

数量 総括表

工種	種別、施工名称	規格	単位	管理事務所横駐車場	松本受電所待避所	数量
道路修繕工						
道路土工						
	舗装切断工		m	5.3+10.0+2.7+3.8	5.0+20.5+15.3	62.6
	舗装版取壊し工		m ²	698.0+15.1	512.5	1,225.6
	掘削工		m ³	698.0*0.51		355.9
	廃材運搬工	管理駐L=18km	m ³	(698.0+15.1)*0.05		35.6
	廃材運搬工	松本受L=15km	m ³		512.5*0.05	25.6
	土砂運搬		m ³	698.0*0.51		355.9
	廃材処理工		t	(35.6+25.6)*2.3		140.7
舗装工						
	不陸整正	補足材平均t=2cm	m ²	15.1	512.5	527.6
	不陸整正	補足材なし	m ²	698.0		698.0
	凍上抑制層(再生RC-40)	t=17cm	m ²	698.0		698.0
	下層路盤工(再生RC-40)	t=19cm	m ²	698.0		698.0
	上層路盤工(粒調碎石M-40)	t=15cm	m ²	698.0		698.0

数量 総括表

工種	種別、施工名称	規格	単位	管理事務所横駐車場	松本受電所待避所	数量
	表層工 再生密粒度As20F	t=5cm	m ²	698.0+15.1	512.5	1,225.6
	グレービング工 As (縦方向 幅9mm 深6mm 間隔60mm)	丸子坑口	m ²			309.7
	グレービング工 Con (縦方向 幅9mm 深6mm 間隔60mm)	丸子坑口	m ²			1,114.7
	グレービング工(路面排水用) As	丸子坑口	m			31.0
	グレービング工(路面排水用) Con	丸子坑口	m			89.0
区画線工						
	実線 ペイント式 白線	W=15cm	m	32.9	26.2	59.1
	実線 ペイント式 白線	W=30cm	m	13.0		13.0
	実線 ペイント式 白線	W=45cm	m		16.0	16.0
	矢印・記号・文字 ペイント式	15cm換算	m	22.8+6.1		28.9
安全費						
	交通整理員		人			36

数量 総括表

工種	種別、施工名称	規格	単位	鹿教湯大橋	数量
橋梁修繕工					
歩車道境界ブロック撤去					
	舗装版取壊し工		m ²	360.0*1.2	432
	As廃材運搬工	L=18km	m ³	432*0.03	12
	土砂掘削積込		m ³	0.63m3/10m*360.0	22
	土砂運搬		m ³		22
	境界ブロック取り外し		m		360
	Con廃材運搬工	L=20km	m ³	(0.180+0.205)/2*0.25*360.0	17
	As廃材処理工		t	12.9*2.3	29
	Con廃材処理工		t	17.3*2.35	40
歩車道境界(現場打)工					
	コンクリート削孔工		m	40本/10m*360.0*2	2,880
	鉄筋工	D13	kg	81.6kg/10m*360.0	2,937
	型枠工		m ²	5.5m2/10m*360.0	198
	コンクリート工	24-8-40	m ³	0.86m3/10m*360.0	30.96

管理事務所横駐車場

記号	W1	W2	L	A	
1	5.30	5.30	11.50	61.0	
2	6.50	6.50	2.80	18.2	
3	20.70	18.60	15.20	298.7	
4	18.60	19.70	12.80	245.1	
5	14.00	14.40	3.80	54.0	
6	10.30	10.00	2.70	27.4	
7	7.20	7.20	2.10	15.1	表層のみ
計				704.4	1~6
控除	3.14/4*0.8 ² *1			0.5	φ 800
	3.14/4*0.7 ² *5			1.9	φ 700
	3.14/4*0.6 ² *1			0.3	φ 600
	2.2*0.5+1.3*0.9+1.4*1.0			3.7	水路・柵
控除計			6.4		
合計				698.0	

松本受電所待避所(表層のみ)

記号	W1	W2	L	A	
8	7.50		15.30	57.4	
9	6.00	7.60	22.00	149.6	
10	9.30	12.60	20.50	224.5	
11	5.00	5.00	17.00	85.0	
計				516.5	
控除	3.14/4*0.9 ² *1			0.6	φ 850
	3.14/4*0.85 ² *2			1.1	φ 850
	0.8*0.8+1.3*1.3			2.3	水路・柵
控除計			4.0		
合計				512.5	

ライン

管理事務所横

ライン	W=15cm白	3.4*5+1.5*6+1.4+4.9+0.6	32.9 m
ライン	W=30cm白	13.0	13.0 m
ライン	W=15cm黄	5.4*2+3.7*2+1.0*8	26.2 m
文字	白(進入禁止)	9.0+8.7+5.1	22.8 m
マーク	障害者マーク	6.1*1	6.1 m

松本受電所

ライン	W=45cm白	7.5+8.5	16.0 m
-----	---------	---------	--------

グルーピング工(丸子坑口)

アスファルト舗装

縦方向幅9mm 深6mm 間隔60mm

$$(2.98+2.95)/2*65.0 = 192.7 \text{ m}^2$$

$$(2.78+2.93)/2*41.0 = 117.1 \text{ m}^2$$

計

$$192.7 + 117.1 = \underline{309.8 \text{ m}^2}$$

コンクリート舗装

縦方向幅9mm 深6mm 間隔60mm

$$(2.95+2.75)/2*20.0 = 57.0 \text{ m}^2$$

$$(2.93+2.90+2.92+2.92+2.98)/5*(75.4+85.7+100.0+100.0) = \underline{1058.0 \text{ m}^2}$$

計

$$57.0 + 1058.0 = \underline{1115.0 \text{ m}^2}$$

路面排水用グルーピング

アスファルト舗装

横方向幅36mm 深10mm

$$5.0*3+10.0+6.0 = \underline{31.0 \text{ m}}$$

コンクリート舗装

横方向幅36mm 深10mm

$$5.0*10+13.0*3 = \underline{89.0 \text{ m}}$$

管理棟横駐車場 舗装構成

今回駐車場の舗装修繕につき、下記の条件とする。

交通区分 : 大型車100台/日未満(L交通)
設計CBR : 3

上記により、舗装設計施工指針P193(式3.6.2)よりTAは15cmとなる。
それにより舗装構成は経済性を考慮して

$$TA' = \begin{array}{c} \text{表層} \\ 5 \end{array} \times \begin{array}{c} \text{上層} \\ 1.0 \end{array} + \begin{array}{c} \text{上層} \\ 15 \end{array} \times \begin{array}{c} \text{下層} \\ 0.35 \end{array} + \begin{array}{c} \text{下層} \\ 19 \end{array} \times \begin{array}{c} \\ 0.25 \end{array} = 15 \text{ cm}$$

となり、表層5cm・上層15cm・下層19cm、計39cmとなる。
また、別紙凍結深さの計算56cmにより

$$56 - 39 = 17 \text{ cm}$$

となり、凍上抑制層を17cmつける。

よって、舗装構成は下記の通りとする。

