

数量集計表(大和中央道)

レベル1 工事区分	レベル2 工 種	レベル3 種 別	レベル4 細 別	レベル5 規 格	数量 単位	当初設計		備考
						設計数量	積算数量	
道路維持	固定費業務	全体マネジメント業務	全体マネジメント業務		式	1.0	1	24ヶ月
		定例管理業務 (日常管理)	道路維持作業		式	1.0	1	24ヶ月
		路面清掃業務	路面清掃(機械)		回	8.0	8	3ヶ月に1回
		植栽管理業務	道路除草	肩掛式・集草	m2	166588.0	166600	年2回
			樹木剪定	高木 夏期 幹周60cm未満	本	512.0	512	年1回
			樹木剪定	高木 夏期 幹周60cm以上	本	220.0	220	年1回
			樹木剪定	高木 冬期 幹周60cm未満	本	512.0	512	年1回
			樹木剪定	高木 冬期 幹周60cm以上	本	220.0	220	年1回
			樹木剪定	中木	本	824.0	824	年2回
			寄植剪定	低木	m2	29456.0	29500	年2回
		交通管理工	交通誘導警備員	定例管理業務(日常管理)分	人日	468.0	468	1人×19.5日 24ヶ月
			交通誘導警備員	植栽管理業務分	人日	128.0	128	
	精算対象業務	雪寒業務	事前調達	昼間 20km以下 2tダンプ	袋	4.0	4	
			事前調達	夜間 20km以下 2tダンプ	袋	4.0	4	
			雪道通常巡回	昼間 持込 持込	回	2.0	2	
			雪道通常巡回	夜間 持込 持込	回	2.0	2	
			準備工	昼間 準備・後片付け	ha	2.0	2	
			準備工	夜間 準備・後片付け	ha	2.0	2	
			トラクターショベル運転費	昼間	ha	2.0	2	
			トラクターショベル運転費	夜間	ha	2.0	2	
			凍結防止剤散布	昼間 機械散布	ha	2.0	2	
			凍結防止剤散布	昼間 機械散布	ha	2.0	2	

数量集計表 (大和中央道)

レベル1 工事区分	レベル2 工 種	レベル3 種 別	レベル4 細 別	レベル5 規 格	数量 単位	当初設計		備考
						設計数量	積算数量	
		緊急措置業務	保守材料費	融雪剤除く	式	1.0	1	
				道路付属物関係	式	1.0	1	・過年度業務において、使用実績のある資材を想定し、計上。 ・資材の変更については、監督員との協議により行い、積算の対象とする。
				ガードレール直ビーム 4m	枚	10.0	10	
				ガードレール直ビーム 2m	枚	10.0	10	
				ガードレール 袖ビーム	枚	10.0	10	
				車線分離標(ラバーポール) H400	本	20.0	20	
				車線分離標(ラバーポール) H650	本	20.0	20	
				緑石浜	個	100.0	100	
				道路補修材関係	式	1.0	1	同上
				常温合材 20kg入	袋	180.0	180	
				砂	m3	20.0	20	
				セメント(普通ポルトランド) 25kg袋入	t	4.0	4	
				再生クラッシュチャーレン RC-40	m3	20.0	20	
			刈草・剪定処分費		式	1.0	1	
				大和郡山市	t	163.8	164	・実績により積算するものとする。
				広陵町	t	26.2	26	
				積込運搬	m2	196044.0	196000	
			土砂処分費		式	1.0	1	48m3を想定
			雑工	ライトバン 2名編成	時間	48.0	48	落下物等の撤去・回収等
			雑工	2ダンプトラック 3名編成	時間	48.0	48	落下物等の撤去・回収等
			雑工	4クレーン付トラック 3名編成	時間	24.0	24	落下物等の撤去・回収等
			雑工	4クレーン付トラック 4名編成	時間	24.0	24	落下物等の撤去・回収等
			普通作業員	昼間勤務(8:00~17:00)	時間	48.0	48	
			普通作業員	夜間勤務(17:00~8:00)	時間	48.0	48	
		交通管理工	交通誘導警備員	昼間 雪寒・緊急業務分	人日	96.0	96	
			交通誘導警備員	夜間 雪寒・緊急業務分	人日	24.0	24	
		修繕工事・緊急措置工事	修繕工事・緊急措置工事		式	1.0		・実績により積算するものとする。

1. 全体マネジメント業務 数量計算書 根拠

(大和中央道)

全体マネジメント業務数量計算書					
項目	規格	単位	月当数量	業務月数	数量
管理技術者	技師(A)	人	1	24	24

※現場技術業務委託積算基準(土木工事積算参考資料・運用編)

道路維持作業 数量計算書		
人工	軽作業員	
班編制	3人	
1ヶ月の作業日数	19.5日	※R5 土木工事積算参考資料・運用編 P10-67
剪定、除草日数	5.3日/月	剪定、除草は2年間のうち128日作業
剪定、除草を控除した 1ヶ月の作業日数	14.2日	剪定、除草は維持作業の人員で行うため、2年間で128日の当作業分を控除
1ヶ月の計上人数	42.6人/月	

連絡車運転 数量計算書		
自動車	道路維持作業車両	
1日運転時間	2時間	※R1 土木工事積算参考資料・運用編 P10-61
時間当り損料時間	2時間	(パトロール車を計上)
供用日当り損料日数	1日	※令和元年度版 建設機械等損料表・P20-9 (5人乗りライトバン(1.5L))
項目	時間当り数量 (l/h)	必要数量(l)
燃料(ガソリン)	2.7	5.4

管理用材料 数量計算書						
項目	規格	単位	年間運転 日数	業務月数	日数	備考
振動コンパクト	機械質量40~60kg	日	90	24.0	180.0	機損P08-9~10
高圧洗浄機	吐出量35~70l/min 圧力14.7MPa	日	110	24.0	180.0	機損P20-17~18
発動発電機	定格容量(50/60Hz) 50/60kVA	日	100	24.0	200.0	機損P15-7~10
工事用水中モータポンプ	口径150mm 全揚程20m	日	100	24.0	200.0	機損P13-7~8
草刈機 [肩掛式]	カッタ径255mm	日	70	24.0	140.0	機損P20-9~10
チェーンソー	長さ500mm エンジン排気量0.06l	日	60	24.0	120.0	機損P20-11~12
コンクリートブレーカー	30kg級	日	70	24.0	140.0	機損P06-3~4
諸雑費	10%	式				

※ 特記仕様書 2(6) 資機材等にある機材の内、損料の算出可能なものを計上。

※ 従来は供用日数となるが、通常工事と異なるため、運転日数(少ない方)で計上。

※ 損料がないものについては、諸雑費(10%)で一括計上とする。

路面清掃（機械） 数量計算書						
延長	7.0 km					
車線数	4.0 車線					
機種	路面清掃車 ブラシ式(リアリフトダンプ 2.5m3級)					
項目	清掃延長L (km)	清掃速度V (km/h)	移動距離l (km)	移動速度v (km/h)	運転時間T1 (h)	運転時間T1/L (h/km)
路面清掃車運転時間	28.0	6.0	-	-	4.67	0.17

※R1土木工事標準積算基準書 道路編 IV-3-⑮-1~4

道路除草工 集計表

1回あたり

郡山土木事務所管内	35,262.0 m ²
中和土木事務所管内	6,385.0 m ²
全体	41,647.0 m ²

年間

郡山土木事務所管内	70,524.0 m ²
中和土木事務所管内	12,770.0 m ²
全体	83,294.0 m ²

設計

郡山土木事務所管内	141,048.0 m ²
中和土木事務所管内	25,540.0 m ²
全体	166,588.0 m ²

樹木剪定 数量計算書					
		寄植剪定	中木	高木 (幹周60cm未満)	高木 (幹周60cm以上)
1回あたり	郡山土木事務所管内	6,132.0	135	244	104
	中和土木事務所管内	1,232.0	71	12	6
	全体	7,364.0	206	256	110
年間	郡山土木事務所管内	12,264.0	270	488	208
	中和土木事務所管内	2,464.0	142	24	12
	全体	14,728.0	412	512	220
設計	郡山土木事務所管内	24,528.0	540	976	416
	中和土木事務所管内	4,928.0	284	48	24
	全体	29,456.0	824	1,024	440
				(夏季512+冬季512)	(夏季220+冬季220)

交通誘導警備員 数量計算書(定例管理業務(日常管理)分)		
	数量	備考
業務期間	24.0 ヶ月	
月当り日数	19.5 日	
日当り交通誘導員数	1 人	
交通誘導員数	468 人日	

交通誘導警備員 数量計算書(植栽管理業務分)		
	数量	備考
日当り交通誘導員数	1 人	
交通誘導員数	128 人日	

雪寒業務 数量計算書				
細別	規格	単位	想定数量	
事前調達	昼間20km以下 2tダンプ	袋	4	
事前調達	夜間20km以下 2tダンプ	袋	4	
雪道通常巡回	昼間 持込 持込	回	2	
雪道通常巡回	夜間 持込 持込	回	2	
準備工	昼間 準備・後片付け	ha	2	
準備工	夜間 準備・後片付け	ha	2	
トラクターショベル運転費	昼間	ha	2	
トラクターショベル運転費	夜間	ha	2	
凍結防止剤散布	昼間 機械散布	ha	2	
凍結防止剤散布	夜間 機械散布	ha	2	

※雪寒業務委託作業単価より引用

刈草・剪定枝処分費 数量計算書 (想定)				
細別		数量/年	2年	
大和郡山市		82,200.0 kg	164.4 t	
川西町		13,100.0 kg	26.2 t	

積込・運搬 数量計算書				
細別		数量	2年	
積込運搬		98,022.0 m ²	196,044.0 m ²	除草および寄植剪定の面積 10km以下

土砂処分費 数量計算書 (想定)				
細別		数量		
残土処理	2t 24.1km	48.0 m ³	月2m ³	(株)I.T.O
		48.0 m ³		

雑工関係 数量計算書				
細別		数量	1年あたり	
雑工	緊急時 ライトバン 2名編成	48.0 時間	24.0 時間	
	緊急時 2tダンプ 3名編成	48.0 時間	24.0 時間	
	緊急時 4tクレーン付トラック 3名編成	24.0 時間	12.0 時間	
	緊急時 4tクレーン付トラック 4名編成	24.0 時間	12.0 時間	
普通作業員	8:00~17:00	48.0 時間	24.0 時間	
普通作業員	17:00~8:00	48.0 時間	24.0 時間	

修繕工事・緊急措置工事

掘削	土砂 上記以外 (小規模) 小規模 (標準)	60 m ³
掘削	土砂 現場制約あり	60 m ³
積込 (ルーズ)	土砂 小規模 (標準以外)	60 m ³
人力積込	土砂	60 m ³
土砂等運搬	小規模 八ヶ岳山積0.13m ³ (平積0.1m ³) 土砂 (岩塊・玉石)	60 m ³
路面清掃 (路肩部・人力)	普通	10 km
路面清掃 (歩道等・人力)	歩道 普通	1,000 m ²
側溝清掃 (人力清掃工)	無蓋	500 m
舗装版切断	70mm外舗装版 15cm以下 全ての費用	50 m
舗装版破碎	70mm外舗装版 無し 必要 15cm以下 有り 全ての費用	200 m ²
基層 (車道・路肩部)	1.4m以上3.0m以下 1層当平均仕上厚 70mm以下50mm 再生材	200 m ²
表層 (車道・路肩部)	1.4m以上3.0m以下 1層当平均仕上厚 70mm以下50mm 再生材	200 m ²
投運搬処分		20 m ³
区画線設置	無し 溶融式手動 無し 実線 15cm 無し 1.5mm 無し 無し	1,000 m
交通誘導警備員B	し 含有量15~18% 白 70mm外舗装 全ての費用	40 人日
交通誘導警備員B		40 人日
集計		