

令和5年度 市単独事業 市道中野17号線道路改良工事

中野市大字西条、大字中野 市道中野17号線

数 量 計 算 書 (道路部)

中 野 市

設計数量総括表

設計名：市道

事業区分：道路新設・改築
工事区分：道路改良

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
道路土工								
	掘削工							
		機械掘削		m3		46		C1
	盛土工							
		盛土		m3		10		B4
	残土処理工							
		残土処理 (不足土)		m3		50		
排水構造物工								
	作業土工							
		床掘り		m3		36		
		埋戻し		m3		19		
	側溝工							
		自由勾配側溝	300×300	m		76		単位数量計算書参照

設計数量総括表

設計名：市道

事業区分：道路新設・改築
工事区分：道路改良

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
		自由勾配側溝蓋	甲蓋 W=0.3m、L=0.5m	枚		61		
		自由勾配側溝蓋	グレーチング蓋 W=0.3m、L=1.0m	枚		8		
舗装工								
	舗装準備工							
		不陸整正		m2		90		
	アスファルト舗装工							
		下層路盤工	再生クラッシャーランRC40～0 t=19cm	m2		123		
		上層路盤工	粒調碎石M-40 t=15cm	m2		173		
		表層工	再生密粒度アスコン20F t=5cm	m2		173		
		歩道下層路盤工	再生クラッシャーランRC40～0 t=15cm	m2		4		
		歩道上層路盤工	再生クラッシャーランRC40～0 t=10cm	m2		4		
		歩道表層工	再生細粒度アスコン13 t=3cm	m2		4		

設計数量総括表

設計名：市道

事業区分：道路新設・改築
工事区分：道路改良

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
道路付属施設工								
	縁石工							
		歩車道境界工		m		4		単位数量計算書参照
区画線工								
	区画線工							
		路側線	W=15cm	m		166		
		停止線	W=45cm	m		2		
	薄層カラー舗装工							
		薄層カラー舗装工	樹脂系すべり止め舗装工	m2		15		
構造物撤去工								
	舗装準備工							
		舗装版切断	アスファルト舗装 t=5cm	m		12		
	構造物取壊し工							

設計数量総括表

設計名：市道

事業区分：道路新設・改築
工事区分：道路改良

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
		舗装版取壊し	アスファルト舗装 t=5cm	m2		195		
		殻運搬	195.1×0.05=9.755	m3		10		
		殻処分		m3		10		
		コンクリート 構造物取壊し	鉄筋構造物	m3		7		
		殻運搬		m3		7		
		殻処分		m3		7		

工種数量総括表

設計名：市道

事業区分：道路新設・改築

工事区分：道路改良

[illegible]

残 土 集 計 表

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	作業区分		掘削	床掘	盛土工	埋戻し	不良土	備 考
						調達区分				良質発生土	良質発生土		
						土質変化率	使用率	砂質土及び砂	砂質土及び砂	砂質土及び砂	砂質土及び砂	砂質土及び砂	
道路土工													
	掘削工												
		機械掘削		m ³	45.5	1.000	1.000	45.5					
	盛土工												
		盛土		m ³	9.6	1.111	1.000			10.7			
排水構造物工													
	作業土工												
		床掘り		m ³	35.1	1.000	1.000		35.1				
		埋戻し		m ³	18.2	1.111	1.000				20.2		
小 計（砂質土及び砂）								45.5	35.1	10.7	20.2	0.0	(残土 合計) 49.7

体積計算書

名 称：道路土工（機械掘削，歩道盛土）

測 点	距 離(m)	機械掘削 C1			盛土 B4			摘 要
		断面積(m2)	平均断面積(m2)	体 積(m3)	断面積(m2)	平均断面積(m2)	体 積(m3)	
NO. 1+1. 90	0. 00	0. 4	—	—	0. 2	—	—	
NO. 1+10. 00	8. 10	0. 4	0. 40	3. 2	0. 2	0. 20	1. 6	
NO. 2+3. 00	13. 00	0. 4	0. 40	5. 2	0. 2	0. 20	2. 6	
NO. 2+17. 00	14. 00	0. 6	0. 50	7. 0	0. 1	0. 15	2. 1	
NO. 3+13. 00	16. 00	0. 5	0. 55	8. 8	0. 2	0. 15	2. 4	
NO. 4+1. 50	8. 50	0. 9	0. 70	6. 0	0. 0	0. 10	0. 9	
NO. 4+14. 00	12. 50	0. 9	0. 90	11. 3	0. 0	0. 00	0. 0	
NO. 4+17. 20	3. 20	1. 6	1. 25	4. 0	0. 0	0. 00	0. 0	
合 計	75. 30			45. 5			9. 6	

工種数量総括表

設計名：市道

事業区分：道路新設・改築
工事区分：道路改良

[illegible]

体積計算書

名 称：作業土工（床掘り，埋戻し）

測 点	距 離(m)	床掘り			埋戻し			摘 要
		断面積(m2)	平均断面積(m2)	体 積(m3)	断面積(m2)	平均断面積(m2)	体 積(m3)	
NO. 1+1. 90	0. 00	0. 4	—	—	0. 2	—	—	
NO. 1+10. 00	8. 10	0. 4	0. 40	3. 2	0. 2	0. 20	1. 6	
NO. 2+3. 00	13. 00	0. 4	0. 40	5. 2	0. 2	0. 20	2. 6	
NO. 2+17. 00	14. 00	0. 5	0. 45	6. 3	0. 3	0. 25	3. 5	
NO. 3+13. 00	16. 00	0. 4	0. 45	7. 2	0. 2	0. 25	4. 0	
NO. 4+1. 50	8. 50	0. 6	0. 50	4. 3	0. 3	0. 25	2. 1	
NO. 4+14. 00	12. 50	0. 6	0. 60	7. 5	0. 3	0. 30	3. 8	
NO. 4+17. 20	3. 20	0. 6	0. 60	1. 9	0. 3	0. 30	1. 0	
合 計	75. 30			35. 6			18. 6	

数量調書

名 称：自由勾配側溝 300×300

單位：m

測点	数量	摘要
右側		
NO. 1+1.9 ～ NO. 4+17.2	76.1	
合 計	76.1	

単位数量計算書

規 格：自由勾配側溝 300×300

略 図			
数量表			
自由勾配側溝 300×300			
10m当り材料表			
名 称	規 格	単 位	数 量
防音型自由勾配側溝	300×300、L=2.0m	本	5
インバート	18-8-25BB	m3	0.15
ベースコンクリート	18-8-25BB	m3	0.29
型 枠		m2	1.0
基礎材	RC-40、t=100	m2	6.7

工種数量総括表

設計名：市道

事業区分：道路新設・改築

工事区分：道路改良

[illegible]

不陸整正計算書

名 称：舗装準備工

測 点	距 離(m)	不陸整正 W1						摘 要
		幅(m)	平均幅(m)	面 積(m2)	幅(m)	平均幅(m)	面 積(m2)	
NO. 1+1. 90	0. 00	1. 2	—	—				
NO. 1+10. 00	8. 10	1. 2	1. 20	9. 7				
NO. 2+3. 00	13. 00	1. 0	1. 10	14. 3				
NO. 2+17. 00	14. 00	1. 1	1. 05	14. 7				
NO. 3+13. 00	16. 00	1. 2	1. 15	18. 4				
NO. 4+1. 50	8. 50	1. 1	1. 15	9. 8				
NO. 4+14. 00	12. 50	1. 2	1. 15	14. 4				
NO. 4+17. 20	3. 20	4. 0	2. 60	8. 3				
合 計	75. 30			89. 6			0. 0	

舗装工 数量調書

名 称：舗装工

測 点	単位	数 量	摘 要
車道舗装面積（下層路盤工）			
車道舗装面積計算書より	m2	123.1	
合 計	m2	123.1	
車道舗装面積（上層路盤工～表層工）			
車道舗装面積計算書より	m2	172.7	
合 計	m2	172.7	
歩道舗装面積（下層路盤工）			
排水構造図-割付面積平面図より	m2	3.5	
合 計	m2	3.5	
歩道舗装面積（上層路盤工～表層工）			
排水構造図-割付面積平面図より	m2	3.5	
合 計	m2	3.5	
車道舗装面積（下層路盤工）			
排水構造図-割付面積平面図より	m2	0.3	
合 計	m2	0.3	
車道舗装面積（上層路盤工～表層工）			
排水構造図-割付面積平面図より	m2	0.3	
合 計	m2	0.3	

車道舗装面積計算書

名 称：アスファルト舗装工

測 点	距 離(m)	表層～上層路盤工面積			下層路盤工面積			摘 要
		幅(m)	平均幅(m)	面 積(m2)	幅(m)	平均幅(m)	面 積(m2)	
NO. 1+1. 90	0. 00	1. 70	—	—	1. 70	—	—	
NO. 1+10. 00	8. 10	1. 70	1. 700	13. 77	1. 70	1. 700	13. 77	
NO. 2+3. 00	13. 00	1. 40	1. 550	20. 15	1. 40	1. 550	20. 15	
NO. 2+17. 00	14. 00	1. 60	1. 500	21. 00	1. 60	1. 500	21. 00	
NO. 3+13. 00	16. 00	1. 60	1. 600	25. 60	1. 60	1. 600	25. 60	
NO. 4+1. 50	8. 50	4. 20	2. 900	24. 65	1. 50	1. 550	13. 18	
NO. 4+14. 00	12. 50	4. 40	4. 300	53. 75	1. 70	1. 600	20. 00	
NO. 4+17. 20	3. 20	4. 20	4. 300	13. 76	4. 20	2. 950	9. 44	
合 計	75. 30			172. 68			123. 14	

工種数量総括表

設計名：市道

事業区分：道路新設・改築

工事区分：道路改良

[illegible]

数量調書

名 称：歩車道境界工

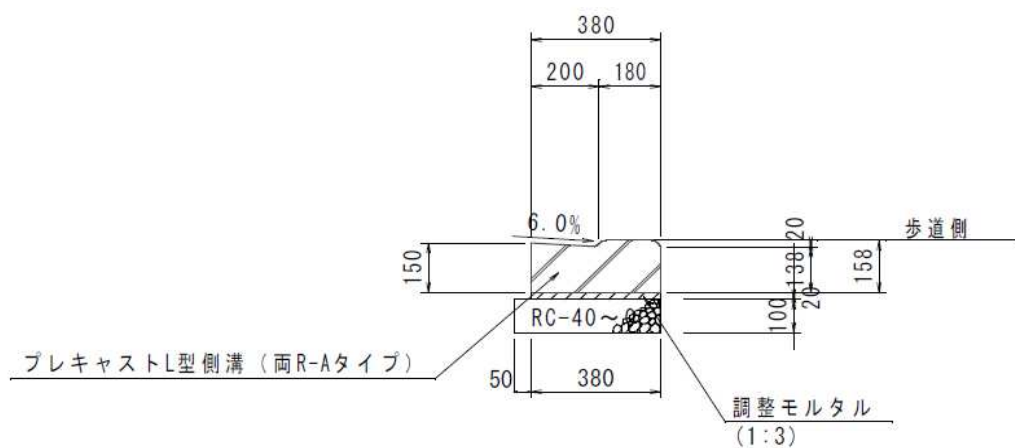
単 位：m

測 点	数 量	摘 要
右側		
NO. 4+14. 0 ～ NO. 4+17. 2	4. 0	
合 計	4. 0	

單位數量計算書

規格：步車道境界工

略 図



数量表

歩車道境界工

名 称	規 格	単 位	数 量 (10m 当り)
PLガッター (乗入れタイプ)	B 200-H 150-T 150 (両 R-A) L=600	個	16.5
調整モルタル	1 : 3	m3	0.076
基礎碎石	RC-40 (10cm厚)	m2	4.3

参考重量 (L=600) . . . 78kg

工種数量総括表

設計名：市道

事業区分：道路新設・改築
工事区分：道路改良

[illegible]

数量調書

名 称：路側線

單位：m

[illegible]

数量調書

名 称：薄層カラー舗装

單位：m2

[illegible]

[illegible]

工種数量総括表

設計名：市道

事業区分：道路新設・改築

工事区分：道路改良

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	摘 要
構造物撤去工						
	舗装準備工					
		舗装版切断	アスファルト舗装 t=5cm	m	12.0	2.0+10.0
	構造物取壊し工					
		舗装版取壊し	アスファルト舗装 t=5cm	m2	195.1	W4
		殻運搬	195.1×0.05=9.755	m3	9.7	
		殻処分		m3	9.7	
		コンクリート 構造物取壊し	鉄筋構造物	m3	7.1	
		殻運搬		m3	7.1	
		殻処分		m3	7.1	

舗装版取壊し計算書

名 称：舗装版取壊し

測 点	距 離(m)	舗装版取壊し W4			構造物取壊し			摘 要
		幅(m)	平均幅(m)	面 積(m2)	断面積(m2)	平均断面積(m2)	体 積(m3)	
NO. 1+1. 90	0. 00	0. 0	—	—	0. 0	—	—	
NO. 1+10. 00	8. 10	2. 1	1. 05	8. 5	0. 1	0. 05	0. 4	
NO. 2+3. 00	13. 00	1. 9	2. 00	26. 0	0. 1	0. 10	1. 3	
NO. 2+17. 00	14. 00	2. 0	1. 95	27. 3	0. 1	0. 10	1. 4	
NO. 3+13. 00	16. 00	2. 0	2. 00	32. 0	0. 1	0. 10	1. 6	
NO. 4+1. 50	8. 50	4. 6	3. 30	28. 1	0. 1	0. 10	0. 9	
NO. 4+14. 00	12. 50	4. 8	4. 70	58. 8	0. 1	0. 10	1. 3	
NO. 4+17. 20	3. 20	4. 2	4. 50	14. 4	0. 0	0. 05	0. 2	
合 計	75. 30			195. 1			7. 1	

令和5年度 市単独事業 市道中野17号線道路改良工事

中野市大字西条、大字中野 市道中野17号線

数 量 計 算 書 (水路部)

中 野 市

1. 数量総括表

全体

項 目		規 格	単位	数 量	備 考	
ひびわれ注入工	注入延長		m	17.90		路面
	シール材	W=0.03m	kg	3.200	ロス率：0.37	路面
	注入材	低粘度形注入補修用エポキシ樹脂	kg	1.420	ボンドE206相当品 ロス率：0.1	路面
	低圧注入器具	L=0.3m	個	60		路面
ひびわれ充填工	充填延長		m	11.40		路面+側壁
	充填材	可とう性エポキシ樹脂	kg	1.861	ボンドUカットONE相当品 ロス率：0.20	路面+側壁
断面修復工 (左官工法)	鉄筋防錆あり	ポリマーセメントモルタル、t=50mm	m3	0.06	ポリマーセメントモルタル ロス率は別途考慮必要	路面+側壁
	殻運搬	コンクリート殻（無筋）	m3	0.06		路面+側壁
	殻処分	コンクリート殻（無筋）	t	0.15	$\gamma=2.35$	路面+側壁
表面保護工	下地処理	ケレン	m2	310.24		路面+床版下面
	含浸材塗布		m2	310.24		路面+床版下面
	表面含浸材	ケイ酸塩系含浸材	kg	77.56	リアクトライズ相当品 0.25kg/m2	路面+床版下面
目地補修工	延長	t=10mm	m	5.40	SMジョイントI型相当品	路面
		t=30mm	m	2.70	SMジョイントI型相当品	路面
	SMシール材	ポリブタジエン樹脂	l	5.25	参考値	路面
	プライマー塗布材	専用プライマー	ml	65.21	参考値	路面
	バックアップ材	t=10mm	m	5.40	参考値	路面
		t=30mm	m	2.70	参考値	路面
断面修復工 (吹付工法)	鉄筋防錆あり	ポリマーセメントモルタル、t=50mm	m3	2.11	なおしタルNF相当品	床版下面
	殻運搬	コンクリート殻（無筋）	m3	2.11		床版下面
	殻処分	コンクリート殻（無筋）	t	4.956	$\gamma=2.35$	床版下面

仮設工

項 目		規 格	単位	数 量	備 考	
足場工設置	単管足場	板張り、シート張り防護	m2	142.500		全体

1. 数量総括表

路面

項 目		規 格	単位	数 量	備 考
ひびわれ注入工	注入延長		m	17.90	
	シール材	W=0.03m	kg	3.200	ロス率：0.37
	注入材	低粘度形注入補修用エポキシ樹脂	kg	1.420	ボンドE206相当品 ロス率：0.1
	低圧注入器具	L=0.3m	個	60	
ひびわれ充填工	充填延長		m	5.60	
	充填材	可とう性エポキシ樹脂	kg	0.914	ボンドUカットONE相当品 ロス率：0.20
断面修復工 (左官工法)	鉄筋防錆あり	ポリマーセメントモルタル、t=50mm	m ³	0.06	ポリマーセメントモルタル ロス率は別途考慮必要
	殻運搬	コンクリート殻（無筋）	m ³	0.06	
	殻処分	コンクリート殻（無筋）	t	0.15	γ=2.35
表面保護工	下地処理	ケレン	m ²	165.40	
	含浸材塗布		m ²	165.40	
	表面含浸材	ケイ酸塩系含浸材	kg	41.35	リアクトライズ相当品 0.25kg/m ²
目地補修工	延長	t=10mm	m	5.40	SMジョイントI型相当品
		t=30mm	m	2.70	SMジョイントI型相当品
	SMシール材	ポリブタジエン樹脂	l	5.25	参考値
	プライマー塗布材	専用プライマー	ml	65.21	参考値
	バックアップ材	t=10mm	m	5.40	参考値
		t=30mm	m	2.70	参考値

床版下面

項 目		規 格	単位	数 量	備 考
断面修復工 (吹付工法)	鉄筋防錆あり	ポリマーセメントモルタル、t=50mm	m ³	2.11	なおシタルNF相当品
	殻運搬	コンクリート殻（無筋）	m ³	2.11	
	殻処分	コンクリート殻（無筋）	t	4.956	γ=2.35
表面保護工	下地処理	ケレン	m ²	144.84	
	含浸材塗布		m ²	144.84	
	表面含浸材	ケイ酸塩系含浸材	kg	36.21	リアクトライズ相当品 0.25kg/m ²

側壁

項 目		規 格	単位	数 量	備 考
ひびわれ充填工	充填延長		m	5.80	
	充填材	可とう性エポキシ樹脂	kg	0.947	ボンドUカットONE相当品 ロス率：0.20
断面修復工 (左官工法)	鉄筋防錆あり	ポリマーセメントモルタル、t=50mm	m3	0.00075	ポリマーセメントモルタル
	殻運搬	コンクリート殻（無筋）	m3	0.00075	
	殻処分	コンクリート殻（無筋）	t	0.0020	$\gamma=2.35$

仮設工

項 目		規 格	単位	数 量	備 考
足場工設置	単管足場	板張り、シート張り防護	m2	142.500	

2. 数量計算

§1. 路面

1) 数量集計

項 目		規 格	単位	数 量	備 考
ひびわれ注入工	注入延長		m	17.90	
	シール材	W=0.03m	kg	3.200	ロス率：0.37
	注入材	低粘度形注入補修用エポキシ樹脂	kg	1.420	ボンドE206相当品 ロス率：0.1
	低圧注入器具	L=0.3m	個	60	
ひびわれ充填工	充填延長		m	5.60	
	充填材	可とう性エポキシ樹脂	kg	0.914	ボンドUカットONE相当品 ロス率：0.20
断面修復工 (左官工法)	鉄筋防錆あり	ポリアーセメントモルタル、t=50mm	m ³	0.06	ポリアーセメントモルタル
	殻運搬	コンクリート殻（無筋）	m ³	0.06	
	殻処分	コンクリート殻（無筋）	t	0.15	$\gamma=2.35$
表面保護工	下地処理	ケレン	m ²	165.40	
	含浸材塗布		m ²	165.40	
	表面含浸材	ケイ酸塩系含浸材	kg	41.35	リアクトライズ相当品 0.25kg/m ²
目地補修工	延長	t=10mm	m	5.40	SMジョイントI型相当品
		t=30mm	m	2.70	SMジョイントI型相当品
	SMシール材	ポリブタジエン樹脂	l	5.25	参考値
	プライマー塗布材	専用プライマー	ml	65.21	参考値
	バックアップ材	t=10mm	m	5.40	参考値
		t=30mm	m	2.70	参考値

2) ひびわれ注入工

・ ひび割れ形状

No.	W(mm)	L(m)	W・L
5	0.90	2.40	2160
7	0.70	1.60	1120
8	0.60	1.30	780
9	0.70	1.10	770
10	0.50	0.90	450
11	0.80	1.60	1280
12	0.40	1.50	600
14	0.40	1.40	560
15	0.30	0.90	270
16	0.40	1.50	600
17	0.30	0.70	210
18	0.40	0.70	280
19	0.20	0.90	180
25	0.50	1.40	700
Σ		17.90	9,960

・ 平均ひび割れ幅

$$\text{幅 } W = \frac{\Sigma W \cdot L}{\Sigma L} = \frac{9,960}{17.90} = 0.56 \text{ mm}$$

・ 下地処理 注入延長

$$\text{延長 } L = \frac{\text{ひび割れ延長}}{1} = 17.90 \text{ m}$$

・ シール材 (W=0.03m) ロス率 : 0.37

$$\text{質量 } W = \frac{\text{シール材幅}}{1} \times \frac{\text{シール材厚}}{1} \times \frac{\text{延長}}{1} \times \frac{\text{補修材単重}}{1} \times 1.37 = 0.030 \times 0.003 \times 17.900 \times 1450 \times 1.37 = 3.200 \text{ kg}$$

・ 注入材 (低粘度形注入補修用エポキシ樹脂 ロス率 : 0.1

$$\text{質量 } W = \frac{\text{平均幅}}{1} \times \left(\frac{\text{ひび割れ深}}{1} \times \frac{\text{延長}}{1} \right) \times \frac{\text{補修材単重}}{1} \times 1.10 = 0.00056 \times (0.00056 \times 200) \times 17.90 \times 1150 \times 1.10 = 1.420 \text{ kg}$$

・ 低圧注入器具 (L=0.3m)

$$\text{個数 } N = \frac{\text{ひび割れ延長}}{0.300} = \frac{17.900}{0.300} = 60 \text{ 個}$$

3) ひびわれ充填工

・ ひび割れ形状

No.	W (mm)	L (m)
1	1.0	0.70
2	1.1	0.70
3	1.0	0.10
4	1.0	0.10
6	2.0	0.10
13	2.0	0.10
20	2.0	0.10
21	1.5	0.90
22	1.4	1.30
23	5.0	0.10
24	1.2	1.30
26	5.0	0.10
Σ		5.60

・ 充填延長

$$\text{延長 } L = \overset{\text{ひび割れ延長}}{5.60} = 5.60 \text{ m}$$

・ 充填材 (可とう性エポキシ樹脂) ロス率 : 0.20

$$\text{質量 } W = 0.010 \times \overset{\text{断面積}}{0.010} \times \overset{\text{延長}}{5.60} \times \overset{\text{補修材単重}}{1360} \times 1.20 = 0.914 \text{ kg}$$

4) 断面修復工(左官工法)

・ 断面欠損形状

No.	W(m)	L(m)	W・L(m ²)
1	0.10	0.10	0.0100
2	0.10	0.08	0.0080
3	0.10	0.30	0.0300
4	0.07	0.20	0.0140
5	2.70	0.20	0.5400
6	2.70	0.20	0.5400
7	0.10	0.30	0.0300
8	0.90	0.10	0.0900
9	0.20	0.10	0.0200
Σ		1.58	1.2820

・ 断面修復体積 $t=50\text{mm}$

$$\text{体積 } V_1 = \frac{\Sigma A}{\text{補修厚}} = \frac{1.282}{0.050} = 0.064 \text{ m}^3$$

・ 殻運搬 (コンクリート殻(無筋))

$$\text{体積 } V = \text{断面修復材体積に同じ} = 0.064 \text{ m}^3$$

・ 殻処分 (コンクリート殻(無筋)) $\gamma=2.35$

$$\text{質量 } W = \frac{\text{断面修復体積}}{\text{単位重量}} = \frac{0.064}{2.35} = 0.150 \text{ t}$$

5) 表面保護工

・ 下地処理 (ケレン)

$$\text{平均延長 } L = \frac{(58.650 + 58.660)}{2} - 0.90 \times 0.90 \times 2 = 57.035 \text{ m}$$

$$\text{面積 } A_1 = \frac{\text{延長}}{\text{幅}} = \frac{57.035}{2.900} = 165.40 \text{ m}^2$$

・ 含浸材塗布

$$\text{面積 } A = \text{下地処理に同じ} = 165.40 \text{ m}^2$$

・ 表面含浸材 (ケイ酸塩系含浸材) 0.25kg/m^2

$$\text{質量 } W = \frac{\text{面積}}{\text{単位重}} = \frac{165.40}{0.25} = 41.35 \text{ kg}$$

6) 目地補修工

・ 目地補修工

$$\begin{array}{l} t=10\text{mm} \\ \text{延長 } L = 2.700 \times \frac{\text{箇所}}{2} = 5.40 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} t=30\text{mm} \\ \text{延長 } L = 2.700 \times \frac{\text{箇所}}{1} = 2.70 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{合計} \\ L = 5.40 + 2.70 = 8.10 \text{ m} \end{array}$$

・ SMシール材

$$\begin{array}{l} t=10\text{mm} \\ \text{体積 } V = 3.88 \text{ m}^3 / 10.0 \times 5.40 = 2.10 \text{ l} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} t=30\text{mm} \\ \text{体積 } V = 11.65 \text{ m}^3 / 10.0 \times 2.70 = 3.15 \text{ l} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{合計} \\ V = 2.10 + 3.15 = 5.25 \text{ l} \end{array}$$

・ プライマー塗布材

$$\begin{array}{l} t=10\text{mm} \\ \text{体積 } V = 68.25 \text{ m}^3 / 10.0 \times 5.40 = 36.86 \text{ ml} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} t=30\text{mm} \\ \text{体積 } V = 105 \text{ m}^3 / 10.0 \times 2.70 = 28.35 \text{ ml} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{合計} \\ V = 36.86 + 28.35 = 65.21 \text{ ml} \end{array}$$

・ バックアップ材

$$\begin{array}{l} t=10\text{mm} \\ \text{延長 } L = 5.40 = 5.40 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} t=30\text{mm} \\ \text{延長 } L = 2.70 = 2.70 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{合計} \\ L = 5.40 + 2.70 = 8.10 \text{ m} \end{array}$$

§2. 床版下面

1) 数量集計

項 目		規 格	単位	数 量	備 考
断面修復工 (吹付工法)	鉄筋防錆あり	ホ [○] リマーセメントモルタル、t=50mm	m3	2.11	なおシタルNF相当品
	殻運搬	コンクリート殻（無筋）	m3	2.11	
	殻処分	コンクリート殻（無筋）	t	4.956	$\gamma=2.35$
表面保護工	下地処理	ケレン	m2	144.84	
	含浸材塗布		m2	144.84	
	表面含浸材	ケイ酸塩系含浸材	kg	36.21	リアクトライズ相当品 0.25kg/m2

2) 断面修復工(吹付工法)

・ 断面欠損形状

(m2)

No.	A
10	2.05
11	1.54
12	0.06
13	0.40
14	0.04
15	0.05
16	0.31
17	0.01
18	0.04
19	0.08
20	0.06
21	3.98
22	0.19
23	2.72

No.	A
24	0.02
25	0.04
26	0.05
27	3.40
28	0.02
29	0.31
30	0.13
31	0.04
32	0.13
33	0.98
34	0.40
35	0.05
36	0.48
37	0.04

No.	A
38	1.90
39	0.02
40	1.47
41	0.05
42	0.03
43	0.36
44	7.10
45	1.67
46	0.96
47	2.48
48	3.06
49	0.43
50	4.67
51	0.36
Σ	42.18

・ 断面修復体積

t=50mm

$$\text{体積 } V_1 = \frac{\Sigma A}{100} \times \text{補修厚} = 2.109 \text{ m}^3$$

・ 殻運搬（コンクリート殻（無筋））

$$\text{体積 } V = \text{断面修復材体積に同じ} = 2.109 \text{ m}^3$$

・ 殻処分（コンクリート殻（無筋）） $\gamma=2.35$

$$\text{質量 } W = \frac{\text{断面修復体積}}{100} \times \text{単位重量} = 4.956 \text{ t}$$

3) 表面保護工

- ・ 下地処理 (ケレン)

$$\text{平均延長 } L = (58.590 + 58.580) / 2 = 58.585 \text{ m}$$

$$\text{面積 } A1 = \overset{\text{延長}}{58.585} \times \overset{\text{幅}}{2.500} - 0.90 \times 0.90 \times 2 = 144.84 \text{ m}^2$$

- ・ 含浸材塗布

$$\text{面積 } A = \text{下地処理に同じ} = 144.84 \text{ m}^2$$

- ・ 表面含浸材 (ケイ酸塩系含浸材) 0.25kg/m²

$$\text{質量 } W = \overset{\text{面積}}{144.84} \times \overset{\text{単位重}}{0.25} = 36.21 \text{ kg}$$

§3. 側 面

1) 数量集計

項 目		規 格	単位	数 量	備 考
ひびわれ充填工	充填延長		m	5.80	
	充填材	可とう性エポキシ樹脂	kg	0.947	ボンドUカットONE相当品 ロス率：0.20
断面修復工 (左官工法)	鉄筋防錆あり	ポ リマーセメントモルタル、t=50mm	m ³	0.00075	ポ リマーセメントモルタル
	殻運搬	コンクリート殻（無筋）	m ³	0.00075	
	殻処分	コンクリート殻（無筋）	t	0.0020	$\gamma = 2.35$

2) ひびわれ充填工

・ ひび割れ形状

No.	W (mm)	L (m)
27	1.6	1.50
28	4.0	1.20
29	3.5	0.80
30	5.0	1.20
31	4.0	1.10
Σ		5.80

・ 充填延長

$$\text{延長 } L = \overset{\text{ひび割れ延長}}{5.80} = 5.80 \text{ m}$$

・ 充填材（可とう性エポキシ樹脂） ロス率：0.20

$$\text{質量 } W = 0.010 \times 0.010 \times 5.80 \times \overset{\text{補修材単重}}{1360} \times 1.20 = 0.947 \text{ kg}$$

3) 断面修復工(左官工法)

・ 断面欠損形状

No.	W(m)	L(m)	W・L
52	0.10	0.15	0.0150
Σ			0.0150

・ 断面修復体積

$$\text{体積 } V1 = \overset{\Sigma A}{0.015} \times \overset{\text{補修厚}}{0.050} = 0.00075 \text{ m}^3$$

・ 殻運搬 (コンクリート殻(無筋))

$$\text{体積 } V = \text{断面修復材体積に同じ} = 0.00075 \text{ m}^3$$

・ 殻処分 (コンクリート殻(無筋)) $\gamma=2.35$

$$\text{質量 } W = \overset{\text{断面修復体積}}{0.00075} \times \overset{\text{単位重量}}{2.35} = 0.002 \text{ t}$$

§4. 仮 設 工

1) 数量集計

項 目		規 格	単 位	数 量	備 考
足場工設置	単管足場	板張り、シート張り防護	m2	142.500	

2) 足場工

・ 単管足場工

$$\text{面積 } A = \overset{\text{設置幅}}{2.500} \times \overset{\text{延長}}{57.000} = 142.500 \text{ m}^2$$

区画線工の種類が1つのみの場合

入力セル

リスト 番号	名称・規格・仕様	① 設計数量 (m)	② 日当たり標準 作業量 (m)	①／②	設計計上数量(m)		
					全ての費用	機・労のみ	材料費のみ

区画線工の種類が複数ある場合

リスト 番号	名称・規格・仕様	① 設計数量 (m)	② 日当たり標準 作業量 (m)	①／②	α	設計計上数量(m)		
						全ての費用	機・労のみ	材料費のみ
1	ペイント式 加熱式 溶剤型 実線 15cm 供用区間	165.9	3,000	0.0553	16.86	-	1,399	166
37	溶融式 実線 45cm 供用区間	2.2	550	0.004	16.86	-	19	2
計				0.0593				

区画線消去(ウォータージェット式)を積算に用いる場合

リスト 番号	名称・規格・仕様	① 設計数量 (m)	② 日当たり標準 作業量 (m)	①／②	設計計上数量 (m)