

# 【実施設計書】

金額 円

工事名 鶴岡市茅原北土地区画整理事業 造成工事

工事場所 鶴岡市茅原北土地区画整理事業地内

支払い条件

契約工期

～

見積有効期限

備考

鶴岡市茅原北土地区画整理組合

# 設計内訳書 (造成+污水総括表)

工事番号:

工事名	鶴岡市茅原北土地区画整理事業 造成工事				事業区分 工事区分		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
污水工事含む一式		式	1				
造成工事		式	1				造成工事経费率
污水工事		式	1				污水工事経费率
直接工事費計							
経费率		式	1				経费率(直接工事費按分)
工事価格		式	1				
改め		式	1				
消費税相当額		式	1				
工事費計		式	1				

# 設計内訳書 (本01)

工事番号:

工事名 鶴岡市茅原北土地区画整理事業 造成工事					事業区分		
工事区分・工種・種別・細別					工事区分	金額	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
造成工事		式	1				
区画道路工		式	1				
特殊道路工		式	1				
公園緑地工		式	1				
水路工		式	1				
宅地整地工		式	1				
上水道工		式	1				
直接工事費計		式	1				
共通仮設費		式	1				
共通仮設費(率計上)		式	1				
純工事費		式	1				

# 設計内訳書（本01）

工事番号:

工事名	鶴岡市茅原北土地区画整理事業 造成工事				事業区分		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
現場管理費		式	1				
工事原価		式	1				
一般管理費等		式	1				
工事価格		式	1				
消費税相当額		式	1				
工事費計		式	1				

# 設計内訳書 (本01)

工事番号:

工事名		鶴岡市茅原北土地区画整理事業 造成工事			事業区分		
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
本工事費別表1号							
区画道路工			式	1			
区画道路工			式	1			
区画道路		W=12m	m	68			単1号
区画道路		W=9m(歩道2.5m)	m	2,463			単2号
区画道路(暫定整備済区間)		W=9m(歩道2.0m)	m	396			単3号
区画道路		W=6m	m	386			単4号
市道茅原高田平京田線		W=3m(歩道のみ)	m	217			単5号

# 設計内訳書 (本01)

工事番号:

工事名		鶴岡市茅原北土地区画整理事業 造成工事				事業区分	
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
本工事費別表2号							
特殊道路工			式	1			
特殊道路工			式	1			
緑道	W=6m		m	36			単6号
緑道	W=3m		m	111			単7号

# 設計内訳書 (本01)

工事番号:

工事名 鶴岡市茅原北土地区画整理事業 造成工事					事業区分		
工事区分・工種・種別・細別					工事区分	金額	
規格		単位	数量	単価	金額		
概要							
本工事費別表3号							
公園緑地工							
		式	1				
公園緑地工							
		式	1				
街区公園		A=7647m2					単8号
		式	1				
緑地工							
		式	1				
緑地		A=914m2					単9号
		式	1				

# 設計内訳書 (本01)

工事番号:

工事名	鶴岡市茅原北土地区画整理事業 造成工事				事業区分	工事区分	金額	摘要
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額			
本工事費別表4号								
水路工		式	1					
雨水管工		式	1					
ボックスカルバート	900×900	m	132				単10号	
ボックスカルバート	1100×1100	m	180				単11号	
ボックスカルバート	1300×1300	m	310				単12号	
ボックスカルバート	1400×1400	m	184				単13号	
ボックスカルバート	1500×1500	m	454				単14号	
特殊人孔	1500形(1500×1500)	基	1					
特殊人孔	1800A形(1800×1500)	基	1					
特殊人孔	2000A形(2000×1500)	基	4					

# 設計内訳書 (本01)

工事番号:

工事名 鶴岡市茅原北土地区画整理事業 造成工事					事業区分		
工事区分・工種・種別・細別					工事区分	金額	
規格		単位	数量	単価	金額		
特殊人孔	2000B形(2000×2000)	基	4				
管理孔		基	2				
水路工		式	1				
NSフリューム	700×700	m	917				単15号
ボックスカルバート	900×900	m	250				単10号

# 設計内訳書 (本01)

工事番号:

工事名		鶴岡市茅原北土地区画整理事業 造成工事			事業区分		
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
本工事費別表5号							
宅地整地工							
			式	1			
整地工							
			式	1			
造成工		平均造成高H=1.05m					単16号
			式	1			
プレロード		プレロード高H=0.75m					単17号
			式	1			
不足土		購入土					
			m3	100,000			
L型擁壁		H=2.0~3.5m					単18号
			m	220			

# 設計内訳書 (本01)

工事番号:

工事名		事業区分			工事区分		金額		摘要	
鶴岡市茅原北土地区画整理事業 造成工事										
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額		摘要			
本工事費別表6号										
上水道工										
		式	1							
上水道工										
		式	1							
DIP-NS φ 150							単19号			
		m	1,678							
DIP-NS φ 100							単20号			
		m	3,633							
給水管	φ 20						単21号			
		箇所	170							

# 単 価 表

単価使用年月
歩掛適用年月
労務調整係数

単1号	区画道路	W=12m	単位	m	割戻数量	100	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
掘削		土砂 オープンカット 無し 無し 50,000m3 未満	m3	1,810			第1号 施工パッケージ 代価表
床掘り		土砂 平均施工幅1m以上2m未満 無 し 障害無し	m3	150			第2号 施工パッケージ 代価表
埋戻し		最大埋戻幅1m未満	m3	120			第3号 施工パッケージ 代価表
土砂等運搬		標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 4.0km以下	m3	1,830			第4号 施工パッケージ 代価表
法面整形		切土部 無し レキ質土、砂及び砂質土 、粘性土	m2	214			第5号 施工パッケージ 代価表
表層(車道・路肩部)		65mm以上70mm以下 1.4m以上 アス ファルト合材 アスファルト乳剤	m2	600			第6号 施工パッケージ 代価表
上層路盤(車道・路肩部)		粒度調整碎石 125mm超150mm以下	m2	600			第7号 施工パッケージ 代価表
下層路盤(車道・路肩部)		175mm超200mm以下 再生クラッシャ ーラン	m2	765			第8号 施工パッケージ 代価表
路床置換		砂 t=70cm	m2	563			単22号
L型街渠			m	192			
街渠柵			基	14			

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単1号	区画道路	W=12m	単位	m	割戻数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
取付管		φ 150	m	28				
視線誘導標		スノーポール併用型	本	5				
表層工		透水性As t=3cm	m2	354				
下層路盤(歩道部)		75mm超125mm以下 再生クラッシュ ーラン	m2	354				第9号 施工パッケージ 代価表
フィルター層		200mm以上220mm以下	m2	354				第10号 施工パッケージ 代価表
側溝		300×700	m	200				
蓋版		据付け 道路用鉄筋コンクリート側溝3種 JIS A5372 300 41.2×9.5×50 無 無 無	枚	390				単23号
蓋版		据付け 各種 40kg/枚以下 単価ガイ ドから計上 無 無 無鋼製グレーチング( かさ上げ) 側溝用(一般用) 300用	枚	10				単24号
集水柵		600×600×800	基	4				
諸雑費		(まるめ)	式	1				

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単2号	区画道路	W=9m(歩道2.5m)	単位	m	割戻数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
掘削		土砂 オープンカット 無し 無し 50,000m3 未満	m3	1,480				第1号 施工パッケージ 代価表
床掘り		土砂 平均施工幅1m以上2m未満 無 し 障害無し	m3	82				第2号 施工パッケージ 代価表
埋戻し		最大埋戻幅1m未満	m3	98				第3号 施工パッケージ 代価表
土砂等運搬		標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 4.0km以下	m3	1,450				第4号 施工パッケージ 代価表
法面整形		切土部 無し レキ質土、砂及び砂質土 、粘性土	m2	209				第5号 施工パッケージ 代価表
表層(車道・路肩部)		65mm以上70mm以下 1.4m以上 アス ファルト合材 アスファルト乳剤	m2	528				第6号 施工パッケージ 代価表
上層路盤(車道・路肩部)		粒度調整碎石 125mm超150mm以下	m2	528				第7号 施工パッケージ 代価表
下層路盤(車道・路肩部)		175mm超200mm以下 再生クラッシャ ーラン	m2	636				第8号 施工パッケージ 代価表
路床置換		砂 t=70cm	m2	491				単22号
L型街渠			m	96				
街渠柵			基	7				

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単2号	区画道路	W=9m(歩道2.5m)	単位	m	割戻数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
取付管		φ 150	m	11				
視線誘導標		スノーポール併用型	本	3				
表層工		透水性As t=3cm	m2	166				
下層路盤(歩道部)		75mm超125mm以下 再生クラッシュ ーラン	m2	166				第9号 施工パッケージ 代価表
フィルター層		200mm以上220mm以下	m2	166				第10号 施工パッケージ 代価表
側溝		400×700	m	200				
蓋版		据付け 道路用鉄筋コンクリート側溝3種 JIS A5372 400 51.2×11×50 無 無 無	枚	390				単25号
蓋版		据付け 各種 40を超え170kg/枚以 下 単価が仆から計上 無 無 無鋼製 グレーチング(かさ上げ) 側溝用(一般用)	枚	10				単26号
集水柵		600×600×800	基	4				
諸雑費		(まるめ)	式	1				

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単3号	区画道路(暫定整備済区間)	W=9m(歩道2.0m)	単位	m	割戻数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
掘削		土砂 オープンカット 無し 無し 50,000m3 未満	m3	530				第1号 施工パッケージ 代価表
埋戻し		最大埋戻幅1m未満	m3	39				第3号 施工パッケージ 代価表
土砂等運搬		標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 4.0km以下	m3	490				第4号 施工パッケージ 代価表
法面整形		切土部 無し レキ質土、砂及び砂質土 、粘性土	m2	105				第5号 施工パッケージ 代価表
表層(車道・路肩部)		65mm以上70mm以下 1.4m以上 アス ファルト合材 アスファルト乳剤	m2	195				第6号 施工パッケージ 代価表
上層路盤(車道・路肩部)		粒度調整砕石 125mm超150mm以下	m2	195				第7号 施工パッケージ 代価表
下層路盤(車道・路肩部)		175mm超200mm以下 再生クラッシュ ーラン	m2	201				第8号 施工パッケージ 代価表
路床置換		砂 t=70cm	m2	208				単22号
側溝		400×700	m	100				
蓋版		据付け 道路用鉄筋コンクリート側溝3種 JIS A5372 400 51.2×11×50 無 無 無	枚	195				単25号
蓋版		据付け 各種 40を超え170kg/枚以 下 単価が仆から計上 無 無 無鋼製 グレーチング(かさ上げ) 側溝用(一般用)	枚	5				単26号



# 単 価 表

単価使用年月 歩掛適用年月 労務調整係数
----------------------------

単4号	区画道路	W=6m	単位	m	割戻数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
掘削		土砂 オープンカット 無し 無し 50,000m3 未満	m3	1,070				第1号 施工パッケージ 代価表
埋戻し		最大埋戻幅1m未満	m3	72				第3号 施工パッケージ 代価表
土砂等運搬		標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 4.0km以下	m3	990				第4号 施工パッケージ 代価表
法面整形		切土部 無し レキ質土、砂及び砂質土 、粘性土	m2	204				第5号 施工パッケージ 代価表
表層(車道・路肩部)		45mm以上55mm未満 1.4m以上 アス ファルト合材 アスファルト乳剤	m2	496				第11号 施工パッケー ジ代価表
上層路盤(車道・路肩部)		粒度調整碎石 75mm超125mm以下	m2	496				第12号 施工パッケー ジ代価表
下層路盤(車道・路肩部)		75mm以上125mm以下 再生クラッシ ャーラン	m2	506				第13号 施工パッケー ジ代価表
路床置換		砂 t=70cm	m2	420				単22号
側溝		300×700	m	200				
蓋版		据付け 道路用鉄筋コンクリート側溝3種 JIS A5372 300 41.2×9.5×50 無 無 無	枚	390				単23号
蓋版		据付け 各種 40kg/枚以下 単価ガイ ドから計上 無 無 無鋼製グレーチング(か かさ上げ) 側溝用(一般用) 300用	枚	10				単24号



# 単 価 表

単価使用年月
歩掛適用年月
労務調整係数

単5号	市道茅原高田平京田線	W=3m(歩道のみ)	単位	m	割戻数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
掘削		土砂 オープンカット 無し 無し 50,000m3 未満	m3	350				第1号 施工パッケージ 代価表
床掘り		土砂 平均施工幅1m以上2m未満 無 し 障害無し	m3	75				第2号 施工パッケージ 代価表
埋戻し		最大埋戻幅1m未満	m3	59				第3号 施工パッケージ 代価表
土砂等運搬		標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 4.0km以下	m3	360				第4号 施工パッケージ 代価表
法面整形		切土部 無し レキ質土、砂及び砂質土 、粘性土	m2	98				第5号 施工パッケージ 代価表
L型街渠			m	96				
街渠柵			基	7				
取付管		φ 150	m	15				
視線誘導標		スノーポール併用型	本	5				
表層工		透水性As t=3cm	m2	222				
下層路盤(歩道部)		75mm超125mm以下 再生クラッシュ ーラン	m2	222				第9号 施工パッケージ 代価表

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単5号	市道茅原高田平京田線	W=3m(歩道のみ)	単位	m	割戻数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
フィルター層		200mm以上220mm以下	m2	222				第10号 施工パッケージ代価表
側溝		300×700	m	100				
蓋版		据付け 道路用鉄筋コンクリート側溝3種 JIS A5372 300 41.2×9.5×50 無 無 無	枚	195				単23号
蓋版		据付け 各種 40kg/枚以下 単価ガイドから計上 無 無 無鋼製グレーチング(かさ上げ) 側溝用(一般用) 300用	枚	5				単24号
集水柵		600×600×800	基	2				
諸雑費		(まるめ)	式	1				

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単6号	緑道	W=6m	単位	m	割戻数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
掘削		土砂 オープンカット 無し 無し 50,000m3 未満	m3	510				第1号 施工パッケージ 代価表
床掘り		土砂 平均施工幅1m以上2m未満 無 し 障害無し	m3	11				第2号 施工パッケージ 代価表
埋戻し		最大埋戻幅1m未満	m3	20				第3号 施工パッケージ 代価表
土砂等運搬		標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 4.0km以下	m3	500				第4号 施工パッケージ 代価表
法面整形		切土部 無し レキ質土、砂及び砂質土 、粘性土	m2	188				第5号 施工パッケージ 代価表
地先境界ブロック			m	200				
表層工		ペーブサンド t=4cm	m2	570				
下層路盤(歩道部)		125mm超175mm以下 再生クラッシャ ーラン	m2	570				第14号 施工パッケー ジ代価表
諸雑費		(まるめ)	式	1				

# 単 価 表

単価使用年月
歩掛適用年月
労務調整係数

単7号	緑道	W=3m	単位	m	割戻数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
掘削		土砂 オープンカット 無し 無し 50,000m3 未満	m3	300				第1号 施工パッケージ 代価表
床掘り		土砂 平均施工幅1m以上2m未満 無 し 障害無し	m3	11				第2号 施工パッケージ 代価表
埋戻し		最大埋戻幅1m未満	m3	20				第3号 施工パッケージ 代価表
土砂等運搬		標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 4.0km以下	m3	290				第4号 施工パッケージ 代価表
法面整形		切土部 無し レキ質土、砂及び砂質土 、粘性土	m2	188				第5号 施工パッケージ 代価表
地先境界ブロック			m	200				
表層工		ペーブサンド t=4cm	m2	270				
下層路盤(歩道部)		125mm超175mm以下 再生クラッシャ ーラン	m2	270				第14号 施工パッケー ジ代価表
諸雑費		(まるめ)	式	1				

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単8号	街区公園	A=7647m <sup>2</sup>	単位	式	割戻数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
不陸整正		無し	m <sup>2</sup>	7,636				第15号 施工パッケージ 単価表
外周フェンス		H=1200	m	360				
出入口		W=4.0m(車止め、叩き)	箇所	3				
園路		ペーブサンド舗装	m	250				
水飲み場			基	1				
トイレ		水回り、電気設備含む	箇所	1				
ベンチ			基	6				
シーソー			基	1				
スプリング遊具			基	4				
ブランコ		大人4人用、外柵	式	1				
照明灯		電気設備含む	基	2				

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単8号	街区公園	A=7647m2	単位	式	割戻数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	公園植栽工(高木植栽) [植栽割増(単価補正)]	幹周15cm未満 設置する 二脚鳥居支柱(添木付) 計上しない 単価が1'から計上 有りソメイヨシノ	本	15				単27号
	公園植栽張芝工 [植栽割増(単価補正)]	野芝 ベタ張 有り 有り芝用資材 目土(畑土)	m2	2,500				単28号
	暗渠排水	φ 300	m	300				
	集水柵	600×600×800	基	10				
	排水塔	雨水調整用	箇所	1				
	放流管	BOX-1000×1000	m	15				
	諸雑費		式	1				



# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単10号	ボックスカルバート	900×900	単位	m	割戻数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
ボックスカルバート		据付 2.0m/個 0<B≤1.25 0<H≤1.25 基礎碎石+均しコンクリート無し 標準	m	1				第16号 施工パッケージ代価表
床掘り		土砂 標準 無し 障害無し	m3	4.08				第17号 施工パッケージ代価表
埋戻し		最大埋戻幅1m以上4m未満	m3	2.37				第18号 施工パッケージ代価表
土砂等運搬		標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 4.0km以下	m3	1.45				第4号 施工パッケージ代価表
諸雑費		(まるめ)	式	1				

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単11号	ボックスカルバート	1100×1100	単位	m	割戻数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
ボックスカルバート		据付 2.0m/個 0<B≤1.25 0<H≤1.25 基礎碎石+均しコンクリート無し 標準	m	1				第19号 施工パッケージ代価表
床掘り		土砂 標準 無し 障害無し	m3	4.96				第17号 施工パッケージ代価表
埋戻し		最大埋戻幅1m以上4m未満	m3	2.68				第18号 施工パッケージ代価表
土砂等運搬		標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 4.0km以下	m3	1.98				第4号 施工パッケージ代価表
諸雑費		(まるめ)	式	1				

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単12号	ボックスカルバート	1300×1300	単位	m	割戻数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
ボックスカルバート		据付 2.0m/個 1.25<B≤2.5 1.25<H≤2.5 基礎砕石+均しコンクリート無し 標準	m	1				第20号 施工パッケージ代価表
床掘り		土砂 標準 切梁腹起式 障害有り	m3	4.6				第21号 施工パッケージ代価表
埋戻し		最大埋戻幅1m未満	m3	1.66				第3号 施工パッケージ代価表
土砂等運搬		標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 4.0km以下	m3	2.76				第4号 施工パッケージ代価表
建込簡易土留工		H=2.0m・設置撤去	m	1				
土留賃料			式	1				
諸雑費		(まるめ)	式	1				

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単13号	ボックスカルバート	1400×1400	単位	m	割戻数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
ボックスカルバート		据付 2.0m/個 1.25<B≤2.5 1.25<H≤2.5 基礎碎石+均しコンクリート無し 標準	m	1				第22号 施工パッケージ代価表
床掘り		土砂 標準 切梁腹起式 障害有り	m3	5.1				第21号 施工パッケージ代価表
埋戻し		最大埋戻幅1m未満	m3	1.77				第3号 施工パッケージ代価表
土砂等運搬		標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 4.0km以下	m3	3.13				第4号 施工パッケージ代価表
建込簡易土留工		H=2.0m・設置撤去	m	1				
土留賃料			式	1				
諸雑費		(まるめ)	式	1				

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単14号	ボックスカルバート	1500×1500	単位	m	割戻数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
ボックスカルバート		据付 2.0m/個 1.25<B≤2.5 1.25<H≤2.5 基礎砕石+均しコンクリート無し 標準	m	1				第23号 施工パッケージ代価表
床掘り		土砂 標準 切梁腹起式 障害有り	m3	5.82				第21号 施工パッケージ代価表
埋戻し		最大埋戻幅1m未満	m3	2.05				第3号 施工パッケージ代価表
土砂等運搬		標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 4.0km以下	m3	3.54				第4号 施工パッケージ代価表
建込簡易土留工		H=2.5m・設置撤去	m	1				
土留賃料			式	1				
諸雑費		(まるめ)	式	1				

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単15号	NSフリーム	700×700	単位	m	割戻数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
床掘り		土砂 平均施工幅1m以上2m未満 無し 障害無し	m3	0.53				第2号 施工パッケージ代価表
埋戻し		最大埋戻幅1m未満	m3	0.17				第3号 施工パッケージ代価表
人力盛土(埋戻し)		粘性土・砂・砂質土・レキ質土	m3	1				単29号
法面整形		盛土部 有り 無しレキ質土、砂及び砂質土、粘性土	m2	1.1				第24号 施工パッケージ代価表
NSフリーム		700×700	m3	1				
U形側溝据付			m	1				
コンクリート		無筋・鉄筋構造物 打設量10m3/日 未満かつ打設地上高さ2m以下 レディミキストコンクリート(高炉) 養生無し 無し	m3	0.1				第25号 施工パッケージ代価表
型枠		一般型枠 均しコンクリート	m2	0.2				第26号 施工パッケージ代価表
基礎砕石		7.5cm超12.5cm以下 再生クラッシューラン	m2	0.18				第27号 施工パッケージ代価表
諸雑費		(まるめ)	式	1				



# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単17号	プレロード	プレロード高H=0.75m	単位	式	割戻数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
路体(築堤)盛土		4.0m以上 敷均し+締固め 10,000m3 以上 無し	m3	68,550				第28号 施工パッケージ 単価表
掘削		土砂 オープンカット 無し 無し 50,000m3 以上	m3	54,840				第29号 施工パッケージ 単価表
土砂等運搬		標準 バックホウ山積1.4m3(平積1.0m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 2.0km以下	m3	45,700				第30号 施工パッケージ 単価表
土砂等運搬		標準 バックホウ山積1.4m3(平積1.0m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 4.5km以下	m3	9,140				第31号 施工パッケージ 単価表
諸雑費		(まるめ)	式	1				



# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単19号	DIP-NS φ 150	単位	m	割戻数量	4,832	単価	
名称・規格		条件	数量	単価	金額	摘要	
下水道用ダクタイル鋳鉄管	NS形3種 直管 呼び径150mm×L5m 埋設用 内面モルタルライニング*	本	802				
下水道用ダクタイル鋳鉄管	NS形1種 直管 呼び径150mm×L5m 露出用 内面モルタルライニング*	本	211				
ダクタイル鋳鉄異形管	NS形 曲管 R×90度 径150mm 内面 エポキシ粉体塗装	個	2				
ダクタイル鋳鉄異形管	NS形 曲管 R×45度 径150mm 内面 エポキシ粉体塗装	個	91				
ダクタイル鋳鉄異形管	NS形 曲管 R×22・1/2度 径150mm 内面エポキシ粉体塗装	個	4				
ダクタイル鋳鉄異形管	NS形 曲管 R×11・1/4度 径150mm 内面エポキシ粉体塗装	個	11				
ダクタイル鋳鉄異形管	NS形 二受T字管 R×150 径150mm 内面エポキシ粉体塗装	個	26				
ダクタイル鋳鉄異形管	NS形 二受T字管 R×100 径150mm 内面エポキシ粉体塗装	個	45				
渦巻き式T字管(NS)	φ 150 * 75 GF7.5K空気穴 φ 20mm 接合部品(コム輪/心出し用コム/ロッ クリング) 異形管用付属品(屈曲防止)	組	15				
ダクタイル鋳鉄異形管	NS形 受挿し片落管 R×100 径 150mm 内面エポキシ粉体塗装	個	11				
ダクタイル鋳鉄異形管	NS形 挿し受片落管 R×100 径 150mm 内面エポキシ粉体塗装	個	2				

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単19号	DIP-NS φ 150	単位	m	割戻数量	4,832	単価
名称・規格		条件	数量	単価	金額	摘要
ダクタイル鋳鉄異形管	NS形 継ぎ輪 径150mm 内面エポキシ粉体塗装	個	49			
ダクタイル鋳鉄異形管	NS形 挿しロリソク リベットタイプ 径150mm 内面エポキシ粉体塗装	個	337			
ダクタイル鋳鉄異形管	NS形 ライナ 径150mm 内面エポキシ粉体塗装	個	381			
メカニカル継手材	NS形 特殊割押輪用 φ 150	組	98			
フランジ継手材	φ 150 7.5K	組	1			
フランジ継手材	φ 75 7.5K	組	30			
仕切弁	浅埋用NS形両受ソフトシール φ 150 7.5K	基	98			
地下式消火栓	自動排水弁付 φ 75	基	15			
ホール式補修弁	0.75MPa FCD 内面粉体塗装 レバー式 径75×150mm	個	15			
仕切弁筐	座台共	組	98			
コンクリートボックス	鉄蓋共	組	15			

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単19号	DIP-NS φ150	単位	m	割戻数量	4,832	単価		
名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
不断水割T字管	V付 φ150×150	組	1					
保線資材	埋設標識シート 150mm×50m シングル 穴無 PE	m	4,832					
吊込み据付(機械力)	据付(1.0) φ150mm以下 クレーン付トラック 4t積2.9t吊(標準) 割増無し	m	4,832					単30号
鋳鉄管切断工(パイプ切削切断機)	φ150mm 参考損料を使用	口	337					単31号
メカニカル継手	設置(1.0) φ150mm以下 離脱防止継手 を使用しない 特殊押輪を使用しない	口	995					単32号
メカニカル継手	設置(1.0) φ150mm以下 離脱防止継手 を使用しない 特殊押輪を使用しない	口	237					単32号
NS・GX形継手挿口加工	設置(1.0) リベット式 φ150mm	口	337					単33号
メカニカル継手	設置(1.0) φ150mm以下 離脱防止継手 を使用しない 特殊押輪を使用する 0個 8個	口	98					単34号
フランジ継手	設置(1.0) JWVA 7.5K φ75(80)mm 以下 ボルトを計上しない	口	15					単35号
鋳鉄製仕切弁設置(機械力)(縦・横型)	設置(1.0) たて型 φ150mm クレーン付 トラック4t積2.9t吊(標準) 割増無し	基	98					単36号
消火栓設置	設置(1.0) 機械施工 地下式 単口 無	箇所	15					単37号

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単19号	DIP-NS φ 150		単位	m	割戻数量		単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
仕切弁据付			基	98				
ボックス据付			基	15				
ポリエチレンスリーブ被覆工	φ 150ゴムバンド		m	4,832				
管明示シート工			m	4,832				単38号
明示テープ	W=50		m	4,832				
通水試験工 φ 800mm以下:1日当り	既設管と連絡して給水車が不要		日	5				単39号
ポリピック洗管工	φ 150		回	19				
消火栓標識設置工	材工共		基	14				
不断水穿孔工	φ 150×150		箇所	1				
バックホウ掘削積込	バックホウ山0.28(平0.20)m3 排ガス対型 (第1次基準値) [標準]		m3	4,007				単40号
管路埋戻工(機械埋戻・バックホウ)	バックホウ山0.28(平0.20)m3 排ガス対型 (第1次基準値) [標準] 埋戻材を計 上しない		m3	2,702				単41号



# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単20号	DIP-NS φ100	条件	単位	m	割戻数量	9,139	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
ダクタイル鋳鉄管		NS形3種 直管 径100mm×L4m 内面エポキシ粉体塗装	本	1,964				
ダクタイル鋳鉄管		NS形1種 直管 径100mm×L4m 内面エポキシ粉体塗装	本	407				
ダクタイル鋳鉄異形管		NS形 曲管 R×45度 径100mm 内面エポキシ粉体塗装	個	172				
ダクタイル鋳鉄異形管		NS形 曲管 R×22・1/2度 径100mm 内面エポキシ粉体塗装	個	12				
ダクタイル鋳鉄異形管		NS形 曲管 R×11・1/4度 径100mm 内面エポキシ粉体塗装	個	15				
ダクタイル鋳鉄異形管		NS形 二受T字管 R×100 径100mm 内面エポキシ粉体塗装	個	56				
渦巻き式T字管(NS)		φ 100 * 75 GF7.5K空気穴 φ 20mm 接合部品(ゴム輪/心出し用ゴム/ロックリング) 異形管用付属品(屈曲防止リブ/異形管用付属品)	組	13				
ダクタイル鋳鉄異形管		NS形 継ぎ輪 径100mm 内面エポキシ粉体塗装	個	107				
ダクタイル鋳鉄異形管		K形 継ぎ輪 呼び径100mm 水道用 内面エポキシ粉体塗装	個	1				
ダクタイル鋳鉄異形管		NS形 挿しロッキングリベットタイプ 径100mm 内面エポキシ粉体塗装	個	594				
メカニカル継手材		NS形 特殊割押輪 φ100	組	214				

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単20号	DIP-NS φ100	単位	m	割戻数量	9,139	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
メカニカル継手材	NS形 離脱防止ライナー φ100	組	761				
メカニカル継手材	K形 特殊割押輪用 φ100	組	2				
フランジ継手材	φ100 7.5K	組	7				
フランジ継手材	φ75 7.5K	組	26				
仕切弁	浅埋用NS形両受ソフトシール φ100 7.5K	基	179				
地下式消火栓	自動排水弁付 φ75	基	13				
ボール式補修弁	0.75MPa FCD 内面粉体塗装 レバー 式 径75×150mm	個	13				
仕切弁筐	座台共	組	179				
コンクリートボックス	鉄蓋共	組	13				
不断水割T字管	V付 φ150×150	組	3				
不断水割T字管	V付 φ100×100	組	4				

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単20号	DIP-NS φ100	単位	m	割戻数量	9,139	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
保線資材		埋設標識シート 150mm×50m シングル 穴無 PE	m	9,139			
吊込み据付(機械力)		据付(1.0) φ100mm以下 クレーン付トラック4t積2.9t吊(標準) 割増無し	m	9,139			単44号
鋳鉄管切断工(パイプ切削切断機)		φ100mm 参考損料を使用	口	594			単45号
メカニカル継手		設置(1.0) φ100mm以下 離脱防止継手を使用しない 特殊押輪を使用しない	口	2,575			単46号
メカニカル継手		設置(1.0) φ100mm以下 離脱防止継手を使用しない 特殊押輪を使用しない	口	377			単46号
NS・GX形継手挿口加工		設置(1.0) リベット式 φ100mm	口	598			単47号
メカニカル継手		設置(1.0) φ100mm以下 離脱防止継手を使用しない 特殊押輪を使用する 0個 8個	口	216			単48号
フランジ継手		設置(1.0) JWVA 7.5K φ75(80)mm 以下 ボルトを計上しない	口	13			単35号
鋳鉄製仕切弁設置(機械力)(縦・横型)		設置(1.0) たて型 φ100mm以下 クレーン付トラック4t積2.9t吊(標準) 割増無し	基	179			単49号
消火栓設置		設置(1.0) 機械施工 地下式 単口 無	箇所	13			単37号
仕切弁筐据付			基	179			

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単20号	DIP-NS φ100		単位	m	割戻数量	9,139	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
ボックス据付			基	13			
ポリエチレンスリーブ被覆工	φ100ゴムバンド		m	9,139			
管明示シート工			m	9,139			単38号
明示テープ	W=50		m	9,139			
通水試験工φ800mm以下:1日当り	既設管と連絡して給水車が不要		日	9			単39号
ポリピック洗管工	φ100		回	43			
消火栓標識設置工	材工共		基	1			
不断水穿孔工	φ150×150		箇所	3			
不断水穿孔工	φ100×100		箇所	4			
バックホウ掘削積込	バックホウ山0.28(平0.20)m3 排ガス対型 (第1次基準値) [標準]		m3	6,085			単40号
管路埋戻工(機械埋戻・バックホウ)	バックホウ山0.28(平0.20)m3 排ガス対型 (第1次基準値) [標準] 埋戻材を計 上しない		m3	4,074			単41号



# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単21号	給水管	φ 20	単位	箇所	割戻数量	950	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	水道用サドル付分水栓 ホール式(A)	ダクタイル鋳鉄管用 呼び径 200×20mm	個	50			
	水道用サドル付分水栓 ホール式(A)	ダクタイル鋳鉄管用 呼び径 150×20mm	個	300			
	水道用サドル付分水栓 ホール式(A)	ダクタイル鋳鉄管用 呼び径 100×20mm	個	600			
	メーターベント	φ 20	個	950			
	開閉防止丙止水栓	φ 20	個	950			
	丙止水栓用塩ビプラグ	φ 20	個	950			
	保温材	φ 20	m	1,900			
	メーターボックス		個	950			
	甲止水栓	φ 20	基	20			
	甲止水栓筐	φ 20	基	20			
	PP	φ 20	m	4,750			

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単21号	給水管	φ20	単位	箇所	割戻数量	950	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	サドル分水栓建込み歩掛	鋳鉄管 200mm 20mm 電動式穿孔機を使用する	箇所	50			単50号
	サドル分水栓建込み歩掛	鋳鉄管 150mm 20mm 電動式穿孔機を使用する	箇所	300			単51号
	サドル分水栓建込み歩掛	鋳鉄管 100mm 20mm 電動式穿孔機を使用する	箇所	600			単52号
	止水栓取付け歩掛	止水栓・管取付け PP用 20mm	箇所	950			単53号
	甲止水栓設置	止水栓筐含む	基	20			
	ポリエチレン管布設(据付工)	据付(1.0) φ20mm	m	4,750			単54号
	バックホウ掘削積込	バックホウ山0.28(平0.20)m3 排ガス対型(第1次基準値) [標準]	m3	1,330			単40号
	管路埋戻工(機械埋戻・バックホウ)	バックホウ山0.28(平0.20)m3 排ガス対型(第1次基準値) [標準] 埋戻材を計上しない	m3	1,064			単41号
	管路埋戻工(機械埋戻・バックホウ)	バックホウ山0.28(平0.20)m3 排ガス対型(第1次基準値) [標準] 埋戻材を計上する 133m3山砂 不洗	m3	266			単42号
	発生土処理 ダンプトラック4t	バックホウ山0.28(平0.20)m3 DID区間無し 4.5km以下 良好	m3	266			単43号
	基面整正		m2	2,660			第32号 施工パッケージ代価表



# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単22号	路床置換	砂 t=70cm	単位	m2	割戻数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	山砂	不洗						
			m3	93.1				
	ブルドーザ敷均し	路床 普通15t級 標準 無 排出ガス対策型(第1次基準値)						単55号
			m3	70				
	タイヤローラ締固め	路床 標準 排出ガス対策型(第1次基準値)						単56号
			m3	70				
	諸雑費	(まるめ)						
			式	1				









# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単27号	公園植栽工(高木植栽)[植栽割増(単価補正)]	幹周15cm未満 設置する 二脚鳥居支柱(添木付) 計上しない 単価が <sup>*</sup> 付から計上 有りソメイヨシノ H3.0×C0.12×W1.0m	単位	本	割戻数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	3.2				
造園工			人	16.1				
普通作業員			人	9.6				
ソメイヨシノ		H3.0×C0.12×W1.0m	本	100.5				
公園植栽工(支柱設置)			本	100				単57号
諸雑費		(まるめ)	式	1				

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単28号	公園植栽張芝工 [植栽割増(単価補正)]	野芝 ベタ張 有り 有り芝用資材 目土(畑土)	単位	m2	割戻数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	0.2				
	造園工		人	1.1				
	普通作業員		人	2.3				
	野芝	半土付き	m2	100				
	芝用資材	目土(畑土)	m3	2.7135				
	諸雑費	(率+まるめ)	%	5				

























# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単41号	管路埋戻工(機械埋戻・バックホウ)	バックホウ山0.28(平0.20)m3 排ガス対型(第1次基準値) [標準] 埋戻材を計上しない	単位	m3	割戻数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	2.1				
	普通作業員		人	5.9				
	バックホウ(排-1)山0.28(平0.20)m3		時間	5.6				単59号
	タンパ 60~80kg		日	3				単60号
	諸雑費	(まるめ)	式	1				

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単42号	管路埋戻工(機械埋戻・バックホウ)	バックホウ山0.28(平0.20)m3 排ガス対型(第1次基準値) [標準] 埋戻材を計上する 133m3 山砂 不洗	単位	m3	割戻数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	2.1				
	普通作業員		人	5.9				
	バックホウ(排-1)山0.28(平0.20)m3		時間	5.6				単59号
	タンパ 60~80kg		日	3				単60号
	山砂	不洗	m3	133				
	諸雑費	(まるめ)	式	1				





























# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単57号	公園植栽工(支柱設置)		単位	本	割戻数量	100	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	土木一般世話役		人	1.8			
	造園工		人	10.2			
	普通作業員		人	5.9			
	支柱丸太	杉(CUAZ-2又はACQ加圧注入) L0.6m 末口6cm	本	100			
	支柱丸太	杉(CUAZ-2又はACQ加圧注入) L1.8m 末口6cm	本	200			
	支柱丸太	杉(CUAZ-2又はACQ加圧注入) 梢 丸太 L4.0m 末口3cm	本	100			
	諸雑費	(率+まるめ)	%	4			







# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単61号	ダンプトラック 4t積		単位	日	割戻数量	1	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
一般運転手			人	1			
軽油	1.2号 パトロール給油		L	41			
ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]	4t積級		供用日	1.22			
タイヤ消耗費 (DT国産・普通・D) 良好	積載重量 4.0t積		供用日	1.22			
諸雑費	(まるめ)		式	1			





第1号 施工パッケージ代価表

掘削 土砂 オープンカット 無し 無し 50,000m3未満						積算単価	206.8 円	m3
						標準単価	203.55 円	m3
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			43.24%					
K1	バックホウ(クローラ型)[標準型・排対型(2次基準)]	標準バケット容量(山積0.8/平積0.6m3)	43.24%	0.0049	供用日 日	18,500.		建設機械等損料表 H27 P02-11
	バックホウ(クローラ型)[標準型・排出ガス対策型(第2次基準値)]	山積0.8m3(平積0.6m3)				18,100.		建設機械等損料表 H26 P02-11
R			34.68%					
R1	特殊運転手		34.68%	0.0034	人 人	24,800.		宮城県土木部 労務・資材設計課標準 平成28年4月
	運転手(特殊)					21,200.		
Z			22.08%					
Z1	軽油	1.2号 パトロール給油	22.08%	0.3582	L L	95.5		宮城県土木部 労務・資材設計課標準 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P770 積算資料P249
	軽油 1.2号 パトロール給油					125.5		

P積算地区補正単価 = 203.55

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left( \frac{43.24}{100} \times \frac{18,500}{18,100} \right) \times \frac{43.24}{43.24} \right. \\
 & + \left( \frac{34.68}{100} \times \frac{24,800}{21,200} \right) \times \frac{34.68}{34.68} \\
 & + \left( \frac{22.08}{100} \times \frac{95.5}{125.5} \right) \times \frac{22.08}{22.08} \\
 & \left. + \frac{100 - 43.24 - 34.68 - 22.08}{100} \right\} \approx 206.8 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])}
 \end{aligned}$$

K1換算数量 0.0049 = 203.55 × (43.24 ÷ 100) × (43.24 ÷ 43.24) ÷ 18,100

R1換算数量 0.0034 = 203.55 × (34.68 ÷ 100) × (34.68 ÷ 34.68) ÷ 21,200

Z1換算数量 0.3582 = 203.55 × (22.08 ÷ 100) × (22.08 ÷ 22.08) ÷ 125.5

第2号 施工パッケージ代価表

床掘り 土砂 平均施工幅1m以上2m未満 無し 障害無し						積算単価	293.7 円	m3
						標準単価	279.59 円	m3
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			32.42%					
K1	バックホウ(クローラ型)[標準型・排対型(1次基準)]	標準バケット容量(山積0.45/平積0.35m3)	32.42%	0.0093	供用日 日	10,000.		建設機械等損料表 H27 P02-9
	バックホウ(クローラ型)[標準型・排出ガス対策型(第1次基準値)]	山積0.45m3(平積0.35m3)				9,850.		建設機械等損料表 H26 P02-9
R			50.59%					
R1	特殊運転手		50.59%	0.0067	人 人	24,800.		宮城県土木部 労務・資材設計課標準 平成28年4月
	運転手(特殊)					21,200.		
Z			16.99%					
Z1	軽油	1.2号 パトロール給油	16.99%	0.3786	L L	95.5		宮城県土木部 労務・資材設計課標準 平成28年3月 2014年04月号 建設物価P770 積算資料P249
	軽油 1.2号 パトロール給油					125.5		

P積算地区補正単価 = 279.59

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left( \frac{32.42}{100} \times \frac{10,000}{9,850} \right) \times \frac{32.42}{32.42} \right. \\
 & + \left( \frac{50.59}{100} \times \frac{24,800}{21,200} \right) \times \frac{50.59}{50.59} \\
 & + \left( \frac{16.99}{100} \times \frac{95.5}{125.5} \right) \times \frac{16.99}{16.99} \\
 & \left. + \frac{100 - 32.42 - 50.59 - 16.99}{100} \right\} \approx 293.7 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])}
 \end{aligned}$$

K1換算数量 0.0093 = 279.59 × (32.42 ÷ 100) × (32.42 ÷ 32.42) ÷ 9,850

R1換算数量 0.0067 = 279.59 × (50.59 ÷ 100) × (50.59 ÷ 50.59) ÷ 21,200

Z1換算数量 0.3786 = 279.59 × (16.99 ÷ 100) × (16.99 ÷ 16.99) ÷ 125.5

第3号 施工パッケージ代価表

埋戻し 最大埋戻幅1m未満						積算単価	2,397. 円	m3
						標準単価	2,450.3 円	m3
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			7.08%					
K1	バックホウ(クローラ型)[標準型・排対型(1次基準)]	標準バケット容量(山積0.45/平積0.35m3)	6.29%	0.0157	供用日	10,000.		建設機械等損料表 H27 P02-9
	バックホウ(クローラ型)[標準型・排出ガス対策型(第1次基準値)]	山積0.45m3(平積0.35m3)				9,850.		建設機械等損料表 H26 P02-9
K2	タンパ	60~80kg	0.79%	0.0411	日	520.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	タンパ及びランマ	質量60~80kg				471.		2014年04月号 建設物価P787 積算資料P266
R			88.77%					
R1	普通作業員		54.03%	0.0701	人	17,500.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	普通作業員					18,900.		
R2	特殊作業員		26.44%	0.03	人	22,600.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	特殊作業員					21,600.		
R3	特殊運転手		8.3 %	0.0096	人	24,800.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	運転手(特殊)					21,200.		
Z			4.15%					
Z1	軽油	1. 2号 パトロール給油	3.36%	0.6561	L	95.5		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年3月
	軽油	1. 2号 パトロール給油				125.5		
Z2	ガソリン	レギュラー	0.79%	0.1331	L	109.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年3月
	ガソリン	レギュラー スタンド				145.5		

P積算地区補正単価 = 2,450.3

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left( \frac{6.29}{100} \times \frac{10,000}{9,850} + \frac{0.79}{100} \times \frac{520}{471} \right) \times \frac{7.08}{(6.29 + 0.79)} \right. \\ & + \left( \frac{54.03}{100} \times \frac{17,500}{18,900} + \frac{26.44}{100} \times \frac{22,600}{21,600} + \frac{8.3}{100} \times \frac{24,800}{21,200} \right) \times \frac{88.77}{(54.03 + 26.44 + 8.3)} \\ & + \left( \frac{3.36}{100} \times \frac{95.5}{125.5} + \frac{0.79}{100} \times \frac{109}{145.5} \right) \times \frac{4.15}{(3.36 + 0.79)} \\ & \left. + \frac{100 - 7.08 - 88.77 - 4.15}{100} \right\} \approx 2.397 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])} \end{aligned}$$

K1換算数量 0.0157 = 2,450.3 × (6.29 ÷ 100) × (7.08 ÷ (6.29 + 0.79)) ÷ 9,850

K2換算数量 0.0411 = 2,450.3 × (0.79 ÷ 100) × (7.08 ÷ (6.29 + 0.79)) ÷ 471

R1換算数量 0.0701 = 2,450.3 × (54.03 ÷ 100) × (88.77 ÷ (54.03 + 26.44 + 8.3)) ÷ 18,900

R2換算数量 0.03 = 2,450.3 × (26.44 ÷ 100) × (88.77 ÷ (54.03 + 26.44 + 8.3)) ÷ 21,600

R3換算数量 0.0096 = 2,450.3 × (8.3 ÷ 100) × (88.77 ÷ (54.03 + 26.44 + 8.3)) ÷ 21,200

Z1換算数量 0.6561 = 2,450.3 × (3.36 ÷ 100) × (4.15 ÷ (3.36 + 0.79)) ÷ 125.5

Z2換算数量 0.1331 = 2,450.3 × (0.79 ÷ 100) × (4.15 ÷ (3.36 + 0.79)) ÷ 145.5

第4号 施工パッケージ代価表

土砂等運搬 標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 4.0km以下						積算単価	797.2 円	m3
						標準単価	755.12 円	m3
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			46.17%					
K1	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]	10t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)含む)	46.17%	0.0187	供用日 日	19,043.		建設機械等損料表 H27 P03-1
	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]	10t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)				18,743.		建設機械等損料表 H28 P03-1-[49]
R			34.96%					
R1	一般運転手		34.96%	0.015	人 人	22,300.		宮城県土木部 労務・資材設計課編集 平成28年4月
	運転手(一般)					17,600.		
Z			18.87%					
Z1	軽油	1.2号 パトロール給油	18.87%	1.1354	L L	95.5		宮城県土木部 労務・資材設計課編集 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P770 積算資料P249
	軽油	1.2号 パトロール給油				125.5		

P積算地区補正単価 = 755.12

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left( \frac{46.17}{100} \times \frac{19,043}{18,743} \right) \times \frac{46.17}{46.17} \right. \\
 & + \left( \frac{34.96}{100} \times \frac{22,300}{17,600} \right) \times \frac{34.96}{34.96} \\
 & + \left( \frac{18.87}{100} \times \frac{95.5}{125.5} \right) \times \frac{18.87}{18.87} \\
 & \left. + \frac{100 - 46.17 - 34.96 - 18.87}{100} \right\} \approx 797.2 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])}
 \end{aligned}$$

K1換算数量 0.0187 = 755.12 × (46.17 ÷ 100) × (46.17 ÷ 46.17) ÷ 18,743

R1換算数量 0.015 = 755.12 × (34.96 ÷ 100) × (34.96 ÷ 34.96) ÷ 17,600

Z1換算数量 1.1354 = 755.12 × (18.87 ÷ 100) × (18.87 ÷ 18.87) ÷ 125.5

第5号 施工パッケージ代価表

法面整形 切土部 無し レキ質土、砂及び砂質土、粘性土						積算単価	815.5 円	m2
						標準単価	825.56 円	m2
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			22.86%					
K1	バックホウ(クローラ型)[標準型・排対型(2次基準)]	標準バケット容量(山積0.8/平積0.6m3)	22.86%	0.0105	供用日 日	18,500.		建設機械等損料表 H27 P02-11
	バックホウ(クローラ型)[標準型・排対型(2次基準)]	山積0.8m3(平積0.6m3)				18,100.		建設機械等損料表 H26 P02-11
R			66.24%					
R1	普通作業員		32.07%	0.0141	人	17,500.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	普通作業員					18,900.		
R2	特殊運転手		17.46%	0.0068	人	24,800.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	運転手(特殊)					21,200.		
R3	土木一般世話役		16.71%	0.006	人	23,400.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	土木一般世話役					23,000.		
Z			10.9%					
Z1	軽油	1.2号 バトロール給油	10.9%	0.7171	L	95.5		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P770 積算資料P249
	軽油	1.2号 バトロール給油				L		

P'積算地区補正単価 = 825.56

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left( \frac{22.86}{100} \times \frac{18,500}{18,100} \right) \times \frac{22.86}{22.86} \right. \\
 & + \left( \frac{32.07}{100} \times \frac{17,500}{18,900} + \frac{17.46}{100} \times \frac{24,800}{21,200} + \frac{16.71}{100} \times \frac{23,400}{23,000} \right) \times \frac{66.24}{(32.07 + 17.46 + 16.71)} \\
 & + \left( \frac{10.9}{100} \times \frac{95.5}{125.5} \right) \times \frac{10.9}{10.9} \\
 & \left. + \frac{100 - 22.86 - 66.24 - 10.9}{100} \right\} \cong 815.5 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])}
 \end{aligned}$$

$$K1\text{換算数量 } 0.0105 = 825.56 \times (22.86 \div 100) \times (22.86 \div 22.86) \div 18,100$$

$$R1\text{換算数量 } 0.0141 = 825.56 \times (32.07 \div 100) \times (66.24 \div (32.07 + 17.46 + 16.71)) \div 18,900$$

$$R2\text{換算数量 } 0.0068 = 825.56 \times (17.46 \div 100) \times (66.24 \div (32.07 + 17.46 + 16.71)) \div 21,200$$

$$R3\text{換算数量 } 0.006 = 825.56 \times (16.71 \div 100) \times (66.24 \div (32.07 + 17.46 + 16.71)) \div 23,000$$

$$Z1\text{換算数量 } 0.7171 = 825.56 \times (10.9 \div 100) \times (10.9 \div 10.9) \div 125.5$$

第6号 施工パッケージ代価表

表層(車道・路肩部) 65mm以上70mm以下 1.4m以上 アスファルト合材 アスファルト乳剤						積算単価	2,131. 円	m2
						標準単価	2,187.8 円	m2
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			2.53%					
K1	アスファルトフィニッシュ[ホイール型・排出ガス対策型(第2次基準値)]	舗装幅2.4~6.0m	1.37%	0.0009	供用日	40,100.		建設機械等損料表 H27 P10-5
	アスファルトフィニッシュ[ホイール型・排出ガス対策型(第2次基準値)]	舗装幅2.4~6.0m				40,100.		建設機械等損料表 H26 P10-5
K2	タイヤローラ[普通型・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量8~20t	0.38%	0.0009	供用日	11,000.		建設機械等損料表 H27 P08-1
	タイヤローラ[普通型・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量8~20t				11,000.		建設機械等損料表 H26 P08-1
K3	ロードローラ[マカダム・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量10~12t締固め幅2.1m	0.38%	0.0009	供用日	11,900.		建設機械等損料表 H27 P08-1
	ロードローラ[マカダム・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量10~12t				11,900.		建設機械等損料表 H26 P08-1
その他	その他(機械)		0.4%					
R			6.22%					
R1	普通作業員		2.25%	0.0031	人	17,500.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	普通作業員					18,900.		
R2	特殊作業員		1.28%	0.0016	人	22,600.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	特殊作業員					21,600.		
R3	特殊運転手		1.25%	0.0016	人	24,800.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	運転手(特殊)					21,200.		
R4	土木一般世話役		0.45%	0.0006	人	23,400.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	土木一般世話役					23,000.		
その他	その他(労務)		0.99%					
Z			91.25%					
Z1	アスファルト合材	再生密粒度アスコン (20F)	85.39%	0.1692	t	10,700.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	アスファルト混合物	密粒度AS混合物(20)				t		
Z2	アスファルト乳剤	PK-3 プライムコート用	5.47%	1.2606	L	95.5		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	アスファルト乳剤	PK-3 プライムコート用				L		
Z3	軽油	1.2号 パトロール給油	0.33%	0.0576	L	95.5		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	軽油	1.2号 パトロール給油				L		
その他	その他(材料)		0.06%					

P'積算地区補正単価 = 2,187.8

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left( \frac{1.37}{100} \times \frac{40,100}{40,100} + \frac{0.38}{100} \times \frac{11,000}{11,000} + \frac{0.38}{100} \times \frac{11,900}{11,900} \right) \times \frac{2.53}{(1.37 + 0.38 + 0.38)} \right. \\ & + \left( \frac{2.25}{100} \times \frac{17,500}{18,900} + \frac{1.28}{100} \times \frac{22,600}{21,600} + \frac{1.25}{100} \times \frac{24,800}{21,200} + \frac{0.45}{100} \times \frac{23,400}{23,000} \right) \times \frac{6.22}{(2.25 + 1.28 + 1.25 + 0.45)} \\ & + \left( \frac{85.39}{100} \times \frac{10,700}{11,050} + \frac{5.47}{100} \times \frac{95.5}{95} + \frac{0.33}{100} \times \frac{95.5}{125.5} \right) \times \frac{91.25}{(85.39 + 5.47 + 0.33)} \\ & \left. + \frac{100 - 2.53 - 6.22 - 91.25}{100} \right\} \approx 2,131 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])} \end{aligned}$$

K1換算数量 0.0009 = 2,187.8 × (1.37 ÷ 100) × (2.53 ÷ (1.37 + 0.38 + 0.38)) ÷ 40,100

K2換算数量 0.0009 = 2,187.8 × (0.38 ÷ 100) × (2.53 ÷ (1.37 + 0.38 + 0.38)) ÷ 11,000

K3換算数量 0.0009 = 2,187.8 × (0.38 ÷ 100) × (2.53 ÷ (1.37 + 0.38 + 0.38)) ÷ 11,900

R1換算数量 0.0031 = 2,187.8 × (2.25 ÷ 100) × (6.22 ÷ (2.25 + 1.28 + 1.25 + 0.45)) ÷ 18,900

R2換算数量 0.0016 = 2,187.8 × (1.28 ÷ 100) × (6.22 ÷ (2.25 + 1.28 + 1.25 + 0.45)) ÷ 21,600

R3換算数量 0.0016 = 2,187.8 × (1.25 ÷ 100) × (6.22 ÷ (2.25 + 1.28 + 1.25 + 0.45)) ÷ 21,200

R4換算数量 0.0006 = 2,187.8 × (0.45 ÷ 100) × (6.22 ÷ (2.25 + 1.28 + 1.25 + 0.45)) ÷ 23,000

Z1換算数量 0.1692 = 2,187.8 × (85.39 ÷ 100) × (91.25 ÷ (85.39 + 5.47 + 0.33)) ÷ 11,050

Z2換算数量 1.2606 = 2,187.8 × (5.47 ÷ 100) × (91.25 ÷ (85.39 + 5.47 + 0.33)) ÷ 95

Z3換算数量 0.0576 = 2,187.8 × (0.33 ÷ 100) × (91.25 ÷ (85.39 + 5.47 + 0.33)) ÷ 125.5

第7号 施工パッケージ代価表

上層路盤(車道・路肩部) 粒度調整碎石 125mm超150mm以下						積算単価	824.7 円	m2
						標準単価	461.24 円	m2
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			11.96%					
K1	モータグレーダ[土工用・排出ガス対策型(第1次基準値)]	ブレード幅3.1m	4.38%	0.0015	供用日 日	15,500.		建設機械等損料表 H27 P07-1
	モータグレーダ[土工用・排出ガス対策型(第1次基準値)]	ブレード幅3.1m				15,500.		建設機械等損料表 H26 P07-1
K2	ロードローラ[マカダム・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量10~12t締固め幅2.1m	3.41%	0.0015	供用日 日	11,900.		建設機械等損料表 H27 P08-1
	ロードローラ[マカダム・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量10~12t				11,900.		建設機械等損料表 H26 P08-1
K3	タイヤローラ[普通型・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量8~20t	3.19%	0.0015	供用日 日	11,000.		建設機械等損料表 H27 P08-1
	タイヤローラ[普通型・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量8~20t				11,000.		建設機械等損料表 H26 P08-1
その他	その他(機械)		0.98%					
R			24.23%					
R1	特殊運転手		12.4 %	0.003	人	24,800.		宮城県土木部 労務・資材設計標準表 平成28年4月
	運転手(特殊)					21,200.		
R2	普通作業員		9.83%	0.0027	人	17,500.		宮城県土木部 労務・資材設計標準表 平成28年4月
	普通作業員					18,900.		
その他	その他(労務)		2. %					
Z			63.81%					
Z1	粒度調整碎石	M-40	60.63%	0.1755	m3	3,650.		宮城県土木部 労務・資材設計標準表 平成28年4月
	再生粒度調整碎石	RM-40				m3		
Z2	軽油	1.2号 パトロール給油	2.92%	0.1078	L	95.5		宮城県土木部 労務・資材設計標準表 平成28年4月
	軽油	1.2号 パトロール給油				L		
その他	その他(材料)		0.26%					

P'積算地区補正単価 = 461.24

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left( \frac{4.38}{100} \times \frac{15,500}{15,500} + \frac{3.41}{100} \times \frac{11,900}{11,900} + \frac{3.19}{100} \times \frac{11,000}{11,000} \right) \times \frac{11.96}{(4.38 + 3.41 + 3.19)} \right. \\ & + \left( \frac{12.4}{100} \times \frac{24,800}{21,200} + \frac{9.83}{100} \times \frac{17,500}{18,900} \right) \times \frac{24.23}{(12.4 + 9.83)} \\ & + \left( \frac{60.63}{100} \times \frac{3,650}{1,600} + \frac{2.92}{100} \times \frac{95.5}{125.5} \right) \times \frac{63.81}{(60.63 + 2.92)} \\ & \left. + \frac{100 - 11.96 - 24.23 - 63.81}{100} \right\} \approx 824.7 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])} \end{aligned}$$

$$\text{K1換算数量 } 0.0015 = 461.24 \times (4.38 \div 100) \times (11.96 \div (4.38 + 3.41 + 3.19)) \div 15,500$$

$$\text{K2換算数量 } 0.0015 = 461.24 \times (3.41 \div 100) \times (11.96 \div (4.38 + 3.41 + 3.19)) \div 11,900$$

$$\text{K3換算数量 } 0.0015 = 461.24 \times (3.19 \div 100) \times (11.96 \div (4.38 + 3.41 + 3.19)) \div 11,000$$

$$\text{R1換算数量 } 0.003 = 461.24 \times (12.4 \div 100) \times (24.23 \div (12.4 + 9.83)) \div 21,200$$

$$\text{R2換算数量 } 0.0027 = 461.24 \times (9.83 \div 100) \times (24.23 \div (12.4 + 9.83)) \div 18,900$$

$$\text{Z1換算数量 } 0.1755 = 461.24 \times (60.63 \div 100) \times (63.81 \div (60.63 + 2.92)) \div 1,600$$

$$\text{Z2換算数量 } 0.1078 = 461.24 \times (2.92 \div 100) \times (63.81 \div (60.63 + 2.92)) \div 125.5$$

第8号 施工パッケージ代価表

下層路盤(車道・路肩部) 175mm超200mm以下 再生クラッシャーラン						積算単価	759.6 円	m2
						標準単価	1,079.6 円	m2
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機労材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			5.1 %					
K1	モータグレーダ[土工用・排出ガス対策型(第1次基準値)]	ブレード幅3.1m	1.87%	0.0015	供用日 日	15,500.		建設機械等損料表 H27 P07-1
	モータグレーダ[土工用・排出ガス対策型(第1次基準値)]	ブレード幅3.1m				15,500.		建設機械等損料表 H26 P07-1
K2	ロードローラ[マカダム・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量10~12t締固め幅2.1m	1.45%	0.0015	供用日 日	11,900.		建設機械等損料表 H27 P08-1
	ロードローラ[マカダム・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量10~12t				11,900.		建設機械等損料表 H26 P08-1
K3	タイヤローラ[普通型・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量8~20t	1.36%	0.0015	供用日 日	11,000.		建設機械等損料表 H27 P08-1
	タイヤローラ[普通型・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量8~20t				11,000.		建設機械等損料表 H26 P08-1
その他	その他(機械)		0.42%					
R			10.35%					
R1	特殊運転手		5.3 %	0.003	人	24,800.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	運転手(特殊)					21,200.		
R2	普通作業員		4.2 %	0.0027	人	17,500.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	普通作業員					18,900.		
その他	その他(労務)		0.85%					
Z			84.55%					
Z1	再生クラッシャーラン	RC-40	83.19%	0.2399	m3 m3	2,400.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	クラッシャーラン	C-40				3,750.		2014年04月号 建設物価P125 積算資料P126
Z2	軽油	1.2号 パトロール給油	1.25%	0.1077	L L	95.5		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	軽油	1.2号 パトロール給油				125.5		2014年04月号 建設物価P70 積算資料P249
その他	その他(材料)		0.11%					

P積算地区補正単価 = 1,079.6

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left( \frac{1.87}{100} \times \frac{15,500}{15,500} + \frac{1.45}{100} \times \frac{11,900}{11,900} + \frac{1.36}{100} \times \frac{11,000}{11,000} \right) \times \frac{5.1}{(1.87 + 1.45 + 1.36)} \right. \\ & + \left( \frac{5.3}{100} \times \frac{24,800}{21,200} + \frac{4.2}{100} \times \frac{17,500}{18,900} \right) \times \frac{10.35}{(5.3 + 4.2)} \\ & + \left( \frac{83.19}{100} \times \frac{2,400}{3,750} + \frac{1.25}{100} \times \frac{95.5}{125.5} \right) \times \frac{84.55}{(83.19 + 1.25)} \\ & \left. + \frac{100 - 5.1 - 10.35 - 84.55}{100} \right\} \approx 759.6 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])} \end{aligned}$$

K1換算数量 0.0015 = 1,079.6 × (1.87 ÷ 100) × (5.1 ÷ (1.87 + 1.45 + 1.36)) ÷ 15,500

K2換算数量 0.0015 = 1,079.6 × (1.45 ÷ 100) × (5.1 ÷ (1.87 + 1.45 + 1.36)) ÷ 11,900

K3換算数量 0.0015 = 1,079.6 × (1.36 ÷ 100) × (5.1 ÷ (1.87 + 1.45 + 1.36)) ÷ 11,000

R1換算数量 0.003 = 1,079.6 × (5.3 ÷ 100) × (10.35 ÷ (5.3 + 4.2)) ÷ 21,200

R2換算数量 0.0027 = 1,079.6 × (4.2 ÷ 100) × (10.35 ÷ (5.3 + 4.2)) ÷ 18,900

Z1換算数量 0.2399 = 1,079.6 × (83.19 ÷ 100) × (84.55 ÷ (83.19 + 1.25)) ÷ 3,750

Z2換算数量 0.1077 = 1,079.6 × (1.25 ÷ 100) × (84.55 ÷ (83.19 + 1.25)) ÷ 125.5

第9号 施工パッケージ代価表

下層路盤(歩道部) 75mm超125mm以下 再生クラッシャーラン						積算単価	831.4 円	m2
						標準単価	661.29 円	m2
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			6.68%					
K1	小型バックホウ	[クローラ型]山積0.11m3(平積0.08)(排-2)	3.46%	0.007	日	3,770.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P283 積算資料P284
	小型バックホウ(クローラ型)	山積0.11m3(平積0.08m3)				3,410.		
K2	振動ローラ(搭乗式コンバインド型)	3~4t(排-1)	3.03%	0.0059	日	3,730.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P287 積算資料P286
	振動ローラ(舗装用)[搭乗・コンバインド式]	質量3~4t				3,540.		
その他	その他(機械)		0.19%					
R			67.9%					
R1	普通作業員		28.63%	0.0104	人	17,500.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	普通作業員					18,900.		
R2	特殊運転手		23.91%	0.0077	人	24,800.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	運転手(特殊)					21,200.		
R3	特殊作業員		13.39%	0.0043	人	22,600.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	特殊作業員					21,600.		
その他	その他(労務)		1.97%					
Z			25.42%					
Z1	再生クラッシャーラン	RC-40	23.04%	0.1273	m3	2,400.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P125 積算資料P126
	再生クラッシャーラン	RC-40			m3	1,200.		
Z2	軽油	1.2号 パトロール給油	2.32%	0.1226	L	95.5		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P70 積算資料P69
	軽油	1.2号 パトロール給油			L	125.5		
その他	その他(材料)		0.06%					

P'積算地区補正単価 = 661.29

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left( \frac{3.46}{100} \times \frac{3,770}{3,410} + \frac{3.03}{100} \times \frac{3,730}{3,540} \right) \times \frac{6.68}{(3.46 + 3.03)} \right. \\ & + \left( \frac{28.63}{100} \times \frac{17,500}{18,900} + \frac{23.91}{100} \times \frac{24,800}{21,200} + \frac{13.39}{100} \times \frac{22,600}{21,600} \right) \times \frac{67.9}{(28.63 + 23.91 + 13.39)} \\ & + \left( \frac{23.04}{100} \times \frac{2,400}{1,200} + \frac{2.32}{100} \times \frac{95.5}{125.5} \right) \times \frac{25.42}{(23.04 + 2.32)} \\ & \left. + \frac{100 - 6.68 - 67.9 - 25.42}{100} \right\} \approx 831.4 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])} \end{aligned}$$

K1換算数量 0.007 = 661.29 × (3.46 ÷ 100) × (6.68 ÷ (3.46 + 3.03)) ÷ 3,410

K2換算数量 0.0059 = 661.29 × (3.03 ÷ 100) × (6.68 ÷ (3.46 + 3.03)) ÷ 3,540

R1換算数量 0.0104 = 661.29 × (28.63 ÷ 100) × (67.9 ÷ (28.63 + 23.91 + 13.39)) ÷ 18,900

R2換算数量 0.0077 = 661.29 × (23.91 ÷ 100) × (67.9 ÷ (28.63 + 23.91 + 13.39)) ÷ 21,200

R3換算数量 0.0043 = 661.29 × (13.39 ÷ 100) × (67.9 ÷ (28.63 + 23.91 + 13.39)) ÷ 21,600

Z1換算数量 0.1273 = 661.29 × (23.04 ÷ 100) × (25.42 ÷ (23.04 + 2.32)) ÷ 1,200

Z2換算数量 0.1226 = 661.29 × (2.32 ÷ 100) × (25.42 ÷ (23.04 + 2.32)) ÷ 125.5

第10号 施工パッケージ代価表

フィルター層 200mm以上220mm以下						積算単価 標準単価	1,259. 円 m2 994.81 円 m2	
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機労材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			3.43%					
K1	振動ローラ(舗装用)[搭乗・コンバインド式・排対型(1次基準)]	質量3~4t	3.12%	0.0057	供用日 日	6,000.		建設機械等損料表 H27 P08-7
	振動ローラ(舗装用)[搭乗・コンバインド式・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量3~4t				6,000.		建設機械等損料表 H26 P08-7
その他	その他(機械)		0.31%					
R			62.17%					
R1	普通作業員		26.22%	0.0152	人	17,500.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	普通作業員					18,900.		
R2	特殊作業員		14.98%	0.0076	人	22,600.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	特殊作業員					21,600.		
R3	土木一般世話役		7.97%	0.0038	人	23,400.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	土木一般世話役					23,000.		
R4	特殊運転手		7.35%	0.0038	人	24,800.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	運転手(特殊)					21,200.		
その他	その他(労務)		5.65%					
Z			34.4 %					
Z1	山砂	不洗	33.69%	0.2399	m3	2,500.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	砂 再生砂				m3	1,400.		
Z2	軽油	1. 2号 パトロール給油	0.65%	0.0517	L	95.5		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	軽油 1. 2号 パトロール給油				L	125.5		
その他	その他(材料)		0.06%					2014年04月号 建設物価P125 積算資料P176 2014年04月号 建設物価P770 積算資料P249

P積算地区補正単価 = 994.81

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left( \frac{3.12}{100} \times \frac{6,000}{6,000} \right) \times \frac{3.43}{3.12} \right. \\ & + \left( \frac{26.22}{100} \times \frac{17,500}{18,900} + \frac{14.98}{100} \times \frac{22,600}{21,600} + \frac{7.97}{100} \times \frac{23,400}{23,000} + \frac{7.35}{100} \times \frac{24,800}{21,200} \right) \times \frac{62.17}{(26.22 + 14.98 + 7.97 + 7.35)} \\ & + \left( \frac{33.69}{100} \times \frac{2,500}{1,400} + \frac{0.65}{100} \times \frac{95.5}{125.5} \right) \times \frac{34.4}{(33.69 + 0.65)} \\ & \left. + \frac{100 - 3.43 - 62.17 - 34.4}{100} \right\} \approx 1.259 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])} \end{aligned}$$

$$K1\text{換算数量 } 0.0057 = 994.81 \times (3.12 \div 100) \times (3.43 \div 3.12) \div 6,000$$

$$R1\text{換算数量 } 0.0152 = 994.81 \times (26.22 \div 100) \times (62.17 \div (26.22 + 14.98 + 7.97 + 7.35)) \div 18,900$$

$$R2\text{換算数量 } 0.0076 = 994.81 \times (14.98 \div 100) \times (62.17 \div (26.22 + 14.98 + 7.97 + 7.35)) \div 21,600$$

$$R3\text{換算数量 } 0.0038 = 994.81 \times (7.97 \div 100) \times (62.17 \div (26.22 + 14.98 + 7.97 + 7.35)) \div 23,000$$

$$R4\text{換算数量 } 0.0038 = 994.81 \times (7.35 \div 100) \times (62.17 \div (26.22 + 14.98 + 7.97 + 7.35)) \div 21,200$$

$$Z1\text{換算数量 } 0.2399 = 994.81 \times (33.69 \div 100) \times (34.4 \div (33.69 + 0.65)) \div 1,400$$

$$Z2\text{換算数量 } 0.0517 = 994.81 \times (0.65 \div 100) \times (34.4 \div (33.69 + 0.65)) \div 125.5$$

第11号 施工パッケージ代価表

表層(車道・路肩部) 45mm以上55mm未満 1.4m以上 アスファルト合材 アスファルト乳剤						積算単価	1,662. 円	m2
						標準単価	1,703.8 円	m2
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			3.26%					
K1	アスファルトフィニッシュ[ホイール型・排出ガス対策型(第2次基準値)]	舗装幅2.4~6.0m	1.77%	0.0009	供用日	40,100.		建設機械等損料表 H27 P10-5
	アスファルトフィニッシュ[ホイール型・排出ガス対策型(第2次基準値)]	舗装幅2.4~6.0m				40,100.		建設機械等損料表 H26 P10-5
K2	タイヤローラ[普通型・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量8~20t	0.49%	0.001	供用日	11,000.		建設機械等損料表 H27 P08-1
	タイヤローラ[普通型・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量8~20t				11,000.		建設機械等損料表 H26 P08-1
K3	ロードローラ[マカダム・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量10~12t締固め幅2.1m	0.48%	0.0009	供用日	11,900.		建設機械等損料表 H27 P08-1
	ロードローラ[マカダム・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量10~12t				11,900.		建設機械等損料表 H26 P08-1
その他	その他(機械)		0.52%					
R			7.98%					
R1	普通作業員		2.89%	0.0031	人	17,500.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	普通作業員					18,900.		
R2	特殊作業員		1.64%	0.0016	人	22,600.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	特殊作業員					21,600.		
R3	特殊運転手		1.6 %	0.0016	人	24,800.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	運転手(特殊)					21,200.		
R4	土木一般世話役		0.58%	0.0006	人	23,400.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	土木一般世話役					23,000.		
その他	その他(労務)		1.27%					
Z			88.76%					
Z1	アスファルト合材	再生密粒度アスコン (20F)	81.23%	0.1254	t	10,700.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	アスファルト混合物	密粒度AS混合物(20)				t		
Z2	アスファルト乳剤	PK-3 プライムコート用	7.02%	1.2602	L	95.5		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	アスファルト乳剤	PK-3 プライムコート用				L		
Z3	軽油	1.2号 パトロール給油	0.43%	0.0585	L	95.5		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	軽油	1.2号 パトロール給油				L		
その他	その他(材料)		0.08%					

P'積算地区補正単価 = 1,703.8

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left( \frac{1.77}{100} \times \frac{40,100}{40,100} + \frac{0.49}{100} \times \frac{11,000}{11,000} + \frac{0.48}{100} \times \frac{11,900}{11,900} \right) \times \frac{3.26}{(1.77 + 0.49 + 0.48)} \right. \\ & + \left( \frac{2.89}{100} \times \frac{17,500}{18,900} + \frac{1.64}{100} \times \frac{22,600}{21,600} + \frac{1.6}{100} \times \frac{24,800}{21,200} + \frac{0.58}{100} \times \frac{23,400}{23,000} \right) \times \frac{7.98}{(2.89 + 1.64 + 1.6 + 0.58)} \\ & + \left( \frac{81.23}{100} \times \frac{10,700}{11,050} + \frac{7.02}{100} \times \frac{95.5}{95} + \frac{0.43}{100} \times \frac{95.5}{125.5} \right) \times \frac{88.76}{(81.23 + 7.02 + 0.43)} \\ & \left. + \frac{100 - 3.26 - 7.98 - 88.76}{100} \right\} \approx 1.662 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])} \end{aligned}$$

K1換算数量 0.0009 = 1,703.8 × (1.77 ÷ 100) × (3.26 ÷ (1.77 + 0.49 + 0.48)) ÷ 40,100

K2換算数量 0.001 = 1,703.8 × (0.49 ÷ 100) × (3.26 ÷ (1.77 + 0.49 + 0.48)) ÷ 11,000

K3換算数量 0.0009 = 1,703.8 × (0.48 ÷ 100) × (3.26 ÷ (1.77 + 0.49 + 0.48)) ÷ 11,900

R1換算数量 0.0031 = 1,703.8 × (2.89 ÷ 100) × (7.98 ÷ (2.89 + 1.64 + 1.6 + 0.58)) ÷ 18,900

R2換算数量 0.0016 = 1,703.8 × (1.64 ÷ 100) × (7.98 ÷ (2.89 + 1.64 + 1.6 + 0.58)) ÷ 21,600

R3換算数量 0.0016 = 1,703.8 × (1.6 ÷ 100) × (7.98 ÷ (2.89 + 1.64 + 1.6 + 0.58)) ÷ 21,200

R4換算数量 0.0006 = 1,703.8 × (0.58 ÷ 100) × (7.98 ÷ (2.89 + 1.64 + 1.6 + 0.58)) ÷ 23,000

Z1換算数量 0.1254 = 1,703.8 × (81.23 ÷ 100) × (88.76 ÷ (81.23 + 7.02 + 0.43)) ÷ 11,050

Z2換算数量 1.2602 = 1,703.8 × (7.02 ÷ 100) × (88.76 ÷ (81.23 + 7.02 + 0.43)) ÷ 95

Z3換算数量 0.0585 = 1,703.8 × (0.43 ÷ 100) × (88.76 ÷ (81.23 + 7.02 + 0.43)) ÷ 125.5

第12号 施工パッケージ代価表

上層路盤(車道・路肩部) 粒度調整碎石 75mm超125mm以下						積算単価	650.8 円	m2
						標準単価	385.04 円	m2
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機労材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			14.34%					
K1	モータグレーダ[土工用・排出ガス対策型(第1次基準値)]	ブレード幅3.1m	5.25%	0.0015	供用日 日	15,500.		建設機械等損料表 H27 P07-1
	モータグレーダ[土工用・排出ガス対策型(第1次基準値)]	ブレード幅3.1m				15,500.		建設機械等損料表 H26 P07-1
K2	ロードローラ[マカダム・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量10~12t締固め幅2.1m	4.08%	0.0015	供用日 日	11,900.		建設機械等損料表 H27 P08-1
	ロードローラ[マカダム・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量10~12t				11,900.		建設機械等損料表 H26 P08-1
K3	タイヤローラ[普通型・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量8~20t	3.83%	0.0015	供用日 日	11,000.		建設機械等損料表 H27 P08-1
	タイヤローラ[普通型・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量8~20t				11,000.		建設機械等損料表 H26 P08-1
その他	その他(機械)		1.18%					
R			29.03%					
R1	特殊運転手		14.86%	0.003	人	24,800.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	運転手(特殊)					21,200.		
R2	普通作業員		11.78%	0.0027	人	17,500.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	普通作業員					18,900.		
その他	その他(労務)		2.39%					
Z			56.63%					
Z1	粒度調整碎石	M-40	52.82%	0.1279	m3	3,650.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	再生粒度調整碎石	RM-40				m3		
Z2	軽油	1.2号 パトロール給油	3.5%	0.108	L	95.5		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	軽油	1.2号 パトロール給油				L		
その他	その他(材料)		0.31%					

P'積算地区補正単価 = 385.04

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left( \frac{5.25}{100} \times \frac{15,500}{15,500} + \frac{4.08}{100} \times \frac{11,900}{11,900} + \frac{3.83}{100} \times \frac{11,000}{11,000} \right) \times \frac{14.34}{(5.25 + 4.08 + 3.83)} \right. \\ & + \left( \frac{14.86}{100} \times \frac{24,800}{21,200} + \frac{11.78}{100} \times \frac{17,500}{18,900} \right) \times \frac{29.03}{(14.86 + 11.78)} \\ & + \left( \frac{52.82}{100} \times \frac{3,650}{1,600} + \frac{3.5}{100} \times \frac{95.5}{125.5} \right) \times \frac{56.63}{(52.82 + 3.5)} \\ & \left. + \frac{100 - 14.34 - 29.03 - 56.63}{100} \right\} \approx 650.8 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])} \end{aligned}$$

$$\text{K1換算数量 } 0.0015 = 385.04 \times (5.25 \div 100) \times (14.34 \div (5.25 + 4.08 + 3.83)) \div 15,500$$

$$\text{K2換算数量 } 0.0015 = 385.04 \times (4.08 \div 100) \times (14.34 \div (5.25 + 4.08 + 3.83)) \div 11,900$$

$$\text{K3換算数量 } 0.0015 = 385.04 \times (3.83 \div 100) \times (14.34 \div (5.25 + 4.08 + 3.83)) \div 11,000$$

$$\text{R1換算数量 } 0.003 = 385.04 \times (14.86 \div 100) \times (29.03 \div (14.86 + 11.78)) \div 21,200$$

$$\text{R2換算数量 } 0.0027 = 385.04 \times (11.78 \div 100) \times (29.03 \div (14.86 + 11.78)) \div 18,900$$

$$\text{Z1換算数量 } 0.1279 = 385.04 \times (52.82 \div 100) \times (56.63 \div (52.82 + 3.5)) \div 1,600$$

$$\text{Z2換算数量 } 0.108 = 385.04 \times (3.5 \div 100) \times (56.63 \div (52.82 + 3.5)) \div 125.5$$

第13号 施工パッケージ代価表

下層路盤(車道・路肩部) 75mm以上125mm以下 再生クラッシャーラン						積算単価	491.5 円	m2
						標準単価	660.63 円	m2
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機労材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			8.36%					
K1	モータグレーダ[土工用・排出ガス対策型(第1次基準値)]	ブレード幅3.1m	3.06%	0.0015	供用日 日	15,500.		建設機械等損料表 H27 P07-1
	モータグレーダ[土工用・排出ガス対策型(第1次基準値)]	ブレード幅3.1m				15,500.		建設機械等損料表 H26 P07-1
K2	ロードローラ[マカダム・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量10~12t締固め幅2.1m	2.38%	0.0015	供用日 日	11,900.		建設機械等損料表 H27 P08-1
	ロードローラ[マカダム・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量10~12t				11,900.		建設機械等損料表 H26 P08-1
K3	タイヤローラ[普通型・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量8~20t	2.23%	0.0015	供用日 日	11,000.		建設機械等損料表 H27 P08-1
	タイヤローラ[普通型・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量8~20t				11,000.		建設機械等損料表 H26 P08-1
その他	その他(機械)		0.69%					
R			16.91%					
R1	特殊運転手		8.66%	0.003	人	24,800.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	運転手(特殊)					21,200.		
R2	普通作業員		6.86%	0.0027	人	17,500.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	普通作業員					18,900.		
その他	その他(労務)		1.39%					
Z			74.73%					
Z1	再生クラッシャーラン	RC-40	72.51%	0.1281	m3 m3	2,400.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P125 積算資料P136
	クラッシャーラン	C-40				3,750.		
Z2	軽油	1.2号 パトロール給油	2.04%	0.1077	L L	95.5		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P70 積算資料P249
	軽油	1.2号 パトロール給油				125.5		
その他	その他(材料)		0.18%					

P積算地区補正単価 = 660.63

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left( \frac{3.06}{100} \times \frac{15,500}{15,500} + \frac{2.38}{100} \times \frac{11,900}{11,900} + \frac{2.23}{100} \times \frac{11,000}{11,000} \right) \times \frac{8.36}{(3.06 + 2.38 + 2.23)} \right. \\ & + \left( \frac{8.66}{100} \times \frac{24,800}{21,200} + \frac{6.86}{100} \times \frac{17,500}{18,900} \right) \times \frac{16.91}{(8.66 + 6.86)} \\ & + \left( \frac{72.51}{100} \times \frac{2,400}{3,750} + \frac{2.04}{100} \times \frac{95.5}{125.5} \right) \times \frac{74.73}{(72.51 + 2.04)} \\ & \left. + \frac{100 - 8.36 - 16.91 - 74.73}{100} \right\} \approx 491.5 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])} \end{aligned}$$

K1換算数量 0.0015 = 660.63 × (3.06 ÷ 100) × (8.36 ÷ (3.06 + 2.38 + 2.23)) ÷ 15,500

K2換算数量 0.0015 = 660.63 × (2.38 ÷ 100) × (8.36 ÷ (3.06 + 2.38 + 2.23)) ÷ 11,900

K3換算数量 0.0015 = 660.63 × (2.23 ÷ 100) × (8.36 ÷ (3.06 + 2.38 + 2.23)) ÷ 11,000

R1換算数量 0.003 = 660.63 × (8.66 ÷ 100) × (16.91 ÷ (8.66 + 6.86)) ÷ 21,200

R2換算数量 0.0027 = 660.63 × (6.86 ÷ 100) × (16.91 ÷ (8.66 + 6.86)) ÷ 18,900

Z1換算数量 0.1281 = 660.63 × (72.51 ÷ 100) × (74.73 ÷ (72.51 + 2.04)) ÷ 3,750

Z2換算数量 0.1077 = 660.63 × (2.04 ÷ 100) × (74.73 ÷ (72.51 + 2.04)) ÷ 125.5

第14号 施工パッケージ代価表

下層路盤(歩道部) 125mm超175mm以下 再生クラッシャーラン						積算単価	983.9 円	m2
						標準単価	737.49 円	m2
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機労材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			5.99%					
K1	小型バックホウ	[クローラ型]山積0.11m3(平積0.08)(排-2)	3.1 %	0.007	日	3,770.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P283 積算資料P284
	小型バックホウ(クローラ型)	山積0.11m3(平積0.08m3)				3,410.		
K2	振動ローラ(搭乗式コンバインド型)	3~4t(排-1)	2.72%	0.0059	日	3,730.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P287 積算資料P286
	振動ローラ(舗装用)[搭乗・コンバインド式]	質量3~4t				3,540.		
その他	その他(機械)		0.17%					
R			60.88%					
R1	普通作業員		25.67%	0.0104	人	17,500.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	普通作業員					18,900.		
R2	特殊運転手		21.44%	0.0077	人	24,800.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	運転手(特殊)					21,200.		
R3	特殊作業員		12. %	0.0043	人	22,600.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	特殊作業員					21,600.		
その他	その他(労務)		1.77%					
Z			33.13%					
Z1	再生クラッシャーラン	RC-40	30.99%	0.1909	m3	2,400.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P125 積算資料P126
	再生クラッシャーラン	RC-40				m3		
Z2	軽油	1.2号 パトロール給油	2.08%	0.1225	L	95.5		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P70 積算資料P69
	軽油	1.2号 パトロール給油				L		
その他	その他(材料)		0.06%					

P'積算地区補正単価 = 737.49

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left( \frac{3.1}{100} \times \frac{3,770}{3,410} + \frac{2.72}{100} \times \frac{3,730}{3,540} \right) \times \frac{5.99}{(3.1 + 2.72)} \right. \\ & + \left( \frac{25.67}{100} \times \frac{17,500}{18,900} + \frac{21.44}{100} \times \frac{24,800}{21,200} + \frac{12}{100} \times \frac{22,600}{21,600} \right) \times \frac{60.88}{(25.67 + 21.44 + 12)} \\ & + \left( \frac{30.99}{100} \times \frac{2,400}{1,200} + \frac{2.08}{100} \times \frac{95.5}{125.5} \right) \times \frac{33.13}{(30.99 + 2.08)} \\ & \left. + \frac{100 - 5.99 - 60.88 - 33.13}{100} \right\} \approx 983.9 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])} \end{aligned}$$

$$\text{K1換算数量 } 0.007 = 737.49 \times (3.1 \div 100) \times (5.99 \div (3.1 + 2.72)) \div 3,410$$

$$\text{K2換算数量 } 0.0059 = 737.49 \times (2.72 \div 100) \times (5.99 \div (3.1 + 2.72)) \div 3,540$$

$$\text{R1換算数量 } 0.0104 = 737.49 \times (25.67 \div 100) \times (60.88 \div (25.67 + 21.44 + 12)) \div 18,900$$

$$\text{R2換算数量 } 0.0077 = 737.49 \times (21.44 \div 100) \times (60.88 \div (25.67 + 21.44 + 12)) \div 21,200$$

$$\text{R3換算数量 } 0.0043 = 737.49 \times (12 \div 100) \times (60.88 \div (25.67 + 21.44 + 12)) \div 21,600$$

$$\text{Z1換算数量 } 0.1909 = 737.49 \times (30.99 \div 100) \times (33.13 \div (30.99 + 2.08)) \div 1,200$$

$$\text{Z2換算数量 } 0.1225 = 737.49 \times (2.08 \div 100) \times (33.13 \div (30.99 + 2.08)) \div 125.5$$

第15号 施工パッケージ代価表

不陸整正 無し						積算単価	114.1 円	m2
						標準単価	111.48 円	m2
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			31.84%					
K1	モータグレーダ[土工用・排出ガス対策型(第1次基準値)]	ブレード幅3.1m	12.7 %	0.001	供用日	15,500.		建設機械等損料表 H27 P07-1
	モータグレーダ[土工用・排出ガス対策型(第1次基準値)]	ブレード幅3.1m				15,500.		建設機械等損料表 H26 P07-1
K2	ロードローラ[マカダム・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量10~12t締固め幅2.1m	9.88%	0.001	供用日	11,900.		建設機械等損料表 H27 P08-1
	ロードローラ[マカダム・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量10~12t				11,900.		建設機械等損料表 H26 P08-1
K3	タイヤローラ[普通型・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量8~20t	9.26%	0.001	供用日	11,000.		建設機械等損料表 H27 P08-1
	タイヤローラ[普通型・排出ガス対策型(第1次基準値)]	質量8~20t				11,000.		建設機械等損料表 H26 P08-1
R			59.69%					
R1	特殊運転手		35.96%	0.0019	人	24,800.		宮城県土木部 労務・資材設計課標準 平成28年4月
	運転手(特殊)					21,200.		
R2	普通作業員		23.73%	0.0014	人	17,500.		宮城県土木部 労務・資材設計課標準 平成28年4月
	普通作業員					18,900.		
Z			8.47%					
Z1	軽油	1.2号 バトロール給油	8.47%	0.0753	L	95.5		宮城県土木部 労務・資材設計課標準 平成28年4月
	軽油	1.2号 バトロール給油				L		

P'積算地区補正単価 = 111.48

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left( \frac{12.7}{100} \times \frac{15,500}{15,500} + \frac{9.88}{100} \times \frac{11,900}{11,900} + \frac{9.26}{100} \times \frac{11,000}{11,000} \right) \times \frac{31.84}{(12.7 + 9.88 + 9.26)} \right. \\ & + \left( \frac{35.96}{100} \times \frac{24,800}{21,200} + \frac{23.73}{100} \times \frac{17,500}{18,900} \right) \times \frac{59.69}{(35.96 + 23.73)} \\ & + \left( \frac{8.47}{100} \times \frac{95.5}{125.5} \right) \times \frac{8.47}{8.47} \\ & \left. + \frac{100 - 31.84 - 59.69 - 8.47}{100} \right\} \approx 114.1 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])} \end{aligned}$$

K1換算数量 0.001 = 111.48 × (12.7 ÷ 100) × (31.84 ÷ (12.7 + 9.88 + 9.26)) ÷ 15,500

K2換算数量 0.001 = 111.48 × (9.88 ÷ 100) × (31.84 ÷ (12.7 + 9.88 + 9.26)) ÷ 11,900

K3換算数量 0.001 = 111.48 × (9.26 ÷ 100) × (31.84 ÷ (12.7 + 9.88 + 9.26)) ÷ 11,000

R1換算数量 0.0019 = 111.48 × (35.96 ÷ 100) × (59.69 ÷ (35.96 + 23.73)) ÷ 21,200

R2換算数量 0.0014 = 111.48 × (23.73 ÷ 100) × (59.69 ÷ (35.96 + 23.73)) ÷ 18,900

Z1換算数量 0.0753 = 111.48 × (8.47 ÷ 100) × (8.47 ÷ 8.47) ÷ 125.5

第16号 施工パッケージ代価表

ボックスカルバート 据付 2.0m/個 0<B≤1.25 0<H≤1.25 基礎碎石+均シコンクリート 無し 標準						積算単価	62,760. 円	m
						標準単価	47,333. 円	m
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			4.54%					
K1	ラフテレーンクレーン(油圧伸縮ジブ型)	25t吊(排-2)	2.38%	0.0572	日	47,900.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P291 積算資料P230
	ラフテレーンクレーン[油圧伸縮ジブ型]	25t吊				37,600.		
その他	その他(機械)		2.16%					
R			18.95%					
R1	普通作業員		5.19%	0.2483	人	17,500.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	普通作業員					18,900.		
R2	土木一般世話役		2.91%	0.1145	人	23,400.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	土木一般世話役					23,000.		
R3	特殊作業員		1.82%	0.0762	人	22,600.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	特殊作業員					21,600.		
その他	その他(労務)		9.03%					
Z			76.51%					
Z1	RCボックスカルバート (T-25)	(内幅)900×(内高)900×(長さ)2000 2780kg/個	76.51%	0.5002	個	102,500.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P307 積算資料P430
	ボックスカルバート RC B600×H600×L2000 T-25 土被り0.5~3.0m					72,400.		

P'積算地区補正単価 = 47,333

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left( \frac{2.38}{100} \times \frac{47,900}{37,600} \right) \times \frac{4.54}{2.38} \right. \\ & + \left( \frac{5.19}{100} \times \frac{17,500}{18,900} + \frac{2.91}{100} \times \frac{23,400}{23,000} + \frac{1.82}{100} \times \frac{22,600}{21,600} \right) \times \frac{18.95}{(5.19 + 2.91 + 1.82)} \\ & + \left( \frac{76.51}{100} \times \frac{102,500}{72,400} \right) \times \frac{76.51}{76.51} \\ & \left. + \frac{100 - 4.54 - 18.95 - 76.51}{100} \right\} \approx 62,760 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])} \end{aligned}$$

K1換算数量  $0.0572 = 47,333 \times (2.38 \div 100) \times (4.54 \div 2.38) \div 37,600$

R1換算数量  $0.2483 = 47,333 \times (5.19 \div 100) \times (18.95 \div (5.19 + 2.91 + 1.82)) \div 18,900$

R2換算数量  $0.1145 = 47,333 \times (2.91 \div 100) \times (18.95 \div (5.19 + 2.91 + 1.82)) \div 23,000$

R3換算数量  $0.0762 = 47,333 \times (1.82 \div 100) \times (18.95 \div (5.19 + 2.91 + 1.82)) \div 21,600$

Z1換算数量  $0.5002 = 47,333 \times (76.51 \div 100) \times (76.51 \div 76.51) \div 72,400$

第17号 施工パッケージ代価表

床掘り 土砂 標準 無し 障害無し						積算単価	285.1 円	m3
						標準単価	280.91 円	m3
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			43.4 %					
K1	バックホウ(クローラ型)[標準型・排対型(2次基準)]	標準バケット容量(山積0.8/平積0.6m3)	43.4 %	0.0068	供用日 日	18,500.		建設機械等損料表 H27 P02-11
	バックホウ(クローラ型)[標準型・排出ガス対策型(第2次基準値)]	山積0.8m3(平積0.6m3)				18,100.		建設機械等損料表 H26 P02-11
R			34.33%					
R1	特殊運転手		34.33%	0.0046	人 人	24,800.		宮城県土木部 労務・資材設計課標準 平成28年4月
	運転手(特殊)					21,200.		
Z			22.27%					
Z1	軽油	1.2号 パトロール給油	22.27%	0.4985	L L	95.5		宮城県土木部 労務・資材設計課標準 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P770 積算資料P249
	軽油 1.2号 パトロール給油					125.5		

P積算地区補正単価 = 280.91

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left( \frac{43.4}{100} \times \frac{18,500}{18,100} \right) \times \frac{43.4}{43.4} \right. \\
 & + \left( \frac{34.33}{100} \times \frac{24,800}{21,200} \right) \times \frac{34.33}{34.33} \\
 & + \left( \frac{22.27}{100} \times \frac{95.5}{125.5} \right) \times \frac{22.27}{22.27} \\
 & \left. + \frac{100 - 43.4 - 34.33 - 22.27}{100} \right\} \approx 285.1 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])}
 \end{aligned}$$

K1換算数量 0.0068 = 280.91 × (43.4 ÷ 100) × (43.4 ÷ 43.4) ÷ 18,100

R1換算数量 0.0046 = 280.91 × (34.33 ÷ 100) × (34.33 ÷ 34.33) ÷ 21,200

Z1換算数量 0.4985 = 280.91 × (22.27 ÷ 100) × (22.27 ÷ 22.27) ÷ 125.5

第18号 施工パッケージ代価表

埋戻し 最大埋戻幅1m以上4m未満						積算単価	1,587. 円	m3
						標準単価	1,626.6 円	m3
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			13.57%					
K1	バックホウ(クローラ型)[標準型・排対型(2次基準)]	標準バケット容量(山積0.8/平積0.6m3)	11.6 %	0.0105	供用日	18,500.		建設機械等損料表 H27 P02-11
	バックホウ(クローラ型)[標準型・排対ガス対策型(第2次基準値)]	山積0.8m3(平積0.6m3)				18,100.		建設機械等損料表 H26 P02-11
K2	振動ローラ(ハンドガイド式)	自重 0.8~1.1t	1.86%	0.0194	日	1,560.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	振動ローラ(舗装用)[ハンドガイド型]	質量0.8~1.1t				1,560.		2014年04月号 建設物価P788 積算資料P266
K3	タンパ	60~80kg	0.11%	0.0038	日	520.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	タンパ及びランマ	質量60~80kg				471.		2014年04月号 建設物価P787 積算資料P266
R			80.24%					
R1	普通作業員		49.99%	0.0431	人	17,500.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	普通作業員					18,900.		
R2	特殊作業員		21.91%	0.0165	人	22,600.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	特殊作業員					21,600.		
R3	特殊運転手		8.34%	0.0064	人	24,800.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	運転手(特殊)					21,200.		
Z			6.19%					
Z1	軽油	1.2号 パトロール給油	6.07%	0.7868	L	95.5		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	軽油	1.2号 パトロール給油				125.5		2014年04月号 建設物価P770 積算資料P249
Z2	ガソリン	レギュラー	0.12%	0.0135	L	109.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	ガソリン	レギュラー スタンド				145.5		2014年04月号 建設物価P770 積算資料P249

P'積算地区補正単価 = 1,626.6

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left( \frac{11.6}{100} \times \frac{18,500}{18,100} + \frac{1.86}{100} \times \frac{1,560}{1,560} + \frac{0.11}{100} \times \frac{520}{471} \right) \times \frac{13.57}{(11.6 + 1.86 + 0.11)} \right. \\ & + \left( \frac{49.99}{100} \times \frac{17,500}{18,900} + \frac{21.91}{100} \times \frac{22,600}{21,600} + \frac{8.34}{100} \times \frac{24,800}{21,200} \right) \times \frac{80.24}{(49.99 + 21.91 + 8.34)} \\ & + \left( \frac{6.07}{100} \times \frac{95.5}{125.5} + \frac{0.12}{100} \times \frac{109}{145.5} \right) \times \frac{6.19}{(6.07 + 0.12)} \\ & \left. + \frac{100 - 13.57 - 80.24 - 6.19}{100} \right\} \approx 1.587 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])} \end{aligned}$$

K1換算数量 0.0105 = 1,626.6 × (11.6 ÷ 100) × (13.57 ÷ (11.6 + 1.86 + 0.11)) ÷ 18,100

K2換算数量 0.0194 = 1,626.6 × (1.86 ÷ 100) × (13.57 ÷ (11.6 + 1.86 + 0.11)) ÷ 1,560

K3換算数量 0.0038 = 1,626.6 × (0.11 ÷ 100) × (13.57 ÷ (11.6 + 1.86 + 0.11)) ÷ 471

R1換算数量 0.0431 = 1,626.6 × (49.99 ÷ 100) × (80.24 ÷ (49.99 + 21.91 + 8.34)) ÷ 18,900

R2換算数量 0.0165 = 1,626.6 × (21.91 ÷ 100) × (80.24 ÷ (49.99 + 21.91 + 8.34)) ÷ 21,600

R3換算数量 0.0064 = 1,626.6 × (8.34 ÷ 100) × (80.24 ÷ (49.99 + 21.91 + 8.34)) ÷ 21,200

Z1換算数量 0.7868 = 1,626.6 × (6.07 ÷ 100) × (6.19 ÷ (6.07 + 0.12)) ÷ 125.5

Z2換算数量 0.0135 = 1,626.6 × (0.12 ÷ 100) × (6.19 ÷ (6.07 + 0.12)) ÷ 145.5

第19号 施工パッケージ代価表

ボックスカルバート 据付 2.0m/個 0<B≤1.25 0<H≤1.25 基礎碎石+均シコンクリート 無し 標準						積算単価	74,760. 円	m
						標準単価	47,333. 円	m
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			4.54%					
K1	ラフテレーンクレーン(油圧伸縮ジブ型)	25t吊(排-2)	2.38%	0.0572	日	47,900.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P291 積算資料P230
	ラフテレーンクレーン[油圧伸縮ジブ型]	25t吊				37,600.		
その他	その他(機械)		2.16%					
R			18.95%					
R1	普通作業員		5.19%	0.2483	人	17,500.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	普通作業員					18,900.		
R2	土木一般世話役		2.91%	0.1145	人	23,400.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	土木一般世話役					23,000.		
R3	特殊作業員		1.82%	0.0762	人	22,600.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	特殊作業員					21,600.		
その他	その他(労務)		9.03%					
Z			76.51%					
Z1	RCボックスカルバート (T-25)	(内幅)1100×(内高)1100×(長さ)2000 3420kg/個	76.51%	0.5002	個	126,500.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P307 積算資料P430
	ボックスカルバート RC B600×H600×L2000 T-25 土被り0.5~3.0m					72,400.		

第20号 施工パッケージ代価表

ボックスカルバート 据付 2.0m/個 1.25<B≤2.5 1.25<H≤2.5 基礎碎石+均しコンクリート 無し 標準						積算単価	96,960. 円	m
						標準単価	116,140. 円	m
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			4.05%					
K1	ラフテレーンクレーン(油圧伸縮ジブ型)	25t吊(排-2)	1.94%	0.1251	日	47,900.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P291 積算資料P230
	ラフテレーンクレーン[油圧伸縮ジブ型]	25t吊				37,600.		
その他	その他(機械)		2.11%					
R			15.42%					
R1	普通作業員		3.9%	0.5015	人	17,500.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	普通作業員					18,900.		
R2	土木一般世話役		2.17%	0.2293	人	23,400.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	土木一般世話役					23,000.		
R3	特殊作業員		1.3%	0.1463	人	22,600.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	特殊作業員					21,600.		
その他	その他(労務)		8.05%					
Z			80.53%					
Z1	RCボックスカルバート (T-25)	(内幅)1300×(内高)1300×(長さ)2000 4100kg/個	80.53%	0.5002	個	147,000.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P307 積算資料P430
	ボックスカルバート RC B1500×H1500×L2000 T-25 土被り0.5~3.0m					187,000.		

P'積算地区補正単価 = 116,140

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left( \frac{1.94}{100} \times \frac{47,900}{37,600} \right) \times \frac{4.05}{1.94} \right. \\ & + \left( \frac{3.9}{100} \times \frac{17,500}{18,900} + \frac{2.17}{100} \times \frac{23,400}{23,000} + \frac{1.3}{100} \times \frac{22,600}{21,600} \right) \times \frac{15.42}{(3.9 + 2.17 + 1.3)} \\ & + \left( \frac{80.53}{100} \times \frac{147,000}{187,000} \right) \times \frac{80.53}{80.53} \\ & \left. + \frac{100 - 4.05 - 15.42 - 80.53}{100} \right\} \approx 96.960 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])} \end{aligned}$$

K1換算数量  $0.1251 = 116,140 \times (1.94 \div 100) \times (4.05 \div 1.94) \div 37,600$

R1換算数量  $0.5015 = 116,140 \times (3.9 \div 100) \times (15.42 \div (3.9 + 2.17 + 1.3)) \div 18,900$

R2換算数量  $0.2293 = 116,140 \times (2.17 \div 100) \times (15.42 \div (3.9 + 2.17 + 1.3)) \div 23,000$

R3換算数量  $0.1463 = 116,140 \times (1.3 \div 100) \times (15.42 \div (3.9 + 2.17 + 1.3)) \div 21,600$

Z1換算数量  $0.5002 = 116,140 \times (80.53 \div 100) \times (80.53 \div 80.53) \div 187,000$

第21号 施工パッケージ代価表

床掘り 土砂 標準 切梁腹起式 障害有り						積算単価	505.8 円	m3
						標準単価	513.36 円	m3
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			29.01%					
K1	バックホウ(クローラ型)[標準型・排対型(2次基準)]	標準バケット容量(山積0.8/平積0.6m3)	29.01%	0.0083	供用日 日	18,500.		建設機械等損料表 H27 P02-11
	バックホウ(クローラ型)[標準型・排出ガス対策型(第2次基準値)]	山積0.8m3(平積0.6m3)				18,100.		建設機械等損料表 H26 P02-11
R			56.1%					
R1	普通作業員		33.14%	0.0091	人	17,500.		宮城県土木部 労務・資材設計単価表 平成28年4月
	普通作業員					18,900.		
R2	特殊運転手		22.96%	0.0056	人	24,800.		宮城県土木部 労務・資材設計単価表 平成28年4月
	運転手(特殊)					21,200.		
Z			14.89%					
Z1	軽油	1. 2号 パトロール給油	14.89%	0.6091	L	95.5		宮城県土木部 労務・資材設計単価表 平成28年8月 2014年04月号 建設物価P770 積算資料P249
	軽油 1. 2号 パトロール給油					L		

P積算地区補正単価 = 513.36

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left( \frac{29.01}{100} \times \frac{18,500}{18,100} \right) \times \frac{29.01}{29.01} \right. \\
 & + \left( \frac{33.14}{100} \times \frac{17,500}{18,900} + \frac{22.96}{100} \times \frac{24,800}{21,200} \right) \times \frac{56.1}{(33.14 + 22.96)} \\
 & + \left( \frac{14.89}{100} \times \frac{95.5}{125.5} \right) \times \frac{14.89}{14.89} \\
 & \left. + \frac{100 - 29.01 - 56.1 - 14.89}{100} \right\} \approx 505.8 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])}
 \end{aligned}$$

K1換算数量 0.0083 = 513.36 × (29.01 ÷ 100) × (29.01 ÷ 29.01) ÷ 18,100

R1換算数量 0.0091 = 513.36 × (33.14 ÷ 100) × (56.1 ÷ (33.14 + 22.96)) ÷ 18,900

R2換算数量 0.0056 = 513.36 × (22.96 ÷ 100) × (56.1 ÷ (33.14 + 22.96)) ÷ 21,200

Z1換算数量 0.6091 = 513.36 × (14.89 ÷ 100) × (14.89 ÷ 14.89) ÷ 125.5

第22号 施工パッケージ代価表

ボックスカルバート 据付 2.0m/個 1.25<B≤2.5 1.25<H≤2.5 基礎砕石+均しコンクリート 無し 標準						積算単価	116,000. 円	m
						標準単価	116,140. 円	m
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機労材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			4.05%					
K1	ラフテレーンクレーン(油圧伸縮ジブ型)	25t吊(排-2)	1.94%	0.1251	日	47,900.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P291 積算資料P230
	ラフテレーンクレーン[油圧伸縮ジブ型]	25t吊				37,600.		
その他	その他(機械)		2.11%					
R			15.42%					
R1	普通作業員		3.9%	0.5015	人	17,500.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	普通作業員					18,900.		
R2	土木一般世話役		2.17%	0.2293	人	23,400.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	土木一般世話役					23,000.		
R3	特殊作業員		1.3%	0.1463	人	22,600.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	特殊作業員					21,600.		
その他	その他(労務)		8.05%					
Z			80.53%					
Z1	RCボックスカルバート (T-25)	(内幅)1400×(内高)1400×(長さ)2000 4540kg/個	80.53%	0.5002	個	185,000.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P307 積算資料P430
	ボックスカルバート RC B1500×H1500×L2000 T-25 土被り0.5~3.0m					187,000.		

P'積算地区補正単価 = 116,140

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left( \frac{1.94}{100} \times \frac{47,900}{37,600} \right) \times \frac{4.05}{1.94} \right. \\ & + \left( \frac{3.9}{100} \times \frac{17,500}{18,900} + \frac{2.17}{100} \times \frac{23,400}{23,000} + \frac{1.3}{100} \times \frac{22,600}{21,600} \right) \times \frac{15.42}{(3.9 + 2.17 + 1.3)} \\ & + \left( \frac{80.53}{100} \times \frac{185,000}{187,000} \right) \times \frac{80.53}{80.53} \\ & \left. + \frac{100 - 4.05 - 15.42 - 80.53}{100} \right\} \approx 116,000 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])} \end{aligned}$$

K1換算数量  $0.1251 = 116,140 \times (1.94 \div 100) \times (4.05 \div 1.94) \div 37,600$

R1換算数量  $0.5015 = 116,140 \times (3.9 \div 100) \times (15.42 \div (3.9 + 2.17 + 1.3)) \div 18,900$

R2換算数量  $0.2293 = 116,140 \times (2.17 \div 100) \times (15.42 \div (3.9 + 2.17 + 1.3)) \div 23,000$

R3換算数量  $0.1463 = 116,140 \times (1.3 \div 100) \times (15.42 \div (3.9 + 2.17 + 1.3)) \div 21,600$

Z1換算数量  $0.5002 = 116,140 \times (80.53 \div 100) \times (80.53 \div 80.53) \div 187,000$

第23号 施工パッケージ代価表

ボックスカルバート 据付 2.0m/個 1.25<B≤2.5 1.25<H≤2.5 基礎砕石+均しコンクリート 無し 標準						積算単価	124,000. 円	m
						標準単価	116,140. 円	m
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			4.05%					
K1	ラフテレーンクレーン(油圧伸縮ジブ型)	25t吊(排-2)	1.94%	0.1251	日	47,900.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P291 積算資料P230
	ラフテレーンクレーン[油圧伸縮ジブ型]	25t吊				37,600.		
その他	その他(機械)		2.11%					
R			15.42%					
R1	普通作業員		3.9%	0.5015	人	17,500.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	普通作業員					18,900.		
R2	土木一般世話役		2.17%	0.2293	人	23,400.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	土木一般世話役					23,000.		
R3	特殊作業員		1.3%	0.1463	人	22,600.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	特殊作業員					21,600.		
その他	その他(労務)		8.05%					
Z			80.53%					
Z1	RCボックスカルバート (T-25)	(内幅)1500×(内高)1500×(長さ)2000 5170kg/個	80.53%	0.5002	個	201,000.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P307 積算資料P430
	ボックスカルバート RC B1500×H1500×L2000 T-25 土被り0.5~3.0m					187,000.		

P'積算地区補正単価 = 116,140

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left( \frac{1.94}{100} \times \frac{47,900}{37,600} \right) \times \frac{4.05}{1.94} \right. \\ & + \left( \frac{3.9}{100} \times \frac{17,500}{18,900} + \frac{2.17}{100} \times \frac{23,400}{23,000} + \frac{1.3}{100} \times \frac{22,600}{21,600} \right) \times \frac{15.42}{(3.9 + 2.17 + 1.3)} \\ & + \left( \frac{80.53}{100} \times \frac{201,000}{187,000} \right) \times \frac{80.53}{80.53} \\ & \left. + \frac{100 - 4.05 - 15.42 - 80.53}{100} \right\} \approx 124,000 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])} \end{aligned}$$

K1換算数量  $0.1251 = 116,140 \times (1.94 \div 100) \times (4.05 \div 1.94) \div 37,600$

R1換算数量  $0.5015 = 116,140 \times (3.9 \div 100) \times (15.42 \div (3.9 + 2.17 + 1.3)) \div 18,900$

R2換算数量  $0.2293 = 116,140 \times (2.17 \div 100) \times (15.42 \div (3.9 + 2.17 + 1.3)) \div 23,000$

R3換算数量  $0.1463 = 116,140 \times (1.3 \div 100) \times (15.42 \div (3.9 + 2.17 + 1.3)) \div 21,600$

Z1換算数量  $0.5002 = 116,140 \times (80.53 \div 100) \times (80.53 \div 80.53) \div 187,000$

第24号 施工パッケージ代価表

法面整形 盛土部 有り無しレキ質土、砂及び砂質土、粘性土						積算単価	681.2 円	m2
						標準単価	685.06 円	m2
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			27.55%					
K1	バックホウ(クローラ型)[標準型・排対型(2次基準)]	標準バケット容量(山積0.8/平積0.6m3)	27.55%	0.0105	供用日 日	18,500.		建設機械等損料表 H27 P02-11
	バックホウ(クローラ型)[標準型・排対ガス対策型(第2次基準値)]	山積0.8m3(平積0.6m3)				18,100.		建設機械等損料表 H26 P02-11
R			59.32%					
R1	普通作業員		24.86%	0.0091	人	17,500.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	普通作業員					18,900.		
R2	特殊運転手		21.04%	0.0068	人	24,800.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	運転手(特殊)					21,200.		
R3	土木一般世話役		13.42%	0.004	人	23,400.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	土木一般世話役					23,000.		
Z			13.13%					
Z1	軽油	1.2号 バトロール給油	13.13%	0.7168	L	95.5		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	軽油	1.2号 バトロール給油				L		

P'積算地区補正単価 = 685.06

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left( \frac{27.55}{100} \times \frac{18,500}{18,100} \right) \times \frac{27.55}{27.55} \right. \\
 & + \left( \frac{24.86}{100} \times \frac{17,500}{18,900} + \frac{21.04}{100} \times \frac{24,800}{21,200} + \frac{13.42}{100} \times \frac{23,400}{23,000} \right) \times \frac{59.32}{(24.86 + 21.04 + 13.42)} \\
 & + \left( \frac{13.13}{100} \times \frac{95.5}{125.5} \right) \times \frac{13.13}{13.13} \\
 & \left. + \frac{100 - 27.55 - 59.32 - 13.13}{100} \right\} \approx 681.2 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 〔ただし小数第2位まで〕)}
 \end{aligned}$$

$$K1\text{換算数量 } 0.0105 = 685.06 \times (27.55 \div 100) \times (27.55 \div 27.55) \div 18,100$$

$$R1\text{換算数量 } 0.0091 = 685.06 \times (24.86 \div 100) \times (59.32 \div (24.86 + 21.04 + 13.42)) \div 18,900$$

$$R2\text{換算数量 } 0.0068 = 685.06 \times (21.04 \div 100) \times (59.32 \div (24.86 + 21.04 + 13.42)) \div 21,200$$

$$R3\text{換算数量 } 0.004 = 685.06 \times (13.42 \div 100) \times (59.32 \div (24.86 + 21.04 + 13.42)) \div 23,000$$

$$Z1\text{換算数量 } 0.7168 = 685.06 \times (13.13 \div 100) \times (13.13 \div 13.13) \div 125.5$$

第25号 施工パッケージ代価表

コンクリート 無筋・鉄筋構造物 打設量10m3/日未満かつ打設地上高さ2m以下 レディーミストコンクリート(高炉) 養生無し 無し						積算単価	20,030. 円	m3
						標準単価	19,276. 円	m3
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
R			29.85%					
R1	普通作業員		12.25%	0.1337	人	17,500.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	普通作業員					18,900.		
R2	特殊作業員		8.85%	0.0845	人	22,600.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	特殊作業員					21,600.		
R3	土木一般世話役		6.8 %	0.061	人	23,400.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	土木一般世話役					23,000.		
その他	その他(労務)		1.95%					
Z			70.15%					
Z1	レディーミストコンクリート(高炉)	18-8-25(20) W/C=60%以下 B種	70.15%	1.0402	m3	13,800.		2016年07月号 積算資料P138
	生コンクリート 高炉 24-8-25(20) W/C 55%					m3		

P積算地区補正単価 = 19,276

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left( \frac{12.25}{100} \times \frac{17,500}{18,900} + \frac{8.85}{100} \times \frac{22,600}{21,600} + \frac{6.8}{100} \times \frac{23,400}{23,000} \right) \times \frac{29.85}{(12.25 + 8.85 + 6.8)} \right. \\ & + \left( \frac{70.15}{100} \times \frac{13,800}{13,000} \right) \times \frac{70.15}{70.15} \\ & \left. + \frac{100 - 29.85 - 70.15}{100} \right\} \approx 20,030 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])} \end{aligned}$$

R1換算数量 0.1337 = 19,276 × (12.25 ÷ 100) × (29.85 ÷ (12.25 + 8.85 + 6.8)) ÷ 18,900

R2換算数量 0.0845 = 19,276 × (8.85 ÷ 100) × (29.85 ÷ (12.25 + 8.85 + 6.8)) ÷ 21,600

R3換算数量 0.061 = 19,276 × (6.8 ÷ 100) × (29.85 ÷ (12.25 + 8.85 + 6.8)) ÷ 23,000

Z1換算数量 1.0402 = 19,276 × (70.15 ÷ 100) × (70.15 ÷ 70.15) ÷ 13,000

第26号 施工パッケージ代価表

型枠 一般型枠 均しコンクリート						積算単価	4,643. 円	m2
						標準単価	3,853.9 円	m2
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機労材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
R			100. %					
R1	型わく工		59.18%	0.1181	人	30,000.		宮城県土木部-労務-資材設計単価表 平成28年4月
	型わく工				人	22,800.		
R2	普通作業員		19.61%	0.0472	人	17,500.		宮城県土木部-労務-資材設計単価表 平成28年4月
	普通作業員				人	18,900.		
R3	土木一般世話役		5.96%	0.0118	人	23,400.		宮城県土木部-労務-資材設計単価表 平成28年4月
	土木一般世話役				人	23,000.		
その他	その他(労務)		15.25%					

P'積算地区補正単価 = 3,853.9

$$\times \left\{ \left( \frac{59.18}{100} \times \frac{30,000}{22,800} + \frac{19.61}{100} \times \frac{17,500}{18,900} + \frac{5.96}{100} \times \frac{23,400}{23,000} \right) \times \frac{100}{(59.18 + 19.61 + 5.96)} + \frac{100 - 100}{100} \right\} \cong 4,643 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])}$$

R1換算数量 0.1181 = 3,853.9 × (59.18 ÷ 100) × (100 ÷ (59.18 + 19.61 + 5.96)) ÷ 22,800

R2換算数量 0.0472 = 3,853.9 × (19.61 ÷ 100) × (100 ÷ (59.18 + 19.61 + 5.96)) ÷ 18,900

R3換算数量 0.0118 = 3,853.9 × (5.96 ÷ 100) × (100 ÷ (59.18 + 19.61 + 5.96)) ÷ 23,000

第27号 施工パッケージ代価表

基礎砕石 7.5cm超12.5cm以下 再生クラッシャーラン						積算単価	1,039. 円	m2
						標準単価	902.47 円	m2
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機労材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			4.99%					
K1	バックホウ	[クローラ型]山積0.8m3(平0.6m3)(排-2)	4.96%	0.0052	日	9,490.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P283 積算資料P284
	バックホウ(クローラ型)	山積0.8m3(平積0.6m3)				8,800.		
その他	その他(機械)		0.03%					
R			75.38%					
R1	普通作業員		39.23%	0.0189	人	17,500.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	普通作業員					18,900.		
R2	特殊作業員		16.99%	0.0072	人	22,600.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	特殊作業員					21,600.		
R3	土木一般世話役		9.86%	0.0039	人	23,400.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	土木一般世話役					23,000.		
R4	特殊運転手		8.78%	0.0038	人	24,800.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月
	運転手(特殊)					21,200.		
その他	その他(労務)		0.52%					
Z			19.63%					
Z1	再生クラッシャーラン	RC-40	15.95%	0.1201	m3	2,400.		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P125 積算資料P126
	再生クラッシャーラン	RC-40			m3	1,200.		
Z2	軽油	1.2号 パトロール給油	3.66%	0.2635	L	95.5		宮城県土木部 労務-資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P70 積算資料P69
	軽油	1.2号 パトロール給油			L	125.5		
その他	その他(材料)		0.02%					

P積算地区補正単価 = 902.47

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left( \frac{4.96}{100} \times \frac{9,490}{8,800} \right) \times \frac{4.99}{4.96} \right. \\ & + \left( \frac{39.23}{100} \times \frac{17,500}{18,900} + \frac{16.99}{100} \times \frac{22,600}{21,600} + \frac{9.86}{100} \times \frac{23,400}{23,000} + \frac{8.78}{100} \times \frac{24,800}{21,200} \right) \times \frac{75.38}{(39.23 + 16.99 + 9.86 + 8.78)} \\ & + \left( \frac{15.95}{100} \times \frac{2,400}{1,200} + \frac{3.66}{100} \times \frac{95.5}{125.5} \right) \times \frac{19.63}{(15.95 + 3.66)} \\ & \left. + \frac{100 - 4.99 - 75.38 - 19.63}{100} \right\} \approx 1.039 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])} \end{aligned}$$

K1換算数量 0.0052 = 902.47 × (4.96 ÷ 100) × (4.99 ÷ 4.96) ÷ 8,800

R1換算数量 0.0189 = 902.47 × (39.23 ÷ 100) × (75.38 ÷ (39.23 + 16.99 + 9.86 + 8.78)) ÷ 18,900

R2換算数量 0.0072 = 902.47 × (16.99 ÷ 100) × (75.38 ÷ (39.23 + 16.99 + 9.86 + 8.78)) ÷ 21,600

R3換算数量 0.0039 = 902.47 × (9.86 ÷ 100) × (75.38 ÷ (39.23 + 16.99 + 9.86 + 8.78)) ÷ 23,000

R4換算数量 0.0038 = 902.47 × (8.78 ÷ 100) × (75.38 ÷ (39.23 + 16.99 + 9.86 + 8.78)) ÷ 21,200

Z1換算数量 0.1201 = 902.47 × (15.95 ÷ 100) × (19.63 ÷ (15.95 + 3.66)) ÷ 1,200

Z2換算数量 0.2635 = 902.47 × (3.66 ÷ 100) × (19.63 ÷ (15.95 + 3.66)) ÷ 125.5

第28号 施工パッケージ代価表

路体(築堤)盛土 4.0m以上 敷均し+締固め 10,000m3以上 無し						積算単価	166.3 円	m3
						標準単価	166.28 円	m3
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			35.06%					
K1	ブルドーザ[普通・排出ガス対策型(第1次基準値)]	21t級(24~26t)	31.18%	0.0016	供用日	33,400.		建設機械等損料表 H27 P01-1
	ブルドーザ[普通・排出ガス対策型(第1次基準値)]	21t級				32,800.		建設機械等損料表 H26 P01-1
K2	タイヤローラ	重量 8~20t(排-2)	3.88%	0.0015	日	4,870.		宮城県土木部 労務・資材設計課 平成28年4月
	タイヤローラ	質量8~20t				4,480.		2014年04月号 建設物価P788 積算資料P266
R			49.27%					
R1	特殊運転手		26.54%	0.0021	人	24,800.		宮城県土木部 労務・資材設計課 平成28年4月
	運転手(特殊)					21,200.		
R2	普通作業員		22.73%	0.002	人	17,500.		宮城県土木部 労務・資材設計課 平成28年4月
	普通作業員					18,900.		
Z			15.67%					
Z1	軽油	1.2号 パトロール給油	15.67%	0.2077	L	95.5		宮城県土木部 労務・資材設計課 平成28年4月
	軽油	1.2号 パトロール給油				125.5		

P'積算地区補正単価 = 166.28

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left( \frac{31.18}{100} \times \frac{33,400}{32,800} + \frac{3.88}{100} \times \frac{4,870}{4,480} \right) \times \frac{35.06}{(31.18 + 3.88)} \right. \\
 & + \left( \frac{26.54}{100} \times \frac{24,800}{21,200} + \frac{22.73}{100} \times \frac{17,500}{18,900} \right) \times \frac{49.27}{(26.54 + 22.73)} \\
 & + \left( \frac{15.67}{100} \times \frac{95.5}{125.5} \right) \times \frac{15.67}{15.67} \\
 & \left. + \frac{100 - 35.06 - 49.27 - 15.67}{100} \right\} \div 166.3 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])}
 \end{aligned}$$

$$K1\text{換算数量 } 0.0016 = 166.28 \times (31.18 \div 100) \times (35.06 \div (31.18 + 3.88)) \div 32,800$$

$$K2\text{換算数量 } 0.0015 = 166.28 \times (3.88 \div 100) \times (35.06 \div (31.18 + 3.88)) \div 4,480$$

$$R1\text{換算数量 } 0.0021 = 166.28 \times (26.54 \div 100) \times (49.27 \div (26.54 + 22.73)) \div 21,200$$

$$R2\text{換算数量 } 0.002 = 166.28 \times (22.73 \div 100) \times (49.27 \div (26.54 + 22.73)) \div 18,900$$

$$Z1\text{換算数量 } 0.2077 = 166.28 \times (15.67 \div 100) \times (15.67 \div 15.67) \div 125.5$$

第29号 施工パッケージ代価表

掘削 土砂 オープンカット 無し 無し 50,000m3以上						積算単価	152.6 円	m3
						標準単価	154.09 円	m3
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			45.24%					
K1	バックホウ(クローラ型)[標準型・排対型(1次基準)]	標準バケット容量(山積1.4/平積1.0m3)	45.24%	0.0027	供用日 日	26,700.		建設機械等損料表 H27 P02-11
	バックホウ(クローラ型)[標準型・排出ガス対策型(第1次基準値)]	山積1.4m3(平積1.0m3)				26,200.		建設機械等損料表 H26 P02-11
R			27.51%					
R1	特殊運転手		27.51%	0.002	人 人	24,800.		宮城県土木部 労務・資材設計課編集 平成28年4月
	運転手(特殊)					21,200.		
Z			27.25%					
Z1	軽油	1.2号 パトロール給油	27.25%	0.3346	L L	95.5		宮城県土木部 労務・資材設計課編集 平成28年8月 2014年04月号 建設物価P770 積算資料P249
	軽油 1.2号 パトロール給油					125.5		

P積算地区補正単価 = 154.09

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left( \frac{45.24}{100} \times \frac{26,700}{26,200} \right) \times \frac{45.24}{45.24} \right. \\
 & + \left( \frac{27.51}{100} \times \frac{24,800}{21,200} \right) \times \frac{27.51}{27.51} \\
 & + \left( \frac{27.25}{100} \times \frac{95.5}{125.5} \right) \times \frac{27.25}{27.25} \\
 & \left. + \frac{100 - 45.24 - 27.51 - 27.25}{100} \right\} \approx 152.6 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])}
 \end{aligned}$$

K1換算数量 0.0027 = 154.09 × (45.24 ÷ 100) × (45.24 ÷ 45.24) ÷ 26,200

R1換算数量 0.002 = 154.09 × (27.51 ÷ 100) × (27.51 ÷ 27.51) ÷ 21,200

Z1換算数量 0.3346 = 154.09 × (27.25 ÷ 100) × (27.25 ÷ 27.25) ÷ 125.5

第30号 施工パッケージ代価表

土砂等運搬 標準 バックホウ山積1.4m3(平積1.0m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 2.0km以下						積算単価	478.3 円	m3
						標準単価	453.07 円	m3
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			46.17%					
K1	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]	10t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)含む)	46.17%	0.0112	供用日 日	19,043.		建設機械等損料表 H27 P03-1 建設機械等損料表 H28 P03-1-[49]
	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]	10t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)				18,743.		
R			34.96%					
R1	一般運転手		34.96%	0.009	人 人	22,300.		宮城県土木部 労務・資材設計課標準 平成28年4月
	運転手(一般)					17,600.		
Z			18.87%					
Z1	軽油	1.2号 パトロール給油	18.87%	0.6813	L L	95.5		宮城県土木部 労務・資材設計課標準 平成28年8月 2014年04月号 建設物価P770 積算資料P249
	軽油	1.2号 パトロール給油				125.5		

P積算地区補正単価 = 453.07

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left( \frac{46.17}{100} \times \frac{19,043}{18,743} \right) \times \frac{46.17}{46.17} \right. \\
 & + \left( \frac{34.96}{100} \times \frac{22,300}{17,600} \right) \times \frac{34.96}{34.96} \\
 & + \left( \frac{18.87}{100} \times \frac{95.5}{125.5} \right) \times \frac{18.87}{18.87} \\
 & \left. + \frac{100 - 46.17 - 34.96 - 18.87}{100} \right\} \approx 478.3 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])}
 \end{aligned}$$

K1換算数量 0.0112 = 453.07 × (46.17 ÷ 100) × (46.17 ÷ 46.17) ÷ 18,743

R1換算数量 0.009 = 453.07 × (34.96 ÷ 100) × (34.96 ÷ 34.96) ÷ 17,600

Z1換算数量 0.6813 = 453.07 × (18.87 ÷ 100) × (18.87 ÷ 18.87) ÷ 125.5

第31号 施工パッケージ代価表

土砂等運搬 標準 バックホウ山積1.4m3(平積1.0m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 4.5km以下						積算単価	797.2 円	m3
						標準単価	755.12 円	m3
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
K			46.17%					
K1	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]	10t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)含む)	46.17%	0.0187	供用日 日	19,043.		建設機械等損料表 H27 P03-1
	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]	10t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)				18,743.		建設機械等損料表 H28 P03-1-[49]
R			34.96%					
R1	一般運転手		34.96%	0.015	人 人	22,300.		宮城県土木部 労務・資材設計単価表 平成28年4月
	運転手(一般)					17,600.		
Z			18.87%					
Z1	軽油	1.2号 パトロール給油	18.87%	1.1354	L L	95.5		宮城県土木部 労務・資材設計単価表 平成28年4月 2014年04月号 建設物価P770 積算資料P249
	軽油	1.2号 パトロール給油				125.5		

P積算地区補正単価 = 755.12

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left( \frac{46.17}{100} \times \frac{19,043}{18,743} \right) \times \frac{46.17}{46.17} \right. \\
 & + \left( \frac{34.96}{100} \times \frac{22,300}{17,600} \right) \times \frac{34.96}{34.96} \\
 & + \left( \frac{18.87}{100} \times \frac{95.5}{125.5} \right) \times \frac{18.87}{18.87} \\
 & \left. + \frac{100 - 46.17 - 34.96 - 18.87}{100} \right\} \approx 797.2 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])}
 \end{aligned}$$

K1換算数量 0.0187 = 755.12 × (46.17 ÷ 100) × (46.17 ÷ 46.17) ÷ 18,743

R1換算数量 0.015 = 755.12 × (34.96 ÷ 100) × (34.96 ÷ 34.96) ÷ 17,600

Z1換算数量 1.1354 = 755.12 × (18.87 ÷ 100) × (18.87 ÷ 18.87) ÷ 125.5

第32号 施工パッケージ代価表

基面整正						積算単価	350. 円	m2
						標準単価	378. 円	m2
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	仙台 平成28年08月01日 代表機労材単価(東京H26.4)	補正情報	出典等
R			100. %					
R1	普通作業員		100. %	0.02	人	17,500.		宮城県土木部 労務・資材設計課編集 平成28年4月
	普通作業員				人	18,900.		

P'積算地区補正単価 = 378

$$\times \left\{ \left( \frac{100}{100} \times \frac{17,500}{18,900} \right) \times \frac{100}{100} + \frac{100 - 100}{100} \right\} \approx 350 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])}$$

R1換算数量 0.02 = 378 × (100 ÷ 100) × (100 ÷ 100) ÷ 18,900

# 設計内訳書 (本01)

工事番号:

工事名	鶴岡市茅原北土地区画整理事業 汚水工事				事業区分 工事区分		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
平成28年度工事							
1工区		式	1			単1号	
2工区		式	1			単2号	
3工区		式	1			単3号	
4工区		式	1			単4号	
平成29年度工事							
5工区		式	1			単5号	
6工区		式	1			単6号	
7工区		式	1			単7号	
8工区		式	1			単8号	
平成30年度工事							

# 設計内訳書 (本01)

工事番号:

工事名	鶴岡市茅原北土地区画整理事業 汚水工事				事業区分 工事区分		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
9工区		式	1				単9号
直接工事費計		式	1				
共通仮設費	率計上 Kr= %	式	1			下水道工事(2)	
純工事費		式	1				
現場管理費	率計上 Jo= %	式	1				
工事原価		式	1				
一般管理費	率計上 Gp= %	式	1				
工事価格		式	1				
消費税相当額		式	1				
工事費計		式	1				

# 単価表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単1号	汚水管渠1工区		単位	m	割戻数量		単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
13J066	汚水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.5m	m	88.00				
13J067	汚水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=3.0m	m	61.60				
13J068	汚水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.5m	m	88.00				
13J069	汚水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=3.0m	m	61.70				
13J070	汚水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.5m	m	88.00				
13J071	汚水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=3.0~3.5m	m	132.10				
13J072	汚水管布設工(推進工)	SSPS200 低耐荷力方式 泥土圧方式一工式	m	76.50				
13J074	汚水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.5m	m	136.20				
13J075	汚水管布設工(推進工)	SSPS200 低耐荷力方式 泥土圧方式一工式	m	13.00				
13J076	汚水管布設工(圧送管)	PE75 素掘り	m	153.57				
13J076-1	汚水管布設工(オーバーフロー管)	VR200 建込簡易土留H=2.5m	m	136.00				既存歩道あり

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単1号	汚水管渠1工区		単位	m	割戻数量		単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
13J076-2	汚水管布設工(オーバーフロー管)	VR200 建込簡易土留H=2.5m	m	49.30				ILB舗装部
		合計						

# 単価表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単2号	污水管渠2工区		単位	m	割戻数量		単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
13J078	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.5m	m	142.90				
13J079	污水管布設工(開削工)	VR200 素掘り	m	18.00				既存道路部
13J080	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.5m	m	42.50				
13J081	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.5m	m	36.60				
13J082	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.5m	m	43.20				
13J083	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.5m	m	28.60				
13J084	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.5~3.0m	m	165.60				
		合計						

# 単価表

単価使用年月  
歩掛適用年月  
労務調整係数

単3号	污水管渠3工区		単位	m	割戻数量		単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
13J085	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.0m、素掘り	m	38.00				既存道路部
13J086	污水管布設工(開削工)	VR200 素掘り	m	16.00				既存道路部
13J087	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.0m	m	24.00				既存道路部
13J088	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.0m	m	38.00				既存道路部
13J089	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.0~2.5m	m	83.00				
13J090	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.0m	m	21.00				
13J091	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.5m	m	51.40				
13-1G052-1	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.0m	m	26.80				既存道路部
13-1G052-2	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.0m	m	24.80				
13-1G052-3	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.0m	m	38.60				
13-1G052-4	污水管布設工(開削工)	VR200 素掘り	m	18.00				

# 単価表

単価使用年月  
歩掛適用年月  
労務調整係数

単3号	汚水管渠3工区		単位	m	割戻数量		単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
13-1G052-5	汚水管布設工(開削工)	VR200 素掘り	m	63.00				既存道路部
13-1G061-1	汚水管布設工(開削工)	VR200 素掘り	m	63.00				
		合計						

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単4号	汚水管渠4工区		単位	m	割戻数量		単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
13J092	汚水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=3.5~4.0m	m	138.20				雨水同時施工
13J093	汚水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=4.5m	m	131.40				雨水同時施工
		合計						

# 単価表

単価使用年月  
歩掛適用年月  
労務調整係数

単5号	污水管渠5工区		単位	m	割戻数量		単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
13J036	污水管布設工(推進工)	SSPS200 低耐荷力方式 泥土圧方式一工程式	m	13.20				
13J036-1	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.5m	m	115.00				
13J038	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=4.0m	m	32.70				
13J039	污水管布設工(圧送管)	PE75 素掘り	m	56.98				
13J040	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.5~3.0m	m	227.10				
13J073	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.5m	m	124.80				
1-13	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=3.5m	m	286.70				
2-13	污水管布設工(推進工)	SSPS200 低耐荷力方式 泥土圧方式一工程式	m	50.00				
		合計						

# 単 価 表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単6号	汚水管渠6工区		単位	m	割戻数量		単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
13J004	汚水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=3.0m	m	38.00				
13J005	汚水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=3.0m	m	44.00				
13J010	汚水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=3.0m	m	46.60				
13J015	汚水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=3.0m	m	46.00				
13J020	汚水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=3.0m	m	147.60				
13J029	汚水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=3.5m	m	126.60				
13J035	汚水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=4.0m	m	17.90				
13J037	汚水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=3.0m	m	252.00				
13G037	汚水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=3.5m	m	39.30				
13G037-1	汚水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=3.0m	m	47.30				

# 単価表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単6号	汚水管渠6工区		単位	m	割戻数量		単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
		合計						

# 単価表

単価使用年月	
歩掛適用年月	
労務調整係数	

単7号	污水管渠7工区		単位	m	割戻数量		単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
13J032	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=3.0m	m	38.20				
13J034	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=3.5m	m	52.10				
13J042	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.5m	m	63.90				
13J043	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.5m	m	63.90				
13J044	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.5m	m	40.00				
13J045	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.5m	m	36.20				
13J048	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=3.0m	m	46.90				
13J051	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=3.0m	m	50.50				
13J052	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.0m	m	100.00				
13J053	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.5m	m	81.00				
13J054	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.5m	m	100.00				

# 単価表

単価使用年月  
歩掛適用年月  
労務調整係数

単7号	污水管渠7工区		単位	m	割戻数量		単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
13J055	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.5m	m	51.50				
13J056	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.5m	m	48.60				
13J057	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=3.0m	m	42.10				
13J059	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=3.0m	m	21.80				
13J060	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.0m	m	23.00				
13J061	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=3.5m	m	110.00				
13J062	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.0m	m	33.00				
13J063	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.0m	m	72.00				
13J064	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=2.0m	m	42.00				
13J065	污水管布設工(開削工)	VR200 建込簡易土留H=3.5m	m	40.00				







P'積算地区補正単価 = 47,333

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left( \frac{2.38}{100} \times \frac{47,900}{37,600} \right) \times \frac{4.54}{2.38} \right. \\ & + \left( \frac{5.19}{100} \times \frac{17,500}{18,900} + \frac{2.91}{100} \times \frac{23,400}{23,000} + \frac{1.82}{100} \times \frac{22,600}{21,600} \right) \times \frac{18.95}{(5.19 + 2.91 + 1.82)} \\ & + \left( \frac{76.51}{100} \times \frac{126,500}{72,400} \right) \times \frac{76.51}{76.51} \\ & \left. + \frac{100 - 4.54 - 18.95 - 76.51}{100} \right\} \approx 74.760 \text{ (有効5桁 切り上げ 有効4桁止 [ただし小数第2位まで])} \end{aligned}$$

K1換算数量  $0.0572 = 47,333 \times (2.38 \div 100) \times (4.54 \div 2.38) \div 37,600$

R1換算数量  $0.2483 = 47,333 \times (5.19 \div 100) \times (18.95 \div (5.19 + 2.91 + 1.82)) \div 18,900$

R2換算数量  $0.1145 = 47,333 \times (2.91 \div 100) \times (18.95 \div (5.19 + 2.91 + 1.82)) \div 23,000$

R3換算数量  $0.0762 = 47,333 \times (1.82 \div 100) \times (18.95 \div (5.19 + 2.91 + 1.82)) \div 21,600$

Z1換算数量  $0.5002 = 47,333 \times (76.51 \div 100) \times (76.51 \div 76.51) \div 72,400$