

## 数量集計表(国道 168 号)

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	年4回
		植栽管理業務	道路除草	肩掛式・集草	m2	80,303.6	80,300	年2回
			拔根除草		m2	25,535.6	25,540	年2回
				高木 夏期				
			樹木剪定	幹周30cm未満	本	26.0	26	
				高木 夏期				
			樹木剪定	幹周30cm以上60cm未満	本	226.0	226	
				高木 夏期				
			樹木剪定	幹周60cm以上90cm未満	本	270.0	270	
				高木 夏期				
			樹木剪定	幹周90cm以上120cm未満	本	34.0	34	
				高木 冬期				
			樹木剪定	幹周30cm未満	本	26.0	26	
				高木 冬期				
			樹木剪定	幹周30cm以上60cm未満	本	226.0	226	
				高木 冬期				
			樹木剪定	幹周60cm以上90cm未満	本	270.0	270	
				高木 冬期				
			樹木剪定	幹周90cm以上120cm未満	本	34.0	34	

## 数量集計表(国道 168 号)

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	
			伐竹		m2	2,000.0	2,000	年2回
			寄植剪定	中木	m2	33,046.8	33,050	年2回
			寄植剪定	低木	m2	4,340.0	4,300	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	163.0	163	
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	

## 数量集計表(国道 168 号)

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	
			凍結防止剤散布	昼間 機械散布	ha	2.0	2	
			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	使用実績のある資材を想定し、計上している。 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 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	
			縁石鋲		個	100.0	100	
			道路補修材関係		式	1.0	1	使用実績のある資材を想定し、計上している。 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。
			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	
								実績により精算するものとする。
		刈草・剪定枝処分費			式	1.0	1	
		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

### 数量集計表(国道 1 6 8 号)

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	

※現場技術業務委託運用基準(令和7年度 土木工事積算参考資料 運用編 P. X-3-4)

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 P. X-3-4
剪定、除草を控除した1ヶ月の作業日数	12.2 日	剪定、除草は維持作業の人員で行うため、年間88日の当作業分を控除
1ヶ月の計上人件数	36.6 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	※R7 土木工事積算参考資料・運用編 P. X-3-4
時間当たり損料時間	2 時間	(パトロール車を計上)
供用日当たり損料日数	1 日	※R7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	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		日	100	24.0	200.0	機損P. 08-7 機械質量40～60kg
高圧洗浄機		日	110	24.0	220.0	機損P. 20-19 吐出量35～70l/min 圧力14.7MPa
発動発電機		日	110	24.0	220.0	機損P. 15-9 定格容量(50/60Hz) 50/60kVA
工事用水中モータポンプ		日	100	24.0	200.0	機損P. 13-7 口径150mm 全揚程20m
草刈機 [肩掛け式]		日	70	24.0	140.0	機損P. 20-11 カッタ径255mm
チェンソー		日	60	24.0	120.0	機損P. 20-13 鋸長500mm エンジン排気量0.061
コンクリートブレーカー		日	70	24.0	140.0	機損P. 06-3 30kg級
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						
総延長	16.8 km	2車線区間	10.3km	4車線区間	6.5km	
車線数	2~4 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
路面清掃車運転時間	46.6	6.0	-	-	7.77	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 数量計算書			
1回あたり	数量	単位	
生駒市	17,936.0	m <sup>2</sup>	
平群町	2,139.9	m <sup>2</sup>	
全体	20,075.9	m <sup>2</sup>	
年間	数量	単位	
生駒市	35,872.0	m <sup>2</sup>	
平群町	4,279.8	m <sup>2</sup>	
全体	40,151.8	m <sup>2</sup>	
設計	数量	単位	
生駒市	71,744.0	m <sup>2</sup>	
平群町	8,559.6	m <sup>2</sup>	
全体	80,303.6	m <sup>2</sup>	

伐木除草工 数量計算書			
1回あたり	数量	単位	
生駒市	5,124.4	m <sup>2</sup>	
平群町	1,259.5	m <sup>2</sup>	
全体	6,383.9	m <sup>2</sup>	
年間	数量	単位	
生駒市	10,248.8	m <sup>2</sup>	
平群町	2,519.0	m <sup>2</sup>	
全体	12,767.8	m <sup>2</sup>	
設計	数量	単位	
生駒市	20,497.6	m <sup>2</sup>	
平群町	5,038.0	m <sup>2</sup>	
全体	25,535.6	m <sup>2</sup>	

樹木剪定 数量計算書						
細別	寄植剪定 (m2)	中木 (m2)	高木(幹周 30cm以上 60cm未満) (本)	高木(幹周 60cm以上 90cm未満) (本)	高木(幹周 90cm以上 120cm未満) (本)	高木(幹周 120cm以上) (本)
1回あたり						
生駒市	1,085.0	6,193.0	13	95	134	17
平群町	0.0	2,068.7	0	18	1	0
全体	1,085.0	8,261.7	13	113	135	17
年間						
生駒市	2,170.0	12,386.0	26	190	268	34
平群町	0.0	4,137.4	0	36	2	0
全体	2,170.0	16,523.4	26	226	270	34
			556	夏季278	冬季278	
設計						
生駒市	4,340.0	24,772.0	52	380	536	68
平群町	0.0	8,274.8	0	72	4	0
全体	4,340.0	33,046.8	52	452	540	68

伐竹 数量計算書						
1回あたり	数量	単位				
生駒市	500.0	m2				
平群町	0.0	m2				
全体	500.0	m2				
年間	数量	単位				
生駒市	1,000.0	m2				
平群町	0.0	m2				
全体	1,000.0	m2	1,000	夏季500	冬季500	
設計	数量	単位				
生駒市	2,000.0	m2				
平群町	0.0	m2				
全体	2,000.0	m2				

交通誘導警備員 数量計算書(定例管理業務(日常管理)分)			
細別	数量	単位	
業務期間	24	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)			
細別	数量	単位	
日当り交通誘導員数	1	人	
交通誘導員数	163	人日	

交通誘導員数量

種 別	細 別	規 格	単位	積算数量	日当り作業量	日数	備 考
樹木・芝生管理工							
	高木剪定	(夏期) 幹周30cm未満	本	26	100	0.26	I-14-⑤-16
		(夏期) 幹周30cm以上60cm未満	本	226	70	3.23	I-14-⑤-16
		(夏期) 幹周60cm以上90cm未満	本	270	40	6.75	I-14-⑤-16
		(夏期) 幹周90cm以上120cm未満	本	34	30	1.13	I-14-⑤-16
		(冬期) 幹周30cm未満	本	26	90	0.29	I-14-⑤-16
		(冬期) 幹周30cm以上60cm未満	本	226	65	3.48	I-14-⑤-16
		(冬期) 幹周60cm以上90cm未満	本	270	35	7.71	I-14-⑤-16
		(冬期) 幹周90cm以上120cm未満	本	34	30	1.13	I-14-⑤-16
		(小 計)				23.98	
	寄植剪定	中木(60cm以上300cm未満)	m2	33,047	700	47.21	I-14-⑤-16
	伐竹	伐竹	m2	2,000	439	4.56	I-14-④-76
	除草	道路除草工	m2	80,304	2,250	35.69	I-14-④-120
	除草	抜根除草工	m2	25,536	500	51.07	I-14-⑤-16
		(合 計)				162.51	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。

$$162.51 \text{ 日} \times 1\text{人} \doteq 163 \text{ 人}$$

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

数量計算書				
細別	規格	単位	想定数量	
保守材料費	融雪剤除く	式	1	
刈草・剪定枝処分費	運搬費含む	式	1	
土砂処分費	運搬費含む	式	1	48m <sup>3</sup> を想定
雑工	ライトバン 2名編成	時間	48	
雑工	2tダンプ 3名編成	時間	48	
雑工	4tクレーン付トラック 3名編成	時間	24	
雑工	4tクレーン付トラック 4名編成	時間	24	
普通作業員	昼間勤務(8:00~17:00)	時間	48	
普通作業員	夜間勤務(17:00~8:00)	時間	48	

保守材料費 数量計算書			
名称	規格	単位	想定数量
道路附属物関係			
ガードレール 直ビーム	Gr-C-4E 4m	枚	10
ガードレール 直ビーム	Gr-C-2B 2m	枚	10
ガードレール 袖ビーム		枚	10
車線分離標（ラバーポール）	固定式 貼付式 H=400mm	本	20
車線分離標（ラバーポール）	固定式 貼付式 H=650mm	本	20
縁石鉢	キャットアイマーカー 三面	個	100
道路補修材関係			
常温合材	20kg入	袋	180
砂		m3	20
セメント（普通ポルトランド）	20kg袋入	t	4
再生クラッシャーラン	RC-40	m3	20

刈草・剪定枝処分費 数量計算書（想定）						
細別	数量／年	単位	1年	単位	2年	単位
生駒市	42,473.8	kg	42.5	t	84.9	t
平群町	7,655.3	kg	7.7	t	15.3	t
伐根除草を含む						

積込・運搬 数量計算書						
細別	数量／年	単位	1年	単位	2年	単位
積込運搬 生駒市	50,428.0	m <sup>2</sup>	50,428.0	m <sup>2</sup>	100,856.0	m <sup>2</sup>
積込運搬 平群町	8,417.2	m <sup>2</sup>	8,417.2	m <sup>2</sup>	16,834.4	m <sup>2</sup>
合計	58,845.2	m <sup>2</sup>	58,845.2	m <sup>2</sup>	117,690.4	m <sup>2</sup>
除草および寄植剪定の面積 運搬距離6.5km以下						

土砂処分費 数量計算書（想定）			
細別	数量	単位	
残土処理	48.0	m <sup>3</sup>	(2m <sup>3</sup> ×24箇月想定)
2t積級ダンプトラック 運搬距離14.5km以下			

雑工関係 数量計算書			
細別		数量	単位
雑工	緊急時 ライトバン 2名編成	48	時間
雑工	緊急時 2tダンプ 3名編成	48	時間
雑工	緊急時 4tクレーン付トラック 3名編成	24	時間
雑工	緊急時 4tクレーン付トラック 4名編成	24	時間
普通作業員	8：00～17：00	48	時間
普通作業員	17：00～8：00	48	時間

数量計算書				
細別	規格		想定数量	単位
交通誘導警備員	昼間 雪寒・緊急措置業務分		96	人日
交通誘導警備員	夜間 雪寒・緊急措置業務分		24	人日

数量計算書			
内訳	数量	単位	規格等
掘削	60	m3	土砂 小規模
掘削	60	m3	普通作業員
積込（ルーズ）	60	m3	土砂 小規模
人力積込	60	m3	土砂
土砂等運搬	60	m3	小規模 土砂 機械積込 2tダンプ 15.0km以下
路面清掃（路肩部・人力）	10	Km	普通
路面清掃（歩道等・人力）	1,000	m2	歩道 普通
側溝清掃（人力清掃工）	500	m	無蓋
舗装版切断	50	m	アスファルト舗装版 15cm以下
舗装版破碎	200	m2	アスファルト舗装版 15cm以下
基層（車道・路肩部）	200	m2	再生粗粒度(20)アスコン 50mm
表層（車道・路肩部）	200	m2	再生密粒度(20)アスコン 50mm
殻運搬処分	20	m3	機械積込（小規模土工） 2tダンプ 11.0km以下
区画線設置	1,000	m	実線15cm 白
交通誘導警備員B	40	人日	昼間
交通誘導警備員B	40	人日	夜間