

今宿雨水管人孔部改築工事（第2工区）

狭山市広瀬台一丁目地内

数 量 計 算 書

【No.24人孔更生工法】

数 量 内 訳 書								
工事区分	工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	設計数量	摘 要
本工事費					式	1.00	1	
	施設改修工				式	1.00	1	
		人孔更生			式	1.00	1	
			材料費		式	1.00	1	
			直壁部PMLライナー設置工		基	1.00	1	
			直壁部PML専用型枠設置工		基	1.00	1	
			直壁部注工		基	1.00	1	
			斜壁部PMLライナー設置工		基	1.00	1	
			斜壁部PML型枠設置工		基	1.00	1	
			斜壁部注工		基	1.00	1	
			脱型・成形工		基	1.00	1	
			接続部溶接工		基	1.00	1	
			PMLパネル切断・加工		m ²	31.58	32	
			プライマー塗布工		m ²	31.58	32	
			PMLパネル設置・アンカー打設工	壁・床	m ²	28.89	29	
			PMLパネル設置・アンカー打設工	天井	m ²	2.69	3	
			注入前処理工	壁・床	m ²	28.89	29	
			注入前処理工	天井	m ²	2.69	3	
			注入工	壁・床	m ²	28.89	29	
			注入工	天井	m ²	2.69	3	

数 量 内 訳 書								
工事区分	工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	設計数量	摘 要
			接続部溶接工	壁・床	m ²	28.89		
			接続部溶接工	天井	m ²	2.69	3	
		仕上げ工						
			管口仕上げ工		箇所	2.00	2	
		附帯工			式	1.00	1	
			既設構造物撤去工		m ³	1.54	2	
			殻運搬処理		m ³	1.54	2	
			コンクリート工		m ³	0.23	1	
			コンクリート工		m ³	0.14	1	副管閉塞
			コンクリート削孔工		孔	10.00	10	
			裏込め注入工		m	4.00	4	
			足掛金物撤去工		本	14.00	14	
			足掛金物設置工		本	14.00	14	
			足場工		m ²	33.50	34	
		水替工			式	1.00	1	
			水替工		式	1.00	1	
		換気設備工			式	1.00	1	
			換気設備工		式	1.00	1	
		耐震継手工			式	1.00	1	
			誘導目地切削		箇所	2.00	2	
			誘導目地利用		箇所	2.00	2	

数 量 内 訳 書								
工事区分	工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	設計数量	摘 要
		舗装工						
			舗装版切断		m	8.90	9	
			濁水運搬処分		式	1.00	1	
			舗装版破碎		m ²	52.40	52	
			殻運搬・処分		m ³	7.90	8	
			不陸整正		m ²	52.40	52	
			基層		m ²	52.40	52	
			表層		m ²	52.40	52	
		溶融式区画線						
			実線 15cm 黄		m	8.40	8	
共通仮設					式	1.00	1	
	共通仮設費				式	1.00	1	
		安全費	交通誘導警備員B		人	132.00	132	
		準備費	洗浄工		m2	33.50	34	
		事前調査工	耐震継手		日	1.00	1	

No. 24 特殊人孔更生工数量集計表【PML工法】（1 / 2）

種 別	規格・寸法	単位	No. 22				合 計
施 工 面 積	調整・斜壁	m ²	0.79				
施 工 面 積	頂版木口	m ²	1.13				
〃	天井面	m ²	2.69				
〃	側壁・床面	m ²	28.89				
〃	計	m ²	33.50				33.50
仮排水設置工	土のう積工	袋	50.0				50.0
〃	潜水ポンプ据付	台	1.0				1.0
人孔内洗浄工	高圧水洗浄	m ²	33.50				33.50
副管閉塞工	モルタル充填	m ³	0.14				0.14
インバート撤去工	無筋構造物	m ³	1.54				1.54
ガラ処分工	無筋コンクリート	m ³	1.54				1.54
均しコンクリート打設工	無筋コンクリート	m ³	0.23				0.23
足掛金物切断工	W=15cm	本	12.0				12.0
足場設置工	足場組み	m ²	33.50				33.50
PMLパネル切断加工		m ²	31.58				31.58
プライマー塗布工		m ²	31.58				31.58
PMLライナー設置工	直壁部	基	1.00				1.00
〃	斜壁部	基	1.00				1.00
PMLパネル設置工	天井面	m ²	2.69				2.69
〃	側壁・床面	m ²	28.89				28.89
注入前処理工	天井面	m ²	2.69				2.69
〃	側壁・床面	m ²	28.89				28.89
注 入 工	天井面	m ²	2.69				2.69
〃	側壁・床面	m ²	28.89				28.89

No. 24 特殊人孔更生工数量集計表【PML工法】（2 / 2）

種 別	規格・寸法	単位	No. 22				合 計
接 続 部 溶 接 工	天井面	m ²	2. 69				2. 69
〃	側壁・床面	m ²	28. 89				28. 89
管 口 仕 上 げ 工	φ 250	箇所					0. 0
〃	φ 1650	箇所	2. 0				2. 0
【 工 法 材 料 】							
P M L ラ イ ナ ー	調整リング用	本	1. 0				1. 0
〃	斜壁用	本	1. 0				1. 0
〃	1 号用	本	1. 0				1. 0
P M L パ ネ ル	天井・側壁・床面	m ²	41. 06				41. 06
P L 注 入 材	天井・側壁・床面	kg	9, 684. 1				9684. 1
溶 接 ワ イ ヤ ー		kg	12. 79				12. 79
コンクリートアンカー		本	127				127
プ ラ イ マ ー		kg	2. 20				2. 20
K B M 5	補強材（炭素繊維）	m ²	37. 13				37. 13
管 口 処 理 工	コンクリート削孔 φ 100	孔	10. 0				10. 0
〃	裏込め注入	m	4. 00				4. 00
管 口 耐 震 化	マグマロック工法	箇所	2. 0				2. 0
足 掛 金 物 設 置 工	W=40cm	本	14. 0				14. 0
足 場 撤 去 工	解体工	m ²	33. 50				33. 50
仮 排 水 撤 去 工	土のう撤去工	袋	50. 0				50. 0
〃	潜水ポンプ撤去	台	1. 0				1. 0

No. 24 特殊人孔更生工数量計算【PML工法】

種 別	規 格・寸 法	計 算 式		数 量
施 工 面 積	調整・斜壁	0.79	= 0.79	
	頂版木口	1.13	= 1.13	
	天井面	2.69	= 2.69	
	側壁・床面	25.56 + 3.33	= 28.89	
		計	= 33.50	33.50 m ²
仮排水設置工	土のう積	小口並べ	= 50.0	50.0 袋
	潜水ポンプ据付	口径50mm、0.4kW	= 1	1 台
人孔内洗浄工	高圧水洗浄		= 33.50	33.50 m ²
副管閉塞工	モルタル充填	$\pi/4 \times 0.30^2 \times 1.93$	= 0.14	0.14 m ³
インバート撤去工	無筋構造物	$2.22 \times 1.50 \times 0.945$		
		$-\pi/4 \times 1.65^2 \div 2 \times 1.50$	= 1.54	1.54 m ³
ガラ処分工	無筋コンクリート		= 1.54	1.54 m ³
均しコンクリート打設	無筋コンクリート	$2.22 \times 1.50 \times 0.070$	= 0.23	0.23 m ³
足掛金物切断工	W=15cm		= 12	12 本
足場設置工			= 33.50	33.50 m ²
PMLパネル切断加工		2.69 + 28.89	= 31.58	31.58 m ²
プライマー塗布工		2.69 + 28.89	= 31.58	31.58 m ²
PMLライナー設置工	直壁部		= 1	1 基
	斜壁部		= 1	1 基
PMLパネル設置工	天井面		= 2.69	2.69 m ²
	側壁・床面		= 28.89	28.89 m ²
注入前処理工	天井面		= 2.69	2.69 m ²
	側壁・床面		= 28.89	28.89 m ²
注 入 工	天井面		= 2.69	2.69 m ²
	側壁・床面		= 28.89	28.89 m ²
接続部溶接工	天井面		= 2.69	2.69 m ²
	側壁・床面		= 28.89	28.89 m ²

種 別	規 格・寸 法	計 算 式			数 量
管 口 仕 上 げ 工	φ 1650		= 2.0		2.0 箇所
【 工 法 材 料 】					
P M L ライナー	調整リング		= 1		1 本
	斜壁		= 1		1 本
	1 号用	φ 900	= 1		1 本
P M L パネル (ロ ス 率 30%)	天井面	2.69 × 1.3	= 3.50		
	側壁・床面	28.89 × 1.3	= 37.56		
			計 = 41.06		41.06 m ²
P L 注 入 材 (ロ ス 率 20%)		1m3当り使用料：75袋 (1875kg)			
	調整・斜壁		= 130.3		
	天井・側壁	28.25 × 0.145 × 1875 × 1.2	= 9,216.6		
	床面	3.33 × 0.045 × 1875 × 1.2	= 337.2		
			計 = 9,684.1		9,684.1 kg
溶 接 ワ イ ヤ ー	円形部＋矩形部	1.74 + 11.05	= 12.79		12.79 kg
コンクリートアンカー	矩形部	31.58 × 4	= 127		127 本
プ ラ イ マ ー	円形部＋矩形部	0.12 + 2.08	= 2.20		2.20 kg
K B M 5	補強材(炭素繊維)		= 37.13		37.13 m ²
管 口 処 理 工	コンクリート削孔	φ 100 L=0.35m	5 孔/箇所 × 2	= 10	10 孔
	裏込注入工		2 m/箇所 × 2	= 4.0	4.0 m
管 口 耐 震 化	マグマロック工法		= 2		2 箇所
足掛金物設置工	W=40cm		= 14		14 本
足 場 撤 去 工	足場解体		= 33.50		33.50 m ²
仮排水撤去工	土のう撤去		= 50.0		50.0 袋
	潜水ポンプ撤去		= 1		1 台

本復旧 数量集計

工種	規格	計算書	合計	単位	備考
舗装版 切断	t=15cm以下	8.90 + =	8.90	m	
	計		8.90	m	
舗装版 切断 濁水処分	t=15cm以下	8.90 × 0.350 ÷ 100 =	0.03	m3	
			0.03	m3	
舗装版 撤去	舗装版破碎 小規模	52.40 + =	52.40	m2	
	計		52.40	m2	
舗装版 殻処分	t=15cm以下 破碎	(52.40 +) × 0.15 =	7.90		
	計		7.90	m3	
不陸整正	舗装版破碎 小規模	52.40 + =	52.40	m2	
	計		52.40	m2	
復旧	市道車道 基層：再生粗粒度アスコン (20) t=10cm	52.40 + =	52.40	m2	
	計		52.40	m2	
	市道車道 表層：再生密粒度アスコン (13)	52.40 + =	52.40	m2	
	計		52.40	m2	
区画線	実線・15cm・黄	8.40 + =	8.40	m	

鋪裝

NO	種別	現況厚	復旧厚	舗装撤去	不陸 整正	舗装 復旧	面積										舗装版切断					備考	
							L	W1	W2	W (H)		小計		面積 控除	入孔蓋 (Φ600)		計						計
							m	m	m	m		m2	箇所		個	0.25m2/個	m2	m	m	m	m		m
1	市道車道	15.00	15.00	破砕	不陸	復旧	8.40	4.50		4.05	2	26.1				26.1	4.40					4.40	
	市道車道	15.00	15.00	破砕	不陸	復旧	8.40	4.60		4.05	2	26.3				26.3	4.50					4.50	
撤去		19.00		切削												0.0					0.0		
小計		15.00		破砕												52.4					8.9		
		7.00		破砕												0.0					0.0		
		5.00		破砕												0.0					0.0		
		3.00		破砕												0.0					0.0		
合計															52.4						8.9		
不陸					不陸											0.0							
小計															52.4								
合計															52.4								
復旧	県道車道		19.00			復旧										0.0							
小計	県道車道		7.00			復旧										0.0							
	市道車道		15.00			復旧										52.4							
	県道歩道		5.00			復旧										0.0							
	県道歩道		3.00			復旧										0.0							
合計															52.4								

区画線・付帯

NO	規格			単位	数量	備考
	実線	黄	15cm	m	8.4	
小計	実線	黄	15cm	m	8.4	