

数量集計表(大和中央道)

レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5	数量 単位	当初設計		備考
工事区分	工 種	種 別	細 別	規 格		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						
道路維持	固定費業務	(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	166,588.0	166,600	年2回
				高木 夏期				
			樹木剪定	幹周60cm未満	本	512.0	512	年1回
				高木 夏期				
			樹木剪定	幹周60cm以上	本	220.0	220	年1回
				高木 冬期				
			樹木剪定	幹周60cm未満	本	512.0	512	年1回
				高木 冬期				
			樹木剪定	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	29,456.0	29,500	年2回
								1人×19.5日
		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	24ヶ月
			交通誘導警備員	植栽管理業務分	人日	149.0	149	
	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	

数量集計表(大和中央道)

レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5	数量 単位	当初設計		備考
工事区分	工 種	種 別	細 別	規 格		設計数量	積算数量	
			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	薬剤は監督土木事務所より配布する。
			凍結防止剤散布	夜間 機械散布	ha	2.0	2	
		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	
				ガードレール直ビーム 4m	枚	10.0	10	・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、精算の対象とする。
				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	

数量集計表(大和中央道)

レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5	数量 単位	当初設計		備考
工事区分	工 種	種 別	細 別	規 格		設計数量	積算数量	
				車線分離標(ラバーポール) H650	本	20.0	20	
				縁石鋸	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	
				再生クラッシャーラン RC-40	m3	20.0	20	
			刈草・剪定枝処分費		式	1.0	1	
				郡山土木事務所管内	t	164.4	164	・実績により精算するものとする。
				積込運搬	m2	165,576.0	166,000	
				中和土木事務所管内	t	26.2	26	
				積込運搬	m2	30,468.0	30,000	
			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	2t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	4t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	4t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

数量集計表(大和中央道)

レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5	数量 単位	当初設計		備考
工事区分	工 種	種 別	細 別	規 格		設計数量	積算数量	
			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	
								・実績により精算するものとする。
		修繕工事・緊急措置工事	修繕工事・緊急措置工事		式	1.0		

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	※R7 土木工事積算参考資料・運用編 X-3-2
剪定、除草日数	6.2 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	13.3 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	39.9 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	※R7 土木工事積算参考資料・運用編 X-3-2
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7年度版 建設機械等損料表 P. 20-9（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
振動コンパクタ	機械質量40 ～60kg	日	100	24.0	200.0	機損P08-7～8
高圧洗浄機	吐出量35～ 70L/min 圧 力14.7MPa	日	110	24.0	180.0	機損P20-19～20
発動発電機	定格容量 (50/60Hz) 50/60kVA	日	110	24.0	220.0	機損P15-9～10
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P20-11～12
チェンソー	鋸長500mm エンジン排 気量0.06L	日	60	24.0	120.0	機損P20-13～14
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%	1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。

3. 路面清掃業務 数量計算書 根拠

(大和中央道)

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

※R7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

※数量は過年度実績による。

樹木剪定 数量計算書					
1 回あたり		寄植剪定 (m2)	中木 (本)	高木 (幹周 60cm未満) (本)	高木 (幹周 60cm以上) (本)
	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)

※数量は過年度実績による。

5. 交通管理工 数量計算書 根拠

(大和中央道)

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	149 人日	員数は積み上げ

交通誘導警備員数量

種 別	細 別	規 格	単 位	積算数量	日当り 作業量	日数	備 考
植栽管理業務分（積み上げ）							※R7土木工事標準積算基準書
	高木剪定	（夏期）幹周60cm未満	本	512	70	7.3	I-14-⑤-16
		（夏期）幹周60cm以上120cm未満	本	220	30	7.3	I-14-⑤-16
		（冬期）幹周60cm未満	本	512	65	7.9	I-14-⑤-16
		（冬期）幹周60cm以上120cm未満	本	220	30	7.3	I-14-⑤-16
	中・低木	樹高100cm未満	本	824	430	1.9	I-14-⑤-16
	寄植剪定	低木	m2	29,456	1,000	29.5	I-14-⑤-16
	除草	道路除草工	m2	166,588	1,902	87.6	I-14-④-122
		（合 計）				148.8	日

交通誘導員人数 1日あたり2人配置とするが、日常管理業務で配置している1人を除草剪定中に配置するものとするため、当該項目で計上する人数は1人/日とする。

$$148.8 \text{ 日} \times 1 \text{人} \div 1 = 149 \text{人}$$

(大和中央道)

※雪寒業務委託作業単価より引用

(大和中央道)

13

7. 緊急措置業務 数量計算書 根拠

(大和中央道)

[illegible]

7. 緊急措置業務 数量計算書 根拠

(大和中央道)

刈草・剪定枝処分費 数量計算書（想定）				
細別		数量／年	2 年	
郡山土木事務所管内		82, 200. 0 kg	164. 4 t	
中和土木事務所管内		13, 100. 0 kg	26. 2 t	

積込・運搬 数量計算書				
細別		数量	2 年	
郡山土木事務所管内		82, 788. 0 m2	165, 576. 0 m2	除草および寄植剪定の面積 運搬距離 6. 5km以下
中和土木事務所管内		15, 234. 0 m2	30, 468. 0 m2	除草および寄植剪定の面積 運搬距離 11. 5km以下

土砂処分費 数量計算書（想定）				
細別		数量		
残土処理		48. 0 m3	2m3／月	
		48. 0 m3		2t積級 運搬距離 14. 5km以下

7. 緊急措置業務 数量計算書 根拠

(大和中央道)

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 : 0 0 ~ 1 7 : 0 0	48.0 時間	24.0 時間	
普通作業員	1 7 : 0 0 ~ 8 : 0 0	48.0 時間	24.0 時間	

8. 交通管理工 数量計算書 根拠

(大和中央道)

[illegible]

修繕工事・緊急措置工事 数量計算書				
名称	規格	単位	数量	
掘削	土砂 小規模	m3	60	
掘削	土砂 普通作業員	m3	60	
積込 (ルーズ)	土砂 小規模	m3	60	
人力積込	土砂	m3	60	
土砂等運搬	小規模 土砂 機械積込 2t積級 15.0km以下	m3	60	
路面清掃 (路肩部・人力)	普通	km	10	
路面清掃 (歩道等・人力)	歩道 普通	m2	1,000	
側溝清掃 (人力清掃工)	無蓋	m	500	
舗装版切断	アスファルト舗装版 15cm以下	m	50	
舗装版破碎	アスファルト舗装版 15cm以下	m2	200	
基層 (車道・路肩部)	再生粗粒度アスコン (20) 50mm	m2	200	
表層 (車道・路肩部)	再生密粒度アスコン (20) 50mm	m2	200	
殻運搬処分	機械積込 (小規模土工) 2t積級 2.5km以下	m3	20	
区画線設置	実線 15cm 白	m	1,000	
交通誘導警備員B	昼間	人日	40	
交通誘導警備員B	夜間	人日	40	