T (深夜時間帯)	伏古川T	伏古川T (深夜時間帯)	茨戸T	茨戸T (深夜時間帯)	豊平川T	豊平川T (深夜時間帯)
運搬量	m3/年		217		3		-		113		520	
積載重量	m3/台	実績による					-					
往復距離	km/回	積算値	25.0		35.0		35.0		25.0		40.0	
業務価格単価	円/回	R：(第1-1, 1-2号明細書)					-					
運搬回数	回	S	54	1	1	1	-		28	1	128	2
業務価格	円	R×S					-					

項 目	単 位	計 算 式	厚別T	厚別T (深夜時間帯)	定山溪T	定山溪T (深夜時間帯)	東部T	東部T (深夜時間帯)	新川T	新川T (深夜時間帯)	手稲T	手稲T (深夜時間帯)
運搬量	m3/年		674		-		-		727		290	
積載重量	m3/台	実績による					-					
往復距離	km/回	積算値	50.0		80.0		40.0		20.0		5.0	
業務価格単価	円/回	R：(第1-1, 1-2号明細書)			-		-					
運搬回数	回	S	168	1	-		-		175	7	72	1
業務価格	円	R×S			-		-					

・水再生プラザ・ポンプ場 → 厚別洗浄センター

天蓋付10トン級ダンプ

[illegible]

第5-1号 洗浄スクリーンかすコンテナ運搬業務明細書

項 目	費 用 名 称		洗浄スクリーンかすコンテナ運搬費	
	単 位	計 算 式	厚別洗浄C→東部SC	厚別洗浄C→東部SC (深夜時間帯)
			平 ト ラ ッ ク	平 ト ラ ッ ク
A 運搬量	m3/年		570	
B 積載重量	m3/台	実績による		
C 往復距離	km/回	積算値	10.0	
D1 走行速度	km/h	固定		
D2 走行時間	h/回	C/D1		
D3 積込降等時間	h/回	固定		
		30分		
D 所要時間	h/回	D2+D3		
E 時間当り機械損料	円/h			
F 一般運転手単価	円			
G 時間当り労務単価	円/h	$F/Z^{※}$		
時間当り労務単価(深夜割増)	円/h	$F/Z^{※} \times \text{割増率}$		
H 軽油単価	円/L			
I 燃費	L/h			
J 時間当り燃料費	円/h	$H \times I$		
K 回当り機械損料	円/回	$D \times E$		
L 回当り労務費	円/回	$D \times G$		
M 回当り燃料費	円/回	$D2 \times J$		
N 直接業務費	円/回	$K + L + M$		
O 現場管理費	円	$N \times \text{現場管理費率}$		
	※ 率	%固定		
P 業務原価	円/回	$N + O$		
Q 一般管理費	円	$P \times \text{一般管理費率}$		
	※ 率	%固定		
		$P + Q$		
R 業務価格単価	回			
S 運搬(作業)回数	円		189	1
業務価格	円	$R \times S$		

Z：運転日当たり標準運転時間(h)

第5-2号 残さ（厚別）等運搬業務明細書

項 目		費 用 名 称		残さ（厚別）等運搬費	残さ（厚別）等運搬費
		単 位	計 算 式	厚別洗浄C→埋立施設	厚別洗浄C→埋立施設 （深夜時間帯）
				天蓋付10トン級ダンプ	天蓋付10トン級ダンプ
A	運搬量	m3/年		38	
B	積載重量	m3/台	実績による		
C	往復距離	km/回	積算値	50.0	
D1	走行速度	km/h	固定		
D2	走行時間	h/回	C/D1		
D3	積込降等時間	h/回	固定 20分		
D	所要時間	h/回	D2+D3		
E	時間当り機械損料	円/h	タイヤ損耗費含		
F	一般運転手単価	円			
G	時間当り労務単価	円/h	$F/Z^{※}$		
	時間当り労務単価(深夜割増)	円/h	$F/Z^{※} \times \text{割増率}$		
H	軽油単価	円/L			
I	燃費	L/h			
J	時間当り燃料費	円/h	$H \times I$		
K	回当り機械損料	円/回	$D \times E$		
L	回当り労務費	円/回	$D \times G$		
M	回当り燃料費	円/回	$D2 \times J$		
N	直接業務費	円/回	$K + L + M$		
O	現場管理費	円	$N \times \text{現場管理費率}$		
		※ 率	%固定		
P	業務原価	円/回	$N + O$		
Q	一般管理費	円	$P \times \text{一般管理費率}$		
		※ 率	%固定		
			$P + Q$		
R	業務価格単価	回			
S	運搬(作業)回数	円		18	1
業務価格		円	$R \times S$		

Z：運転日当たり標準運転時間(h)

第6号 伏古川雨水貯留管大型土のう積込・運搬業務明細書

項 目		費 用 名 称		伏 古 川 雨 水 貯 留 管 大 型 土 の う 積 込 ・ 運 搬 費		
				計	積 込 費	運 搬 費
					受託会社→伏古川雨水貯留管 クレーン付トラック	伏古川雨水貯留管→埋立施設 天蓋付10トン級ダンプ
A	運搬量	m3/年		5.0	5.0	5.0
B	積載重量	m3/台	実績による			
C	往復距離	km/回	積算値		15.0	35.0
D1	走行速度	km/h	固定			
D2	走行時間	h/回	C／D1			
D3	積込降等時間	h/回	固定 30分, 40分			
D	所要時間	h/回	D2＋D3			
E	時間当り機械損料	円/h	タイヤ損耗費含			
F	運転手(特殊・一般)単価	円				
G	時間当り労務単価	円/h	F／Z※			
H	軽油単価	円/L				
I	燃費	L/h				
J	時間当り燃料費	円/h	H×I			
K	回当り機械損料	円/回	D×E			
L	回当り労務費	円/回	D×G			
M	回当り燃料費	円/回	D2×J			
N	直接業務費	円/回	K＋L＋M			
O	現場管理費	円	N×現場管理費率			
		※ 率	%固定			
P	業務原価	円/回	N＋O			
Q	一般管理費	円	P×一般管理費率			
		※ 率	%固定			
			P＋Q			
R	業務価格単価	円/回				
S	運搬(作業)回数	回		3		
業務価格		円	R×S			

Z：運転日当たり標準運転時間(h)

第7号 豊平川雨水貯留管沈砂積込・運搬業務明細書

項 目		費 用 名 称		豊 平 川 雨 水 貯 留 管 沈 砂 等 積 込 ・ 運 搬 費		
				計	積 込 費	運 搬 費
					豊平川雨水貯留管	豊平川雨水貯留管→手稲沈洗C 天蓋付10トン級ダンプ
		単 位	計 算 式			
A	運搬量	m3/年		-	-	-
B	積載重量	m3/台		-	-	-
C	往復距離	km/回	積算値		-	40.0
D1	走行速度	km/h	固定		-	
D2	走行時間	h/回	C/D1		-	
D3	積込降等時間	h/回	固定 30分			
D	所要時間	h/回	D2+D3			
E	時間当り機械損料	円/h	タイヤ損耗費含		-	
F	技能員、一般運転手単価	円				
G	時間当り労務単価(運搬)	円/h	F/Z※			
	時間当り労務単価(積込)	円/L	F/8h			
H	軽油単価	円/L			-	
I	燃費	L/h			-	
J	時間当り燃料費	円/h	H×I		-	
K	回当り機械損料	円/回	D×E		-	
L	回当り労務費	円/回	D×G			
M	回当り燃料費	円/回	D2×J		-	
N	直接業務費	円/回	K+L+M			
O	現場管理費	円	N×現場管理費率			
		※ 率	%固定			
P	業務原価	円/回	N+O			
Q	一般管理費	円	P×一般管理費率			
		※ 率	%固定			
			P+Q			
R	業務価格単価	円/回				
S	運搬(作業)回数	回		1		
業務価格		円	R×S			

Z：運転日当たり標準運転時間(h)

第8号 豊平川雨水貯留管水処理系スクリーンかす積込・運搬業務明細書

項 目		費 用 名 称		豊平川雨水貯留管水処理系スクリーンかす積込・運搬費		
				計	積 込 費	運 搬 費
					豊平川雨水貯留管	豊平川雨水貯留管→厚別洗浄C 天蓋付10トン級ダンプ
		単 位	計 算 式			
A	運搬量	m3/年		-	-	-
B	積載重量	m3/台		-	-	-
C	往復距離	km/回	積算値		-	10.0
D1	走行速度	km/h	固定		-	
D2	走行時間	h/回	C/D1		-	
D3	積込降等時間	h/回	固定 30分			
D	所要時間	h/回	D2+D3			
E	時間当り機械損料	円/h	タイヤ損耗費含		-	
F	技能員、一般運転手単価	円				
G	時間当り労務単価(運搬)	円/h	$F/Z^{※}$			
	時間当り労務単価(積込)	円/L	$F/8h$			
H	軽油単価	円/L			-	
I	燃費	L/h			-	
J	時間当り燃料費	円/h	$H \times I$		-	
K	回当り機械損料	円/回	$D \times E$		-	
L	回当り労務費	円/回	$D \times G$			
M	回当り燃料費	円/回	$D2 \times J$		-	
N	直接業務費	円/回	$K + L + M$			
O	現場管理費	円	$N \times \text{現場管理費率}$			
		※ 率	%固定			
P	業務原価	円/回	$N + O$			
Q	一般管理費	円	$P \times \text{一般管理費率}$			
		※ 率	%固定			
			$P + Q$			
R	業務価格単価	円/回				
S	運搬(作業)回数	回		2		
業務価格		円	$R \times S$			

Z : 運転日当たり標準運転時間(h)

第9-1号 洗砂等（手稲沈砂洗浄センター）運搬業務明細書

項目		費用名称		洗砂運搬費			
				手稲沈洗C→民間中間施設	手稲沈洗C→民間中間施設 (深夜時間帯)	手稲沈洗C→西部スラッジセンター	手稲沈洗C→西部スラッジセンター (深夜時間帯)
				10トン級ダンプ	10トン級ダンプ	10トン級ダンプ	10トン級ダンプ
A	運搬量	t/年		1,182	8	8	8
B	積載重量	t/台	実績による				
C	往復距離	km/回	積算値	20.0		5.0	
D1	走行速度	km/h	固定				
D2	走行時間	h/回	C/D1				
D3	積込降等時間	h/回	固定 20分				
D	所要時間	h/回	D2+D3				
E	時間当り機械損料	円/h	タイヤ損耗費含				
F	一般運転手単価	円					
G	時間当り労務単価	円/h	F/Z※				
	時間当り労務単価(深夜割増)	円/h	F/Z※×割増率				
H	軽油単価	円/L					
I	燃費	L/h					
J	時間当り燃料費	円/h	H×I				
K	回当り機械損料	円/回	D×E				
L	回当り労務費	円/回	D×G				
M	回当り燃料費	円/回	D2×J				
N	直接業務費	円/回	K+L+M				
O	現場管理費	円	N×現場管理費率				
		※ 率	%固定				
P	業務原価	円/回	N+O				
Q	一般管理費	円	P×一般管理費率				
		※ 率	%固定				
R1	業務価格単価	円/回	P+Q				
R	業務価格単価	円/t					
S1	運搬回数	回		148	1	1	1
業務価格		円	A×R				

Z：運転日当たり標準運転時間(h)

第9-2号 洗砂等（手稲沈砂洗浄センター）運搬業務明細書

項目	費用名称		洗砂運搬費		残さ運搬費	残さ運搬費
			手稲沈洗C→埋立施設	手稲沈洗C→埋立施設 (深夜時間帯)	手稲沈洗C→埋立施設	手稲沈洗C→埋立施設 (深夜時間帯)
	単位	計算式	10トン級ダンプ	10トン級ダンプ	10トン級ダンプ	10トン級ダンプ
A 運搬量	t /年		1,292	8	466	4
B 積載重量	t /台	実績による				
C 往復距離	km/回	積算値	5.0		5.0	
D1 走行速度	km/h	固定				
D2 走行時間	h/回	C / D1				
D3 積込降等時間	h/回	固定 20分				
D 所要時間	h/回	D2 + D3				
E 時間当り機械損料	円/h	タイヤ損耗費含				
F 一般運転手単価	円					
G 時間当り労務単価	円/h	F / Z ※				
時間当り労務単価(深夜割増)	円/h	F / Z ※ × 割増率				
H 軽油単価	円/L					
I 燃費	L/h					
J 時間当り燃料費	円/h	H × I				
K 回当り機械損料	円/回	D × E				
L 回当り労務費	円/回	D × G				
M 回当り燃料費	円/回	D2 × J				
N 直接業務費	円/回	K + L + M				
O 現場管理費	円	N × 現場管理費率				
	※ 率	%固定				
P 業務原価	円/回	N + O				
Q 一般管理費	円	P × 一般管理費率				
	※ 率	%固定				
R1 業務価格単価	円/回	P + Q				
R 業務価格単価	円/t					
S1 運搬回数	回		162	1	117	1
業務価格	円	A × R				

Z : 運転日当たり標準運転時間(h)