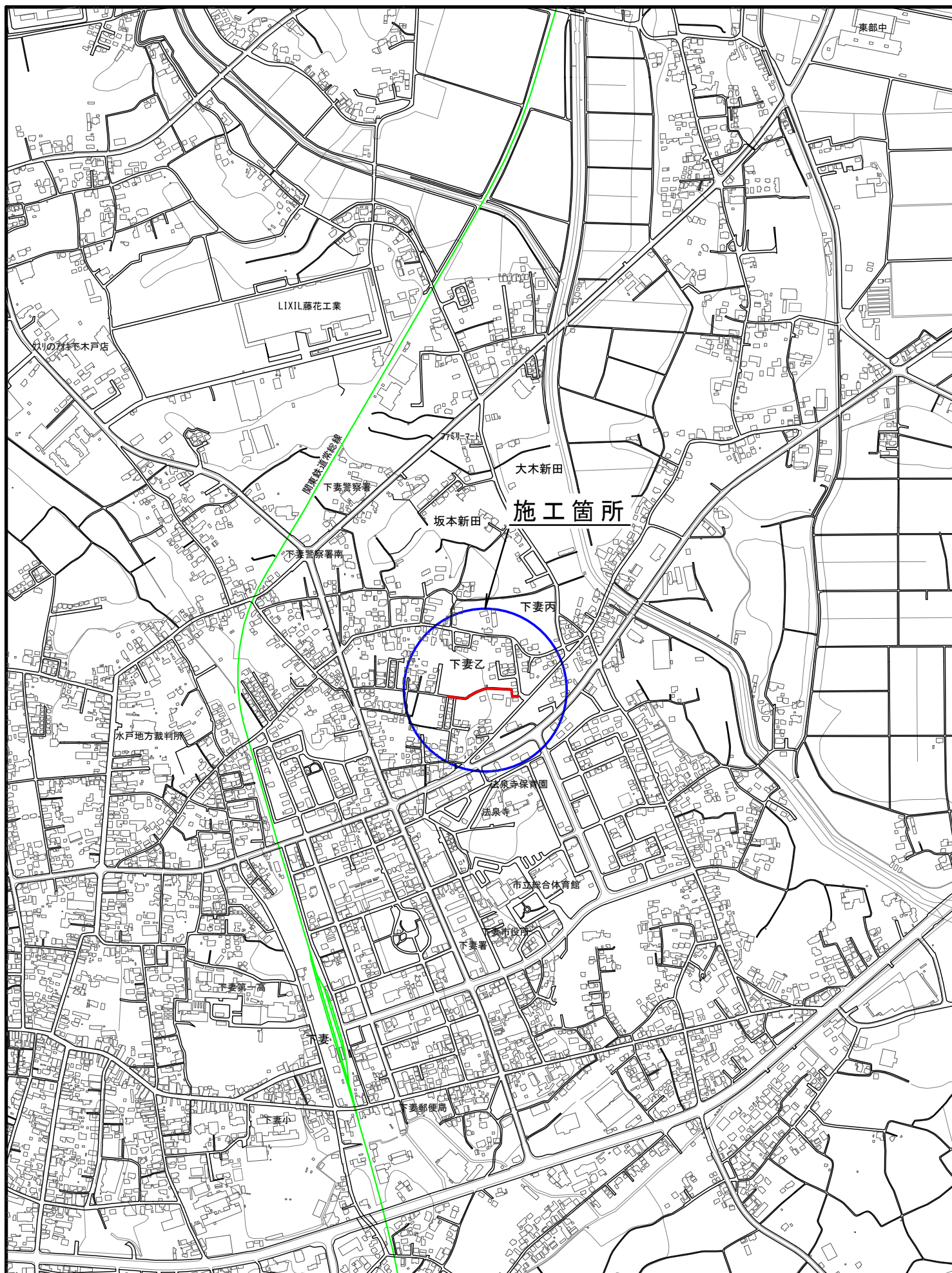


										下妻市役所上下水道課				
工 番	事 号	市単上水第2号			部		課		課 長 補 佐		設 計 審 査		設 計 者	
令和7年度					長		長							
下妻市上水道事業 配水管布設替工事設計書					国道 県道 市道		号線 線 3297 号線		下妻乙地内					
設 計 概 要	総延長				L = 156.4 m			施 工 方 法		直営・請負				
	配水管φ100mm布設替工事				L = 156.4 m			施 工 期 間		日間				
	水道配水用ポリエチレン管 φ100mm				L = 156.4 m			保 証 期 間		日間				
	不断水割T字管 φ100mm×φ100mm				1.0基			起 工 年 月 日		令和 年 月 日				
	不断水割T字管 φ75mm×φ75mm				1.0基			延 期 ・ 中 止		月 日 ～ 月 日 日間				
	不断水仕切弁 φ75mm				1.0基			完 了 年 月 日		令和 8 年 1 月 30 日				
	急排空気弁 φ20mm				1.0基			請 負 人		社名				
耐衝撃性硬質塩化ビニル管(排泥) φ75mm				L = 2.9 m			代表者							
給水管切替工事				1.0箇所			所在地							
仮設給水管				4.0箇所						電 話				
本設給水管														
週休2日制促進工事				対象・対象外										
起 工 理 由	(変更)													
費 目		起 工		第 回 変 更		第 回 変 更		増 △ 減						
起 工 額														
請負に附する額 又は請負額														
工 事 価 格														
測 量 試 験 費 又は工事雑費														
用地及び補償額														
消費税相当額														
請 負 決 定 額														
変更請負額算定基準														
変更請負額＝変更請負に附する額×請負比率(起工時の請負決定額／起工時の請負に附する額)														



総 工 事 設 計 書

工事計画概要

一 金

円 也

[illegible]

配水管 ϕ 100 mm 布設替工事設計書

工事計画概要

一金

円也

工 種	名 称	形 状 寸 法	単 位	変 更 前			変 更 後			代 価 番 号	備 考
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額		
管材費											
	水道配水用 ポリエチレン管	EF受口付 φ100mm×5.0m	本	30.0							
	E F 片 受 ベ ン ド	φ100mm×45°	個	9.0							
	E F 片 受 ベ ン ド	φ100mm×22 1/2°	個	2.0							
	E F 両 受 ベ ン ド	φ100mm×45°	個	3.0							
	E F 両 受 ベ ン ド	φ100mm×11 1/4°	個	1.0							
	E F 片 受 レ シ ュ ー サ ー	φ100mm×φ75mm	個	1.0							
	P E 挿 し 口 付 鋳 鉄 製 T 字 管	φ100mm×75mm	個	1.0							
	E F 両 受 F 付 チ ー ズ	φ100mm×75mm	個	1.0							
	E F フ ラ ン ジ	φ100mm	個	1.0							
	E F フ ラ ン ジ	φ75mm	個	1.0							
	E F ソ ケ ッ ト	φ100mm	個	2.0							
	(VP用) F 付 不 断 水 割 T 字 管	ソフトシル弁付 φ100mm×φ100mm	基	1.0							
	(VP用) F 付 不 断 水 割 T 字 管	ソフトシル弁付 φ75mm×φ75mm	基	1.0							
	(VP用) 不 断 水 仕 切 弁	φ75mm	基	1.0							
	急 排 空 気 弁	内外面粉体塗装 φ20mm	基	1.0							

[illegible]

[illegible]

工 種	名 称	形 状 寸 法	単 位	変 更 前			変 更 後			代 価 番 号	備 考
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額		
布設費											
	ポリエチレン管布設工	据付工 φ 100mm	m	155.8						1	
	ポリエチレン管布設工	EF継手工(1口) φ 100mm	口	43.0						2	
	ポリエチレン管布設工	EF継手工(1口×2) φ 100mm	口	8.0						2	
	ポリエチレン管布設工	EF継手工(2口/箇所) φ 100mm	箇所	3.0						3	
	ポリエチレン管布設工	EF継手工(1口) φ 75mm	口	1.0						4	
	ポリエチレン管切断工	φ 100mm	口	13.0						5	
	ビ ニ ル 管 布 設 工	据付工 φ 75mm	m	2.3						6	
	ビ ニ ル 管 布 設 工	メカニカル継手工 φ 75mm	口	1.0						7	
	ビ ニ ル 管 布 設 工	TS継手工 φ 75mm	口	5.0						8	
	ビ ニ ル 管 切 断 工	φ 75mm	口	3.0						9	
	VP用 不断水割T字管取付工	φ 100mm× φ 100mm	箇所	1.0							
	VP用 不断水割T字管取付工	φ 75mm× φ 75mm	箇所	1.0							
	VP用 不断水仕切弁取付工	φ 75mm	箇所	1.0							
	空 気 弁 設 置 工	人力 φ 20mm	基	1.0						10	
	鉄 蓋 設 置 工	丸型 φ 600mm	枚	1.0						11	

[illegible]

工 種	名 称	形 状 寸 法	単 位	変 更 前			変 更 後			代 価 番 号	備 考
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額		
土 工											
	舗 装 切 断 工	As版 15cm以下	m	320						施工P 1	
	舗装版直接掘削工	As版10cm以下 Q=0.28	m ²	99						22	
	機 械 掘 削 工	ハックホ 山積 Q=0.28m ³ (平積0.2m ³)	m ³	120						23	
	砂 埋 戻 工	山積 Q=0.28m ³ (平積0.2m ³) タンパ転圧	m ³	40						24	
	発 生 土 埋 戻 工	Q=0.28 タンパ転圧	m ³	45						25	
	下 層 路 盤 工	RC-40 20cm厚	m ²	99						26	
	上 層 路 盤 工	M-30 12cm厚	m ²	99						27	
	市道-仮復旧 表 層 工	再生粗粒As 3cm厚、人力	m ²	99						28	
	本復旧用 舗 装 切 断 工	As版 15cm以下	m	190						施工P 1	
	本復旧用 舗装版直接掘削工	As版10cm以下 Q=0.28	m ²	214						22	
	本復旧用 機 械 掘 削 工	ハックホ 山積 Q=0.28m ³ (平積0.2m ³)	m ³	1						23	
	不 陸 整 正 工	W=1.8以上 振動ローラ	m ²	214						29	
	本復旧-市道 表 層 工	再生密粒As 4cm厚、機械	m ²	214						施工P 2	
	残 土 処 理 工	Q=0.28積込 土 砂 4 t	m ³	74						30	4.3 km
	ガ ラ 運 搬 工	山積 Q=0.28m ³ (平積0.2m ³) As 4 t	m ³	12						31	5.2 km

[illegible]

給水管切替工事設計書

工事計画概要

一金

円也

工 種	名 称	形 状 寸 法	単 位	変 更 前			変 更 後			代 価 番 号	備 考
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額		
管材費											
	水道用 ポリエチレンパイプ	第1種, 二層管 φ 40mm	m	2.5							
	水道用 ポリエチレンパイプ	第1種, 二層管 φ 30mm	m	3.0							
	水道用 ポリエチレンパイプ	第1種, 二層管 φ 20mm	m	0.7							
	サドル分水栓	バンド式(HPPE用) φ 100mm×40mm	個	1.0							
	サドル分水栓	バンド式(HPPE用) φ 100mm×30mm	個	2.0							
	サドル分水栓	バンド式(HPPE用) φ 100mm×20mm	個	1.0							
	P P ソ ケ ッ ト	メーター用 φ 40mm	個	1.0							
	P P ソ ケ ッ ト	メーター用 φ 30mm	個	2.0							
	P P ソ ケ ッ ト	メーター用 φ 20mm	個	1.0							
	P P ソ ケ ッ ト	φ 40mm	個	1.0							
	P P ソ ケ ッ ト	φ 30mm	個	2.0							
	P P ソ ケ ッ ト	φ 20mm	個	1.0							
	パイプエンドキャップ	PP用 φ 40mm	個	2.0							
	パイプエンドキャップ	PP用 φ 30mm	個	4.0							
	パイプエンドキャップ	PP用 φ 20mm	個	1.0							

[illegible]

工 種	名 称	形 状 寸 法	単 位	変 更 前			変 更 後			代 価 番 号	備 考
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額		
布設費											
	ポリエチレン管布設工	据付工 φ 40mm	m	10.1						36	
	ポリエチレン管布設工	据付工 φ 30mm	m	3.0						37	
	ポリエチレン管布設工	据付工 φ 20mm	m	0.7						38	
	ポリエチレン管布設工	継手工 φ 40mm	口	16.0						39	
	ポリエチレン管布設工	継手工 φ 30mm	口	12.0						40	
	ポリエチレン管布設工	継手工 φ 20mm	口	5.0						41	
	ポリエチレン管切断工	φ 40mm	口	6.0						42	
	ポリエチレン管切断工	φ 30mm	口	8.0						43	
	ポリエチレン管切断工	φ 20mm	口	2.0						44	
	分 水 栓 取 付 工	HPPE用 φ 100mm×40mm	箇所	1.0						45	
	分 水 栓 取 付 工	HPPE用 φ 100mm×30mm	箇所	2.0						46	
	分 水 栓 取 付 工	HPPE用 φ 100mm×20mm	箇所	1.0						47	
	分 水 栓 取 付 工	VP用 φ 75mm×40mm	箇所	1.0						48	
(撤去)	ポリエチレン管撤去工	φ 40mm	m	10.6						49	
	撤去用 ポリエチレン管切断工	φ 40mm	口	2.0						50	

[illegible]

費 搬 運 上 積

工事計画概要

一 金

円 也

[illegible]

交 通 誘 導 員

工事計画概要

一 金

円 也

[illegible]

積上技術管理費設計書

工事計画概要

一金

円也

[illegible]

管 材 費

工事計画概要

一 金

円 也

[illegible]

一位代価表

呼び径100mm

(1号代価表)

10 m 当り

[illegible]

呼び径100mm 1口継手

(2号代価表)

1 口 当 り

[illegible]

呼び径100mm 2口継手

(3号代価表)

1 箇所当り

[illegible]

呼び径75mm 1口継手

(4号代価表)

1 口 当 り

[illegible]

呼び径100mm

(5号代価表)

1 口 当 り

[illegible]

呼び径75mm

(6号代価表)

10 m 当り

[illegible]

75mm以下 離脱防止 施工条件の補正:無し

(7号代価表)

1 口 当 り

[illegible]

硬質塩化ビニル管TS継手工 据付
呼び径75mm

代価表

(8号代価表)

2 口 当 り

[illegible]

呼び径75mm

(9号代価表)

1 口 当 り

[illegible]

設置 人力施工 13~25mm 空気弁設置

(10号代価表)

1 基当り

[illegible]

設置 円形(4号)600mm 30kg以上60kg未満

(11号代価表)

1 個 当 り

[illegible]

DP=1. 0m

(12号代価表)

1 組当り

[illegible]

上部壁 内寸600mm 高さ200mm

(13号代価表)

1 個 当 り

[illegible]

下部壁 内寸600mm 高さ300mm

(14号代価表)

1 個 当 り

[illegible]

底版 内寸600mm 高さ40mm

(15号代価表)

1 個 当 り

[illegible]

呼び径100mm以下

(16号代価表)

1 基当り

[illegible]

A・B形(4号) 底版使用

(17号代価表)

1 箇所当り

[illegible]

フロンツ^レ 継手 据付

鑄鉄管 JWWA7.5K 呼び径100mm

代価表

(18号代価表)

1 口 当 り

[illegible]

フランチ 継手 据付

鑄鉄管 JWWA7.5K 呼び径75(80)mm

代価表

(19号代価表)

1 日当り

[illegible]

管明示シート工

代価表

(20号代価表)

100 m当 ()

[illegible]

φ 100 4箇所/本 天端明示無

(21号代価表)

100 m 当り

[illegible]

舗装厚0cm超え10cm以下

(22号代価表)

100 m2当り

[illegible]

クロー型・山積0.28m³(平積0.2m³)

(23号代価表)

100 m³当り

[illegible]

機械投入+締固め 山積0.28m³ 砂

(24号代価表)

100 m³当り

[illegible]

管路埋戻(機械埋戻・バックホ)
機械投入+締固め 山積0.28m3

代価表

(25号代価表)

100 m³当り

[illegible]

施工幅1.8m未満 全仕上り厚20cm

(26号代価表)

100 m2当り

[illegible]

路盤工 敷均・締固 上層路盤 1層
施工幅1.8m未満 全仕上り厚12cm

代価表

(27号代価表)

100 m2当り

[illegible]

車道 厚30mm 再生粗粒As 再生粗粒度アスコン(20)

代価表

(28号代価表)

100 m2当り

費目・工種・種別・細別・規格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土木一般世話役	人					
特殊作業員	人					
普通作業員	人					
再生アスファルト混合物 再生粗粒度アスコン(20)	t	7.544				
アスファルト乳剤 PK3 フライムコート用	L	126				
振動ローラ ハットガイト式・質量0.5~0.6t	日				6号単価表	
振動コンパクタ 前進型・質量40~60kg	日				7号単価表	
諸雑費	%					
計	式	1				
1m2当り						

施工幅 1.8m以上

(29号代価表)

100 m2当り

[illegible]

4.3km 土砂 良好 DID無

(30号代価表)

10 m3当り

[illegible]

5.2km As塊 良好 DID無

(31号代価表)

10 m3 当り

[illegible]

H=2. 0m

(32号代価表)

1 m 当り

[illegible]

ハックホウクロ型山積0.28m³(平積0.20m³)

(33号代価表)

100 m 当り

[illegible]

アルミ矢板引抜き工 掘削深2.0m以下

トラッククレーン油圧伸縮ジブ型4.9t クレーン賃料補正(標準)

代価表

(34号代価表)

100 m 当り

[illegible]

1段 水压式ハ°イ°サハ°ト

(35号代価表)

100 m 当り

[illegible]

40mm

(36号代価表)

10 m 当り

[illegible]

30mm

(37号代価表)

10 m 当り

[illegible]

20mm

(38号代価表)

10 m 当り

[illegible]

ポリエチレン管継手工 据付
管径40mm

代価表

(39号代価表)

1 口 当 り

[illegible]

ポリエチレン管継手工 据付
管径30mm

代価表

(40号代価表)

1 口 当 り

[illegible]

ホリエチレン管継手工 据付
管径20mm

代価表

(41号代価表)

1 口 当 り

[illegible]

呼び径40mm

(42号代価表)

1 口 当 り

[illegible]

呼び径30mm

(43号代価表)

1 口 当 り

[illegible]

呼び径20mm

(44号代価表)

1 口 当 り

[illegible]

ホリエチレン管 分水栓径40mm 配水管径100mm

(45号代価表)

1 箇所当り

[illegible]

サ、ル分水栓建込み

ホリエチレン管 分水栓径30mm 配水管径100mm

代価表

(46号代価表)

1 箇所当り

[illegible]

ポリエチレン管 分水栓径20mm 配水管径100mm

(47号代価表)

1 箇所当り

[illegible]

サ、ル分水栓建込み

ビニル管 分水栓径40mm 配水管径75mm

代価表

(48号代価表)

1 箇所当り

[illegible]

40mm

(49号代価表)

10 m 当り

[illegible]

呼び径40mm

(50号代価表)

10 口当り

[illegible]

呼び径100mm以下

(51号代価表)

1 基当り

[illegible]

A·B形(3号) 底版使用

(52号代価表)

1 箇所当り

[illegible]

片道5.2km 積載量0.12t

(53号代価表)

1 回 当 り

[illegible]

舗装厚0cm超え10cm以下

(54号代価表)

100 m2当り

[illegible]

クロー型・山積0.13m³(平積0.10m³)

(55号代価表)

100 m³当り

[illegible]

機械投入+締固め 山積0.13m³ 砂

(56号代価表)

100 m³当り

[illegible]

機械投入+締固め 山積0.13m3

(57号代価表)

100 m³当り

[illegible]

4.3km 土砂 良好 DID無

(58号代価表)

10 m3 当り

[illegible]

5.2km As塊 良好 DID無

(59号代価表)

10 m³当り

[illegible]

片道20km 往復

(60号代価表)

1 式当り

[illegible]

通水試験工

代価表

(61号代価表)

500 m当

[illegible]

既設管と連絡して給水車が不要

(62号代価表)

1 日 当 り

[illegible]

再生密粒度アスコ(20) 40mm 小型車割増無

(63号代価表)

1 式当り

[illegible]

クレーン装置付・積載質量4~4.5t積・2.9t吊

(1号单価表)

1 時間当り

[illegible]

ハックホウ(排対2次)

クロー型・山積0.28m³(平積0.2m³)

単価表

(2号单侧表)

1 時間当り

[illegible]

クロー型・山積0.28m³(平積0.2m³)

(3号单侧表)

1 時間当り

[illegible]

質量60~80kg

(4号单価表)

1 日 当 り

[illegible]

質量60~80kg

(5号单侧表)

1 目 当 り

[illegible]

ハント[®]カイト[®]式・質量0.5~0.6t

(6号单価表)

1 日 当 り

[illegible]

振動コンパクト
前進型・質量40~60kg

单価表

(7号单価表)

1 日 当 り

[illegible]

運転質量3~4t

(8号单価表)

1 日 当 り

[illegible]

オノロート・ディーゼル・積載質量4t積級

(9号单価表)

1 日 当 り

[illegible]

ハックホウ(排対2次)

クロー型・山積0.28m³(平積0.2m³)

単価表

(10号单価表)

1 時間当り

クレーン装置付・積載質量2t積・2.0t吊

(11号单価表)

1 時間当り

クロー型・山積0.13m³(平積0.10m³)

(12号单価表)

1 日 当 り

[illegible]

クロー型・山積0.13m³(平積0.10m³)

(13号单価表)

1 日 当 り

オノロート・ディーゼル・積載質量2t積級

(14号单価表)

1 日 当 り

[illegible]

舗装版切断
アスファルト舗装版 As:15cm以下

施工パッケージ表

1 m当り

(施工P 1号)

	名 称 ・ 規 格	構成比	積算地区単価	名 称 ・ 規 格 (基準地区単価)	基準地区単価	備 考
K						
K1	コンクリートカッタ バキューム式・超低騒音型・湿式・深20cm・ﾌﾟﾚｰﾄﾞ径56cm			コンクリートカッタ[バキューム式(超低騒音型)・湿式] 切削深20cm級 ﾌﾟﾚｰﾄﾞ径56cm		
R						
R1	特殊作業員			特殊作業員		
R2	土木一般世話役			土木一般世話役		
R3	普通作業員			普通作業員		
Z						
Z1	コンクリートカッタ(ﾌﾟﾚｰﾄﾞ) 径18インチ			コンクリートカッタ (ﾌﾟﾚｰﾄﾞ) 径18インチ		
Z2	ｶﾞｿﾘﾝ ﾚｷﾞｭｰﾗｰ			ｶﾞｿﾘﾝ ｚﾚｷﾞｭｰﾗｰ ｽﾀﾝﾄﾞ		

表層(車道・路肩部)
3.0m超 40mm 再生密粒度アスコン(20) フォライムコートPK-3

施工パッケージ表

1 m2当り

(施工P 2号)

	名 称 ・ 規 格	構成比	積算地区単価	名 称 ・ 規 格(基準地区単価)	基準地区単価	備 考
K						
K1	アスファルトフィニッシュ [ホイール型] 舗装幅2.3~6.0m			[賃料]アスファルトフィニッシュ[ホイール型] 舗装幅2.3~6.0m		
K2	タイヤローラ(賃貸)(長期割引あり) 質量13~14t			[賃料]タイヤローラ 質量8~20t		
K3	ロードローラ [マカダム] 運転質量10~12t			[賃料]ロードローラ[マカダム] 質量10t		
R						
R1	普通作業員			普通作業員		
R2	運転手(特殊)			運転手(特殊)		
R3	特殊作業員			特殊作業員		
R4	土木一般世話役			土木一般世話役		

--

表層(車道・路肩部)

3.0m超 40mm 再生密粒度アスコン(20) フォライムコートPK-3

施工パッケージ表

1 m2当り

(施工P 2号)

	名 称 ・ 規 格	構成比	積算地区単価	名 称 ・ 規 格(基準地区単価)	基準地区単価	備 考
Z						
Z1	アスファルト混合物 再生密粒度アスコン(20) 40mm 小型車割増無			アスファルト混合物 密粒度アスコン(20) 平均仕上り厚50mm (式単位)		
Z2	アスファルト乳剤 PK3 フォライムコート用			アスファルト乳剤 PK-3 フォライムコート用		
Z3	軽油 陸上用			軽油 パトロール給油		

--

令和7年度

配水管布設替工事

数量計算書

配水管 ϕ 100mm 布設替工事

資 材 調 書

HPPE φ 100

資 材 名	形 状 寸 法	数 量	単 位	備 考
(管材)				
水道配水用 ポリエチレン管	EF受口付 φ 100×5000L	30.0	本	
E F 片受ベンド	φ 100×45°	9.0	個	
E F 片受ベンド	φ 100×22 ^{1/2°}	2.0	個	
E F 両受ベンド	φ 100×45°	3.0	個	
E F 両受ベンド	φ 100×11 ^{1/4°}	1.0	個	
E F 片受レギュレーサー	φ 100×75	1.0	個	
P E 挿し口付鋳鉄製T字管	φ 100×75	1.0	個	空気弁
E F 両受F付チーズ	φ 100×75	1.0	個	排泥
E F フランジ	φ 100	1.0	個	
E F フランジ	φ 75	1.0	個	
E F ソケット	φ 100	2.0	個	
VP用 不断水割T字管	ソフトシル弁付 φ 100×100	1.0	基	
VP用 不断水割T字管	ソフトシル弁付 φ 75×75	1.0	基	
VP用 不断水仕切弁	φ 75	1.0	基	
急排空気弁	内外面粉体塗装 φ 20	1.0	基	
急排空気弁用 ねじ込みフランジ	粉体塗装 FCD	1.0	枚	
補修弁	内外面粉体塗装 φ 75×100L	1.0	個	
フランジ短管	内面粉体塗装 φ 75×300L	1.0	個	
フランジ継手材	7.5K, SUS φ 100	1.0	組	
フランジ継手材	7.5K, SUS φ 75	6.0	組	空+排+割T 3+2+1
(排泥)				
耐衝撃性水道用 硬質塩化ビニル管	HI・VP φ 75×4000	1.0	本	
ハイシル弁	内外面粉体塗装 φ 75	1.0	基	
V C 短管 1 号	(離脱付) φ 75	1.0	個	
H I ・ T S エルボ	φ 75×90°	3.0	個	

HPPE ϕ 100[illegible]

異形管延長表・胴巻テープ計算表

HPPE φ100

種 別	口 径	寸 法	数 量	小 計	胴巻長	テープ長	備 考
E F 片 受 ベ ン ド	φ100 ×90°	0.610			0.59		1ヵ所
〃	φ100 ×45°	0.490	9	4.410	0.59	5.31	1ヵ所
〃	φ100 ×22 ^{1/2} °	0.390	2	0.780	0.59	1.18	1ヵ所
〃	φ100 ×11 ^{1/4} °	0.400			0.59		1ヵ所
E F 両 受 ベ ン ド	φ100 ×90°	0.500			0.59		1ヵ所
〃	φ100 ×45°	0.380	3	1.140	0.59	1.77	1ヵ所
〃	φ100 ×22 ^{1/2} °	0.280			0.59		1ヵ所
〃	φ100 ×11 ^{1/4} °	0.280	1	0.280	0.59	0.59	1ヵ所
E F 片 受 S ベ ン ド	φ100 ×300H	0.800			0.59		2ヵ所
〃	φ100 ×450H	0.940			0.59		2ヵ所
〃	φ100 ×600H	1.100			0.59		2ヵ所
E F 両 受 S ベ ン ド	φ100 ×300H	0.690			0.59		2ヵ所
〃	φ100 ×450H	0.840			0.59		2ヵ所
〃	φ100 ×600H	0.990			0.59		2ヵ所
E F 両 受 チ ー ズ	φ100 ×100	0.110			0.59		2ヵ所
〃	φ100 ×100	(0.320)			0.59		1ヵ所
〃	φ100 ×75	0.110			0.59		1ヵ所
〃	φ100 ×50	0.110			0.59		1ヵ所
〃	φ200 ×100	(0.470)			0.59		1ヵ所
〃	φ150 ×100	(0.400)			0.59		1ヵ所
E F 片 受 レ ジ ュ ー サ	φ100 ×75	0.420	1	0.420	0.59	0.59	2ヵ所
〃	φ100 ×50	0.380			0.59		2ヵ所
両 挿 レ ジ ュ ー サ	φ100 ×75	0.410			0.59		2ヵ所
〃	φ100 ×50	0.400			0.59		2ヵ所
P E 挿 口 付 F 付 チ ー ズ	φ100 ×75	0.820	1	0.820	0.59	0.59	2ヵ所
E F 両 受 F 付 チ ー ズ	φ100 ×100	0.120			0.59		2ヵ所
〃	φ100 ×75	0.120	1	0.120	0.59	0.59	2ヵ所
E F 挿 口 付 F 付 チ ー ズ	φ100 ×75	0.800			0.59		2ヵ所
E F フ ラ ン ジ	φ100	0.160	1	0.160	0.59	0.59	1ヵ所
E F フ ラ ン ジ	φ75	0.150	1	0.150	0.59	0.59	1ヵ所
P E 挿 口 付 フ ラ ン ジ 短 管	φ100	0.330			0.59		1ヵ所
P E 片 受 ソ フ ト シ ー ル 弁	φ100	0.820			—	—	—
P E 両 挿 ソ フ ト シ ー ル 弁	φ100	0.820			—	—	—
E F ソ ケ ッ ト	φ100	—	2	—	—	—	—
E F 受 口 付 直 管	φ100	—	30	—	2.36	70.80	4ヵ所
直 管 (フ ° レ ー シ ョ ン ト ャ)	φ100	—		—	2.36		4ヵ所
不 断 水 割 T 字 管	φ100 ×100	0.320	1	0.320	—	—	—
不 断 水 割 T 字 管	φ75 ×75	0.290	1	0.290	—	—	—
不 断 水 仕 切 弁 (VP 用)	φ75	—	1	—	—	—	—
VP 用 メ カ 管 帽	φ100	—		—	—	—	—
				8.890	m	82.600	m
水道配水用ポリエチレン管	φ100	片受	5.0m	× 24本	=	120.000	
〃	φ100	プレ	5.0m			0.000	
〃	φ100	甲切		18.390	=	18.390	
〃	φ100	乙切		9.150	=	9.150	
直管長計						147.540	m
異形管長+直管長	(156.430)						
	判定	ok					
管心長	156.430						= 156.430m
布設長		156.43	—	0.61			= 155.820m
平面長	156.400						= 156.400m
テープ巻, 1個所当り長さ	φ100	0.125×3.14×1.5=0.58m					
胴巻きテープ数量	巾30mm×20m	(82.60)÷20= 4.13 ≒ 5本					

切 管 調 整 表

配水ポリ管(EF受口付) ϕ 100× 5.000

[illegible]

布 設 工

HPPE φ 100

名 称	計 算 式	数 量
ポリエチレン管布設工	据付工 φ 100 = 155.82	155.8 m
ポリエチレン管布設工	融着接合工 (1口) 直 甲 異 φ 100 24 + 6 + 13 = 43.00	43.0 口
ポリエチレン管布設工	融着接合工 (1口×2) 異 φ 100 4 × 2 = 8.00	8.0 口
ポリエチレン管布設工	融着接合工 (2口/箇所) S T φ 100 2 + 1 = 3.00	3.0 箇所
ポリエチレン管布設工	融着接合工 (1口) 直 甲 異 φ 75 + + 1 = 1.00	1.0 口
ポリエチレン管切断工	布設 既設 φ 100 13 + = 13.00	13.0 口
ビ ニ ル 管 布 設 工	据付工 排泥 φ 75 2.58 - 0.24 = 2.34	2.3 m
ビ ニ ル 管 布 設 工	カニカル継手工 φ 75 = 1.00	1.0 口
ビ ニ ル 管 布 設 工	TS継手工 S L φ 75 × 2 + 3 × 2 -1 = 5.00	5.0 口
ビ ニ ル 管 切 断 工	布設 既設 φ 75 3 + = 3.00	3.0 口
VP用 不断水割T字管取付工	φ 100×100 = 1.00	1.0 箇所
VP用 不断水割T字管取付工	φ 75×75 = 1.00	1.0 箇所
VP用 不断水仕切弁取付工	φ 75 = 1.00	1.0 箇所
空 気 弁 設 置 工	φ 20 = 1.00	1.0 基
鉄 蓋 設 置 工	丸形 φ 600 = 1.00	1.0 枚
空 気 弁 室 設 置 工	DP=1.0用 = 1.00	1.0 組
仕 切 弁 設 置 工	φ 75 = 1.00	1.0 基
仕 切 弁 筐 設 置 工	= 4.00	4.0 組
台 座 取 付 工	弁 空 4 + 1 = 5.00	5.0 枚
フ ラ ン ジ 継 手 工	φ 100 = 1.00	1.0 口
フ ラ ン ジ 継 手 工	φ 75 = 6.00	6.0 口
管 明 示 シ ー ト 工	平面長 制水弁 φ 100 156.40 - 0.61 = 155.79	155.8 m
管 明 示 テ ー プ 工	布設長 φ 100 = 155.82	155.8 m
(技術管理費)		
通 水 試 験 費	管心長 φ 100 156.430 = 156.43	156.4 m
(土工)		
アルミ矢板設置・撤去	H=2.0m 割T 1.15 + 1.0 = 2.15	2.2 m
支保材設置・撤去	軽量金属 1段 1.15 + 1.0 = 2.15	2.2 m
ア ル ミ 矢 板 賃 料	H=2.0m	1.0 式
軽量金属支保材賃料	H=2.0m	1.0 式

〔 φ100 土 工 計 算 書 〕

種 別	市道舗装 (DP=1.20)	市道舗装 (DP=1.00)	市道舗装 (DP=1.00)	市道舗装 (DP=1.20)	市道舗装 (DP=1.00)	市道舗装 (DP=1.00)	市道舗装 (DP=1.00)							
延 長	L=1.580m	L=9.450m	L=145.370m	L=1.150m	L=1.150m	L=1.460m	L=1.780m							計
備 考	HPPE φ100	HPPE φ100	HPPE φ100	φ100×100 (割T)	φ75×75 (割T)	φ75 (不排水仕切布)	VP φ75 (排泥)							
〔掘削/仮復旧〕														
舗装切断工	×2条	×1条	×2条			×2条	×2条							318.23
AS版 (15 c m以下)	=3.16	=9.45	=290.74	=4.30	=4.10	=2.92	=3.56							≒320
舗装版破砕掘削積込 (Q=0.28m ³)														
AS版 (15 c m～35 c m以下)														
舗装版直接掘削工 (Q=0.28m ³)	×0.60	×0.60	×0.60	×1.00	×0.90	×1.20	×0.60							98.85
AS版 (10 c m以下)	=0.95	=5.67	=87.22	=1.15	=1.04	=1.75	=1.07							≒99
舗装版直接掘削工 (Q=0.28m ³)														
CO版 (10 c m以下)														
機械掘削工	×0.60 ×1.38	×0.60 ×1.18	×0.60 ×1.18	×1.00 ×1.68	×0.90 ×1.45	×1.20 ×1.30	×0.60 ×1.15							117.86
バックホウ (Q=0.28m ³)	=1.31	=6.69	=102.92	=1.93	=1.50	=2.28	=1.23							≒120
砂埋戻し工	×(0.60 ×0.42	×(0.60 ×0.42	×(0.60 ×0.42	×(1.00 ×0.72	×(0.90 ×0.69	×(1.20 ×0.54	×(0.60 ×0.29							40.30
機械 (Q=0.28m ³)	=0.12	=2.27	=0.12	=0.81	=0.06	=0.71	=0.30							≒40
路床用砕石埋戻し工														
機械 (Q=0.28m ³)														
発生土埋戻し工	×0.60 ×0.65	×0.60 ×0.45	×0.60 ×0.45	×1.00 ×0.65	×0.90 ×0.45	×1.20 ×0.45	×0.60 ×0.45							44.91
機械 (Q=0.28m ³)	=0.62	=2.55	=39.25	=0.75	=0.47	=0.79	=0.48							≒45
下層路盤工	×0.60	×0.60	×0.60	×1.00	×0.90	×1.20	×0.60							98.85
RC-40 (20 c m厚)	=0.95	=5.67	=87.22	=1.15	=1.04	=1.75	=1.07							≒99
路盤工														
RC-40 (75 c m厚)														
上層路盤工														
M-30 (17 c m厚)														
上層路盤工	×0.60	×0.60	×0.60	×1.00	×0.90	×1.20	×0.60							98.85
M-30 (12 c m厚)	=0.95	=5.67	=87.22	=1.15	=1.04	=1.75	=1.07							≒99
仮復旧：表層工(人力) 県道														
再生密粒 (5 c m厚)														
仮復旧：表層工(人力) 市道	×0.60	×0.60	×0.60	×1.00	×0.90	×1.20	×0.60							98.85
再生粗粒 (3 c m厚)	=0.95	=5.67	=87.22	=1.15	=1.04	=1.75	=1.07							≒99
仮復旧：基層工(人力)														
再生粗粒 (5 c m厚)														
仮復旧：表層工(人力)タックコート														
再生粗粒 (5 c m厚)														
〔本復旧〕														
本復旧用舗装切断工	タック-集計表より													190.00
AS版 (15 c m以下)	=190.00	左記計上	左記計上	左記計上	左記計上	左記計上	左記計上							≒190
舗装版破砕掘削積込 (Q=0.28m ³)														
AS版 (15 c m～35 c m以下)														
本復旧用舗装版直接掘削工 (Q=0.28m ³)	舗装面積求積表より													213.62
AS版 (10 c m以下)	=213.62	左記計上	左記計上	左記計上	左記計上	左記計上	左記計上							≒214
本復旧用機械掘削工	×0.60 ×0.01	×0.60 ×0.01	×0.60 ×0.01	×1.00 ×0.01	×0.90 ×0.01	×1.20 ×0.01	×0.60 ×0.01							0.99
バックホウ (Q=0.28m ³)	=0.01	=0.06	=0.87	=0.01	=0.01	=0.02	=0.01							≒1
不陸整正 (W=1.8m未満)														
タンバ														
路盤工														
M-30 (20 c m厚)														
不陸整正 (W=1.8m以上)														213.62
振動ローラ	=213.62	左記計上	左記計上	左記計上	左記計上	左記計上	左記計上							≒214
表層工(機械)														
再生密粒AS (5 c m厚)タックコート														
中間層工(機械)														
再生粗粒AS (5 c m厚)タックコート														
基層工(機械)														
再生粗粒AS (5 c m厚)ブライトコート														
表層工(機械) 舗装 W=1.4m以上～3.0以下														
再生密粒AS (5 c m厚)														
表層工(機械)														213.62
再生密粒AS (4 c m厚)	=213.62	左記計上	左記計上	左記計上	左記計上	左記計上	左記計上							≒214
残土処理工														73.94
土砂 (Q=0.28m ³)	=0.70	=4.20	=64.54	=1.19	=1.04	=1.51	=0.76							≒74
ASガラ処理工 本復旧	213.62 ×0.04													8.54
(Q=0.28m ³)	=8.54	左記計上	左記計上	左記計上	左記計上	左記計上	左記計上							
ASガラ処理工(3 c m厚) 本復旧														
(Q=0.28m ³)														
ASガラ処理工仮復旧	×0.60 ×0.03	×0.60 ×0.03	×0.60 ×0.03	×1.00 ×0.03	×0.90 ×0.03	×1.20 ×0.03	×0.60 ×0.03							2.96
(Q=0.28m ³)	=0.03	=0.17	=2.62	=0.03	=0.03	=0.05	=0.03							
														11.50
														≒12
	8.57 ×2.35	0.17 ×2.35	2.62 ×2.35	0.03 ×2.35	0.03 ×2.35	0.05 ×2.35	0.03 ×2.35							27.04
廃材処理ASガラ-掘削工	=20.15	=0.40	=6.16	=0.07	=0.07	=0.12	=0.07							≒27

舖 裝 面 積 求 積 表

[illegible]

[illegible]

給水管切替工事

資 材 調 書

給水管

資 材 名	形 状 寸 法	数 量	単 位	備 考
(管材)				
水道用 ポリエチレンパイプ	第1種 (二層管) φ 40	2.5	m	
水道用 ポリエチレンパイプ	第1種 (二層管) φ 30	3.0	m	
水道用 ポリエチレンパイプ	第1種 (二層管) φ 20	0.7	m	
鋳鉄 サドル分水栓	HPPE用 φ 100×40	1.0	個	
鋳鉄 サドル分水栓	HPPE用 φ 100×30	2.0	個	
鋳鉄 サドル分水栓	HPPE用 φ 100×20	1.0	個	
P P ソケット	メーター用 φ 40	1.0	個	
P P ソケット	メーター用 φ 30	2.0	個	
P P ソケット	メーター用 φ 20	1.0	個	
P P ソケット	φ 40	1.0	個	
P P ソケット	φ 30	2.0	個	
P P ソケット	φ 20	1.0	個	
P P パイプエンド	φ 40	2.0	個	
P P パイプエンド	φ 30	4.0	個	
P P パイプエンド	φ 20	1.0	個	
サドル分水栓閉栓キャップ	φ 40	1.0	個	既設
(仮設)				
水道用 ポリエチレンパイプ	第1種 (二層管) φ 40	7.6	m	
鋳鉄 サドル分水栓	VP用 φ 75×40	1.0	個	
P P ソケット	メーター用 φ 40	1.0	個	
P P ソケット	φ 40	1.0	個	
P P エルボ	φ 40	1.0	個	
(撤去)				
サドル分水栓閉栓キャップ	φ 40	2.0	個	既設・仮設
P P パイプエンド	φ 40	1.0	個	

名 称	計 算 式	数 量
ポリエチレン管布設工	据付工 仮 φ 40 2.5 + 7.6 = 10.10	10.1 m
ポリエチレン管布設工	据付工 φ 30 3.0 = 3.00	3.0 m
ポリエチレン管布設工	据付工 φ 20 0.7 = 0.70	0.7 m
ポリエチレン管布設工	継手工 S L Ca/分止水用 φ 40 4 × 2 + 1 × 2 + 6 = 16.00	16.0 口
ポリエチレン管布設工	継手工 S L Ca/分止水用 φ 30 4 × 2 + 1 × 2 + 4 = 12.00	12.0 口
ポリエチレン管布設工	継手工 S L Ca/分止水用 φ 20 2 × 2 + 1 × 2 + 1 = 5.00	5.0 口
ポリエチレン管切断工	φ 40 布設 仮設 既設 1 + 2 + 3 = 6.00	6.0 口
ポリエチレン管切断工	φ 30 布設 既設 2 + 6 = 8.00	8.0 口
ポリエチレン管切断工	φ 20 布設 既設 1 + 1 = 2.00	2.0 口
分水栓取付工	HPPE用 φ 100×40 = 1.00	1.0 箇所
分水栓取付工	HPPE用 φ 100×30 = 2.00	2.0 箇所
分水栓取付工	HPPE用 φ 100×20 = 1.00	1.0 箇所
分水栓取付工	VP用 φ 75×40 = 1.00	1.0 箇所
(撤去)		
ポリエチレン管撤去工	φ 40 仮設 既設 7.6 + 3.0 = 10.60	10.6 m
撤去用 ポリエチレン管切断工	φ 40 (7.6 + 3.0) / 6 = 1.77	2.0 口
既設仕切弁撤去工	φ 40 = 1.00	1.0 箇所
既設弁筐撤去工	= 2.00	2.0 箇所
発生品運搬工	鉄くず	
	弁筐 57.0 kg × 2 = 114.00	114.0 kg
	弁 φ 40 3.3 kg × 1 = 3.30	3.3 kg
	計 = 117.30	0.12 t
	管	
	PP φ 40 0.79 kg × 10.6 = 8.37	8.4 kg
	単位重量PP 0.12 / 0.9 g/cm ³ = 0.13	0.13 m ³

〔 給 水 土 工 計 算 書 〕

種 別	市道舗装 (DP=1.00)	市道舗装 (DP=1.00)	市道舗装 (DP=1.00)	市道舗装 (DP=1.00)	市道舗装 (DP=1.20)							
延 長	L=5,800m	L=7,600m	L=7,600m	L=3,000m	L=0,600m							
備 考	給水	仮設	仮設(撤去)	既設給水(撤去)	既設給水(閉栓)							計
〔掘削/仮復旧〕												
舗装切断工	×2条	×2条	×2条	×2条	×2条							49.20
AS版 (15 c m以下)	=11.60	=15.20	=15.20	=6.00	=1.20							≒49
舗装版破砕掘削積込 (Q=0.13m ³)												
AS版 (15 c m～35 c m以下)												
舗装版直接掘削工 (Q=0.13m ³)	×0.60	×0.60	×0.60	×0.60	×0.60							14.76
AS版 (10 c m以下)	=3.48	=4.56	=4.56	=1.80	=0.36							≒15
舗装版直接掘削工 (Q=0.13m ³)												
CO版 (10 c m以下)												
機械掘削工	×0.60 ×1.01	×0.60 ×1.01	×0.60 ×1.02	×0.60 ×1.01	×0.60 ×1.20							15.02
バックホウ (Q=0.13m ³)	=3.51	=4.61	=4.65	=1.82	=0.43							≒15
砂埋戻し工	× (0.60 ×0.25)	× (0.60 ×0.25)										2.01
機械 (Q=0.13m ³)	=0.87	=1.14										≒2
路床用砕石埋戻し工												
機械 (Q=0.13m ³)												
発生土埋戻し工	×0.60 ×0.45	×0.60 ×0.45	×0.60 ×0.70	×0.60 ×0.70	×0.60 ×0.97							8.42
機械 (Q=0.13m ³)	=1.57	=2.05	=3.19	=1.26	=0.35							≒8
下層路盤工	×0.60	×0.60	×0.60	×0.60	×0.60							14.76
RC-40 (20 c m厚)	=3.48	=4.56	=4.56	=1.80	=0.36							≒15
路盤工												
RC-40 (75 c m厚)												
上層路盤工												
M-30 (17 c m厚)												
上層路盤工	×0.60	×0.60	×0.60	×0.60	×0.60							14.76
M-30 (12 c m厚)	=3.48	=4.56	=4.56	=1.80	=0.36							≒15
仮復旧：表層工(人力) 県道												
再生密粒 (5 c m厚)												
仮復旧：表層工(人力) 市道	×0.60	×0.60	×0.60	×0.60	×0.60							14.76
再生粗粒 (3 c m厚)	=3.48	=4.56	=4.56	=1.80	=0.36							≒15
仮復旧：基層工(人力)												
再生粗粒 (5 c m厚)												
仮復旧：表層工(人力)タックコート												
再生粗粒 (5 c m厚)												
〔本復旧〕												
本復旧用舗装切断工												
AS版 (15 c m以下)												
舗装版破砕掘削積込 (Q=0.13m ³)												
AS版 (15 c m～35 c m以下)												
本復旧用舗装版直接掘削工 (Q=0.13m ³)												
AS版 (10 c m以下)												
本復旧用機械掘削工												
バックホウ (Q=0.13m ³)												
不陸整正 (W=1.8m未満)												
タンバ												
路盤工												
M-30 (20 c m厚)												
不陸整正 (W=1.8m以上)												
振動ローラ												
表層工(機械)												
再生密粒AS (5 c m厚)タックコート												
中間層工(機械)												
再生粗粒AS (5 c m厚)タックコート												
基層工(機械)												
再生粗粒AS (5 c m厚)ﾌﾞﾗｲﾄﾞｺｰﾄ												
表層工(機械) 舗装 W=1.4m以上～3.0以下												
再生密粒AS (5 c m厚)												
表層工(機械) 舗装 W=1.4m未満												
再生密粒AS (4 c m厚)												
残土処理工												6.60
土砂 (Q=0.13m ³)	=1.94	=2.56	=1.46	=0.56	=0.08							≒7
ASガラ処理工 本復旧												
(Q=0.13m ³)												
ASガラ処理工(3 c m厚) 本復旧												
(Q=0.13m ³)												
ASガラ処理工仮復旧	×0.60 ×0.03	×0.60 ×0.03	×0.60 ×0.03	×0.60 ×0.03	×0.60 ×0.03							0.44
(Q=0.13m ³)	=0.10	=0.14	=0.14	=0.05	=0.01							
												0.44
												≒0.4
												1.04
廢材処理ASガラ-掘削工	0.10 ×2.35	0.14 ×2.35	0.14 ×2.35	0.05 ×2.35	0.01 ×2.35							≒1.0
	=0.24	=0.33	=0.33	=0.12	=0.02							