令和５年度

三良坂地区老朽管更新工事

数　量　計　算　書

（ Ａ 路 線 ）

数量総括表　　配水管布設工事

工　種	名　　称	形　状　寸　法	単位	数　　量	備　　考
1.土工					
	舗装切断工	As版ｶｯﾀｰ ｔ＝15cmを超え30cm以下	m	620	
	舗装版破砕工	排出ｶﾞｽ対策型　破砕積込 BH0.28m3,　ｔ=15cmを超え40cm以下	m2	186	
	残土処理工	As殻	m3	37	
	処分費	As殻	t	87	
	床掘工	土砂 BH0.28m3	m3	140	
	ダスト埋戻工	ﾀﾞｽﾄ ダスト埋戻工	m3	76	
	発生土埋戻工	在来土 ＢＨ0.28m3　タンパ転圧	m3	20	
	残土運搬工	DT　10ｔ積 BH0.28m3積込L=　km 土砂	m3	115	
	処分費	ﾚｷ質土	m3	115	
2．仮舗装復旧工					
	下層路盤工（市道）	人力､W=1.8m未満､ﾀﾝﾊﾟ転圧 RC-40､ｔ＝15cm　車道	m2	186	
	上層路盤工（市道）	人力､W=1.8m未満､ﾀﾝﾊﾟ転圧 M-30､ｔ＝15cm　車道	m2	186	
	表層工（市道）	人力､W=1.4m未満､ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生密粒度ｱｽｺﾝ,　ｔ＝5cm　車道 ﾀｯｸｺｰﾄ	m2	186	
	基層工（市道）	人力､W=1.5m未満､ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生粗粒度ｱｽｺﾝ,　ｔ＝5cm　車道 PK-3	m3	186	

工　種	名　　称	形　状　寸　法	単位	数　　量	備　　考
~~3．本舗装復旧工~~					
	~~＜本舗装復旧＞~~				
	~~切削オーバーレイ工~~	~~切削　t=5cm~~ ~~再生密粒度ｱｽｺﾝ~~	~~m2~~	~~941~~	※ 本工事より除外
	~~殻運搬（路面切削）~~		~~m3~~	~~47~~	※ 本工事より除外
	~~殻処分~~		~~t~~	~~111~~	※ 本工事より除外
	~~＜区画線＞~~				
	~~区画線引き~~	~~溶融式 実線　W=0.15cm~~	~~m~~	~~308~~	※ 本工事より除外
	~~区画線引き~~	~~溶融式 破線　W=0.15cm~~	~~m~~	~~299~~	※ 本工事より除外

工　種	名　　称	形　状　寸　法	単位	数　　量	備　　考
４．配管工	＜材料＞				
	EF形HPPE　φ100				
	EF 片受直管	φ100×5,000	本	56	
	EF片受直管(切管用)	φ100×5,000	本	1	
	EF直管(ﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ)(切管用)	φ100×5,000	本	4	
	EF外層付直管(切管用)	φ100×5,000	本	1	
	EFｿｹｯﾄ	φ100	個	2	
	EF両受ﾍﾞﾝﾄﾞ	φ100×90°	個	1	
	EF両受ﾍﾞﾝﾄﾞ	φ100×45°	個	6	
	EF両受ﾍﾞﾝﾄﾞ	φ100×11 1/4°	個	1	
	EF片受ﾍﾞﾝﾄﾞ	φ100×45°	個	2	
	EF片受ﾍﾞﾝﾄﾞ	φ100×11 1/4°	個	1	
	EF外層付両受ﾍﾞﾝﾄﾞ	φ100×45°	個	2	
	EF外層付両受Ｆ付ﾁｰｽﾞ	φ100×φ75	個	1	
	ﾒｶ帽	φ100　DIP管用	個	2	
	ﾌﾗﾝｼﾞ	φ100 FCD 7.5k GF	個	1	
	ﾌﾗﾝｼﾞ接合材	φ100 7.5k GF SUS･BN	組	2	
	不断水割T字管	φ100(DIP)×φ100 7.5k GF	組	1	

工　種	名　　称	形　状　寸　法	単位	数　　量	備　　考
	補修弁	φ75×H150 7.5k GF	個	1	
	ﾌﾗﾝｼﾞ型急速空気弁	φ75 7.5k RF	個	1	
	ﾌﾗﾝｼﾞ接合材	φ75 7.5k GF SUS･BN	組	2	
	ｿﾌﾄｼｰﾙ仕切弁	φ100 7.5k RF	基	1	
	管路断水器	φ100　DIP用	基	1	
	管埋設ｼｰﾄ	W=150mm 2倍折込	m	305.3	
	ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ		m	305.9	
	＜布設工＞				
	HPPE　φ100				
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管据付工	融着接合 φ100	m	309.2	
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管継手工	融着接合（ｿｹｯﾄ･両受部） φ100	箇所	13	
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管継手工	融着接合（片受口部） φ100	口	59	
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管切断工	φ100	口	12	
	ﾌﾗﾝｼﾞ継手工	φ100 7.5k	口	2	
	ﾒｶﾆｶﾙ継手工	φ100　　DIP管用	口	2	
	既設管切断	φ100　DIP	口	2	
	空気弁設置工	φ75	基	1	
	ﾌﾗﾝｼﾞ継手工	φ75 7.5k	口	1	

工　種	名　　称	形　状　寸　法	単位	数　　量	備　　考
	仕切弁設置工	φ100	基	1	
	不断水連絡工	DIPφ100×φ100	箇所	1	
	ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ設置工		m	305.9	
	埋設表示シート取付工	W=15cm, ﾀﾞﾌﾞﾙ, 50m/巻	m	305.3	
	管路断水器設置工	φ100　DIP用	箇所	1	
	防護ｺﾝｸﾘｰﾄ	18N/mm2	m3	0.1	
	型枠	小型	m2	0.8	
5.弁室工					
材料	＜仕切弁室　H=1.0m用＞		箇所	1	
	鉄蓋	円形1号 H=150	個	1	
	上部壁	ﾚｼﾞｺﾝ製 φ250 H=150	個	1	
	中部壁	ﾚｼﾞｺﾝ製 φ250 H=300	個	1	
	下部壁	ﾚｼﾞｺﾝ製 φ250/φ350 H=300	個	1	
	底板	ﾚｼﾞｺﾝ製 φ350 H=70	個	1	
設置工	＜仕切弁室　H=1.0m用＞		箇所	1	
	仕切弁筐設置工	円形1号 円形 250mm×H150	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	ﾚｼﾞｺﾝ製 上部壁φ250×H150	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	ﾚｼﾞｺﾝ製 中部壁φ250×H300	箇所	1	

工　種	名　　称	形　状　寸　法	単位	数　　量	備　　考
	仕切弁筐設置工	ﾚｼﾞｺﾝ製 下部壁φ250/φ350×H300	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	ﾚｼﾞｺﾝ製 底板φ350×H70	箇所	1	
7.通水試験工					
	通水試験工	給水車なし　φ150～φ75	日	0.4	
8.試掘工					
	試掘工		箇所	3	
9．安全対策工					
	交通誘導員		人	80	

数量総括表　　配水管－消防布設工事

工　種	名　　称	形　状　寸　法	単位	数　　量	備　　考
１．配管(消防)材料					
	PE挿し口付鋳鉄製T字管	φ100×φ75 7.5k GF	個	1	
	補修弁	φ75×H150 7.5k GF	個	1	
	地下式単口消火線	φ75 7.5k RF	基	1	
	ﾌﾗﾝｼﾞ接合材	φ75 7.5k GF SUS･BN	組	2	
	消火栓ﾎﾞｯｸｽ				
	鉄蓋	円形3号 H=100	個	1	
	上部壁	φ500 H=200	個	1	
	下部壁	φ500 H=300	個	1	
	底板	φ500 H=40	個	1	
２.布設工					
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管据付工	融着接合 φ100	m	0.8	
	消火栓設置工	φ75　地下式単口	基	1	
	ﾌﾗﾝｼﾞ継手工	φ75 7.5k	口	1	
	＜消火栓室＞				

工　種	名　　称	形　状　寸　法	単位	数　　量	備　　考
	消火栓筐設置工	円形3号 円形 500mm×H100	箇所	1	
	消火栓筐設置工	ﾚｼﾞｺﾝ製 上部壁　φ500×H200	箇所	1	
	消火栓筐設置工	ﾚｼﾞｺﾝ製 下部壁　φ500×H300	箇所	1	
	消火栓筐設置工	ﾚｼﾞｺﾝ製 底板φ500×H40	箇所	1	

土工集計表

項目		土工番号										単位	計	設計数量
名称	形状寸法	土工① D= 0.70 HPPE φ100						管路断水土工 D=1.00 φ100	既設残管端部処理土工 D=1.00 φ100					
＜土工＞														
舗装切断工	As版ｶｯﾀｰ t＝15cmを超え30cm以下	613.00						4.80	3.20			m	621.00	620
舗装版破砕工	排出ｶﾞｽ対策型　破砕積込 BH0.28m3, t=15cmを超え40cm以下	183.90						1.44	0.60			m^2	185.94	186
残土処理工		36.78						0.29	0.12			m^3	37.19	37
処分費		86.43						0.68	0.28			t	87.40	87
床掘工	土砂 BH0.28m3	134.25						2.25	0.82			m^3	137.32	140
ダスト埋戻工	ﾀﾞｽﾄ BH0.28m3　ﾀﾝﾊﾟ転圧	75.09						0.72	－			m^3	75.81	76
発生土埋戻工	在来土 BH0.28m3　ﾀﾝﾊﾟ転圧	18.39			－			0.86	0.70			m^3	19.95	20
発生土運搬工	DT　4t積 BH0.28m3積込L= 1.4　km 土砂	134.25						2.25	0.82			m^3	137.32	140
残土運搬工	DT　10t積 BH0.28m3積込L=　km 土砂	113.82						1.29	0.04			m^3	115.15	115
処分費	ﾚｷ質土	113.82						1.29	0.04			m^3	115.15	115
＜舗装仮復旧工＞														
下層路盤工(市道)	人力、W=1.8m未満、ﾀﾝﾊﾟ転圧 RC-40、t＝15cm　車道	183.90						1.44	0.60			m^2	185.94	186
上層路盤工(市道)	人力、W=1.8m未満、ﾀﾝﾊﾟ転圧 M-30、t＝15cm　車道	183.90						1.44	0.60			m^2	185.94	186
表層工(市道)	人力、W=1.4m未満、ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生密粒度ｱｽｺﾝ, t＝5cm　車道 ﾀｯｸｺｰﾄ	183.90						1.44	0.60			m^2	185.94	186
基層工(市道)	人力、W=1.5m未満、ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生粗粒度ｱｽｺﾝ, t＝5cm　車道 PK-3	183.90						1.44	0.60			m^3	185.94	186

土工延長集計表

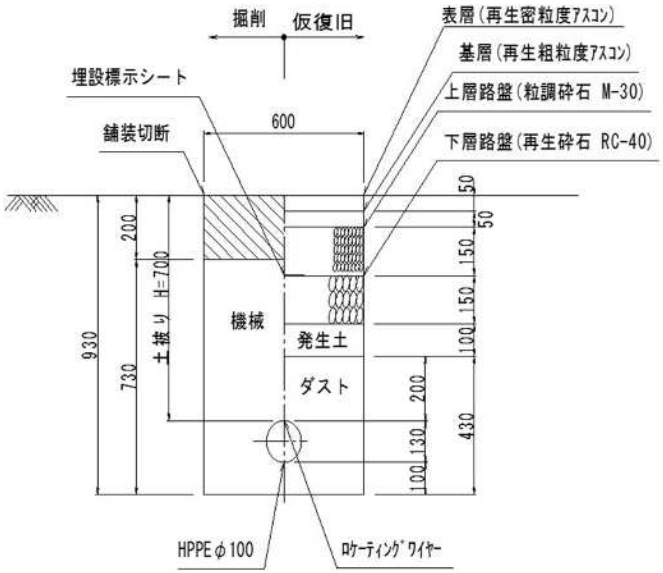
項　　目		延長													単位	計
名　称	形状寸法	配水管 A-4		配水管 A-5												
土工①	HPPE φ100 D=0.70	116.6	10	179.9											m	306.5
															m	
															m	
不断水分岐土工①	φ100×φ100　車道 D=0.70														箇所	
不断水分岐土工②	φ100×φ100　車道 D=1.20			1											箇所	1
管路断水土工	φ100　　車道 D=1.20			1											箇所	1
既設残管端部処理土工	φ100 D=1.20														箇所	
既設弁室撤去土工															箇所	

土工　①　　HPPE　φ100　　土　工　数　量　計　算　書　　1.0式当り

略　図

HPPE　φ100　土被り　0.70　m

土工延長　土工延長集計表より　=　306.5 m
掘削深　= 0.70 + 0.13 + 0.10 − 0.20 =　0.730 m
埋戻深　ダスト = 0.20 + 0.13 + 0.10 =　0.430 m
埋戻深　在来土 = 0.20 + 0.73 − 0.43 − 0.40 =　0.100 m



埋戻控除　$0.13^2 \times \pi/4$　= 0.013

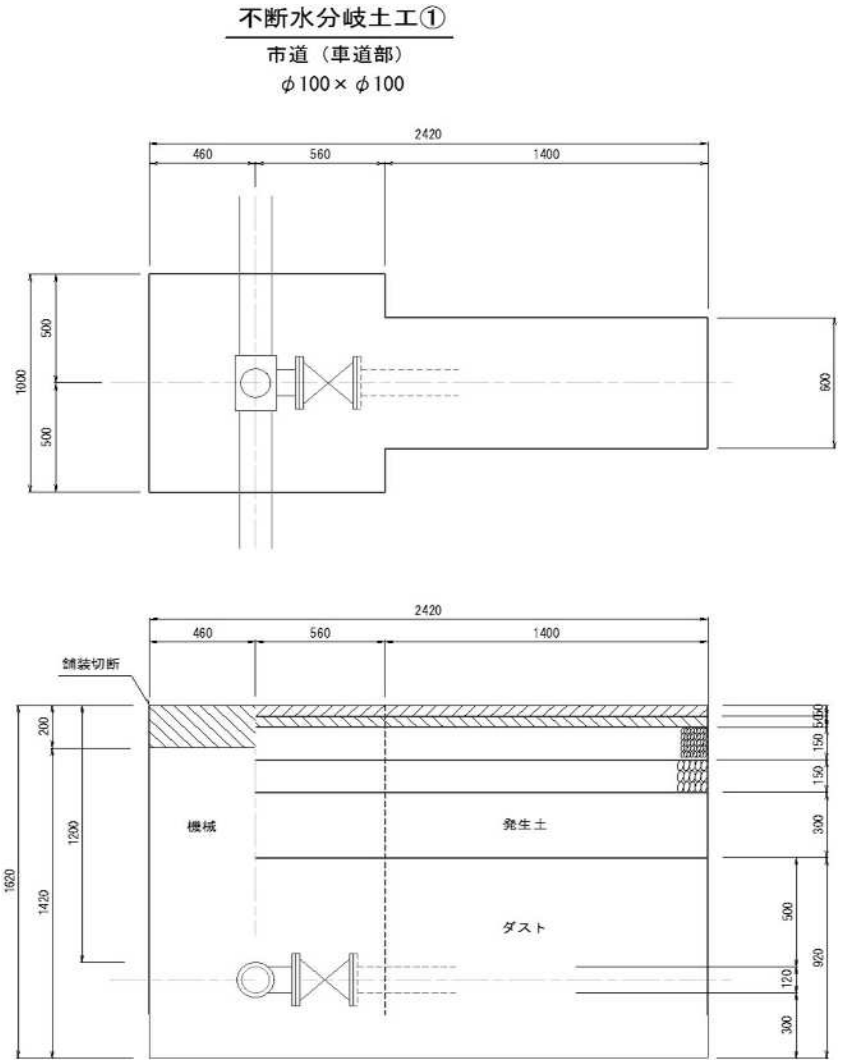
工　種	細　別	1 m 当り・1 箇所当り 算　式	数 量	単位	数 量
＜土工＞					
舗装切断工	As版ｶｯﾀｰ t＝15cmを超え30cm以下	2　×　1.0	2.0	m	613.00
As版破砕工	排出ｶﾞｽ対策型　破砕積込 BH0.28m3, t=15cmを超え40cm以下	0.600　×　1.0	0.600	m2	183.90
As殻処理工		0.600　×　0.20	0.120	m3	36.78
As殻処理工		36.78　×　2.35	86.433	t	86.43
掘削工	土砂 BH0.28m3	H 0.600　×　0.730	0.438	m3	134.25
埋戻工	ﾀﾞｽﾄ BH0.28m3　ﾀﾝﾊﾟ転圧	0.600　×　0.430 −　0.013（配管控除）	0.245	m3	75.09
埋戻工	在来土 BH0.28m3　ﾀﾝﾊﾟ転圧	0.600　×　0.100	0.060	m3	18.39
在来土流用		在来土流用　20.43　×　0.9　=　18.39		m3	20.43
残土処理工		在来土流用 134.25　−　20.43　=	113.82	m3	113.82
＜舗装仮復旧工＞					
As表層工(車道)	車道 人力 ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生密粒度ｱｽｺﾝ t=5cm､TK-3	0.600　×　1.0	0.600	m2	183.90
As基層工(車道)	車道 人力 ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生粗粒度ｱｽｺﾝ t=5cm､PK-3	0.600　×　1.0	0.600	m2	183.90
上層路盤工(車道)	人力　W=1.8m未満　ﾀﾝﾊﾟ転圧 粒度調整砕石M-30 t=15cm	0.600　×　1.0	0.600	m2	183.90
下層路盤工(車道)	人力　W=1.8m未満　ﾀﾝﾊﾟ転圧 再生砕石RC-40 t=15cm	0.600　×　1.0	0.600	m2	183.90

不断水分岐土工①　φ100×φ100　車道　　数　量　計　算　書　　1箇所

名　称	規格・寸法	単位	数　量	計　算　式　　1箇所当り	1箇所
＜土工＞					
舗装切断工	As版ｶｯﾀｰ t＝15cmを超え30cm以下	m	6.84	(1.00 + 2.42)×2　　= 6.840	= 6.840
As版取り壊し工	排出ｶﾞｽ対策型　直接掘削積込 BH0.28m3,t=15cmを超え40cm以下	m2	1.86	1.00×1.02 + 0.60×1.40　　= 1.860	= 1.860
As殻処理工		m3	0.37	1.860 × 0.20　　= 0.372	= 0.372
As殻処理工		t	0.87	0.372 × 2.35　　= 0.874	= 0.874
掘削工	土砂 BH0.28m3	m3	2.63	(1.00×1.02 + 0.60×1.40)×H1.420 − 1/4×0.12×0.12×π×1.00　　= 2.630	= 2.630
埋戻工	ﾀﾞｽﾄ BH0.28m3　ﾀﾝﾊﾟ転圧	m3	1.70	(1.00×1.02 + 0.60×1.40)×H0.92 − 1/4×0.12×0.12×π×1.00　　= 1.700	= 1.700
埋戻工	在来土 BH0.28m3　ﾀﾝﾊﾟ転圧	m3	0.56	(1.00×1.02 + 0.60×1.40)×H0.3　　= 0.558	= 0.558
在来土流用		m3	0.62	在来土流用　0.62 × 0.90 = 0.56	= 0.620
残土処理工		m3	2.01	在来土流用 2.630 − 0.620 =	= 2.010
＜舗装仮復旧工＞					
As表層工(車道)	車道 人力 ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生密粒度ｱｽｺﾝ t＝5cm、TK-3	m2	1.86	1.00×1.02 + 0.60×1.40　　= 1.860	= 1.860
As基層工(車道)	車道 人力 ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生粗粒度ｱｽｺﾝ t=5cm、PK-3	m2	1.86	1.00×1.02 + 0.60×1.40　　= 1.860	= 1.860
上層路盤工(車道)	人力　W=1.8m未満　ﾀﾝﾊﾟ転圧 粒度調整砕石M-30 t=15cm	m2	1.86	1.00×1.02 + 0.60×1.40　　= 1.860	= 1.860
下層路盤工(車道)	人力　W=1.8m未満　ﾀﾝﾊﾟ転圧 再生砕石RC-40,t=15cm	m2	1.86	1.00×1.02 + 0.60×1.40　　= 1.860	= 1.860

不断水分岐土工①　φ100×φ100　車道　　数　量　計　算　書　　1箇所 当り

略　　図

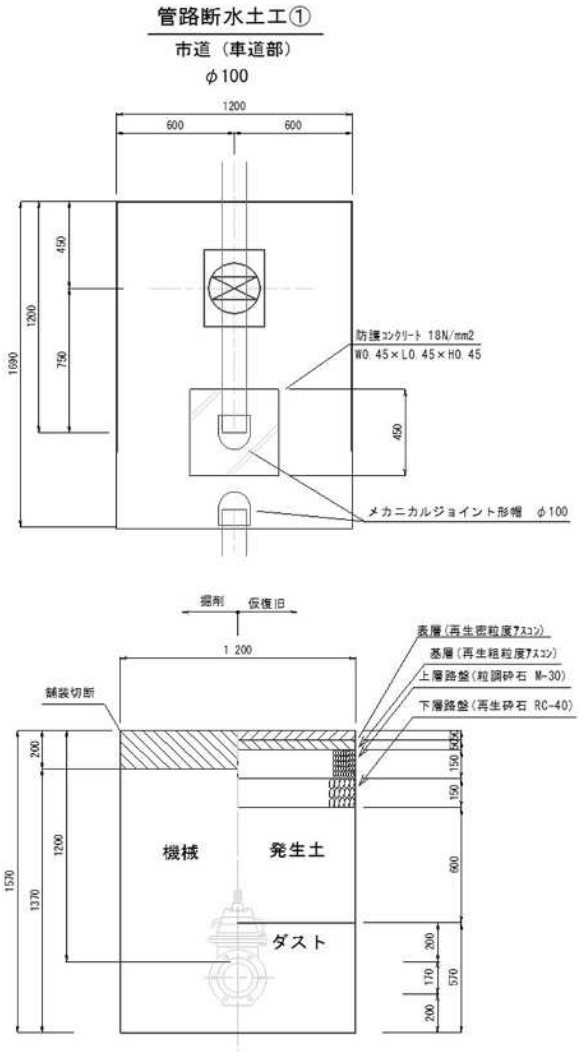


管路断水土工　　φ100　車道　　数　量　計　算　書　　1箇所

名　称	規格・寸法	単位	数　量	計　算　式	1箇所当り	1箇所
＜土工＞						
舗装切断工	As版ｶｯﾀｰ t＝15cmを超え30cm以下	m	4.80	(1.20 + 1.20)×2	= 4.800	= 4.800
As版取り壊し工	排出ｶﾞｽ対策型　直接掘削積込 BH0.28m3,t=15cmを超え40cm以下	m2	1.44	1.20×1.20	= 1.440	= 1.440
As殻処理工		m3	0.29	1.440 × 0.20	= 0.288	= 0.288
As殻処理工		t	0.68	0.288 × 2.35	= 0.677	= 0.677
掘削工	土砂 BH0.28m3	m3	2.25	1.2×1.20×H1.570 − 1/4×0.12×0.12×π×1.20	= 2.247	= 2.247
埋戻工	ﾀﾞｽﾄ BH0.28m3　ﾀﾝﾊﾟ転圧	m3	0.72	1.2×1.20×H0.57 − 0.45×0.45×0.45 − 1/4×0.12×0.12×π×0.75	= 0.721	= 0.721
埋戻工	在来土 BH0.28m3　ﾀﾝﾊﾟ転圧	m3	0.86	1.20×1.20×H0.60	= 0.864	= 0.864
在来土流用		m3	0.96	在来土流用　0.96 × 0.90 = 0.86		= 0.960
残土処理工		m3	1.29	在来土流用 2.247 − 0.960 =		= 1.287
＜舗装仮復旧工＞						
As表層工(車道)	車道 人力 ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生密粒度ｱｽｺﾝ t＝5cm、TK-3	m2	1.44	1.20×1.20	= 1.440	= 1.440
As基層工(車道)	車道 人力 ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生粗粒度ｱｽｺﾝ t=5cm、PK-3	m2	1.44	1.20×1.20	= 1.440	= 1.440
上層路盤工(車道)	人力　W=1.8m未満　ﾀﾝﾊﾟ転圧 粒度調整砕石M-30 t=15cm	m2	1.44	1.20×1.20	= 1.440	= 1.440
下層路盤工(車道)	人力　W=1.8m未満　ﾀﾝﾊﾟ転圧 再生砕石RC-40,t=15cm	m2	1.44	1.20×1.20	= 1.440	= 1.440

管路断水土工　　数　量　計　算　書　　1箇所 当り

略　　図



配水管　材料

名　　称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量 配水管 配水管 A-4	配水管 A-5	配水管	配水管	配水管	配水管	設計計上数量	管種口径別 延　長 HPPE 100		EF継手(融着) 箇所数 φ100	口数 φ100	ﾒｶ継手 DIP φ100	HPPE･VP φ100	ﾌﾗﾝｼﾞ 口数 φ100	口数 φ75
EF形HPPE　φ100																	7.5k	7.5k
EF 片受直管	φ100×5,000	本	5.00	21	35					56	280.00			56				
EF片受直管(切管用)	φ100×5,000	本	1.00	4.87 1						切管調書 1	4.87							
EF直管(ﾌﾟﾚｰｼｴﾝﾄﾞ)(切管用)	φ100×5,000	本	5.00	13.39 3	3.01 1					切管調書 4	16.40							
EF外層付直管(切管用)	φ100×5,000	本	5.00	3.05 1						切管調書 1	3.05							
EFｿｹｯﾄ	φ100	個	－	2						2			2					
EF両受ﾍﾞﾝﾄﾞ	φ100×90°	個	0.50		1					1	0.50		1					
EF両受ﾍﾞﾝﾄﾞ	φ100×45°	個	0.38	6						6	2.28		6					
EF両受ﾍﾞﾝﾄﾞ	φ100×22 1/2°	個	0.28							－			－					
EF両受ﾍﾞﾝﾄﾞ	φ100×11 1/4°	個	0.28	1						1	0.28		1					
EF片受ﾍﾞﾝﾄﾞ	φ100×45°	個	0.50	2						2	1.00			2				
EF片受ﾍﾞﾝﾄﾞ	φ100×11 1/4°	個	0.40		1					1	0.40			1				
EF両受Sﾍﾞﾝﾄﾞ	φ100×H450	個	1.01							－								
EF片受Sﾍﾞﾝﾄﾞ	φ100×H450	個	1.12							－								
EF両受ﾁｰｽﾞ	φ100×φ100	個	0.30 0.14							－			－					
EF両受ﾁｰｽﾞ	φ100×φ50	個	0.34 0.14							－			－					
EF外層付両受ﾍﾞﾝﾄﾞ	φ100×45°	個	0.38	2						2	0.76		2					
EF外層付両受Ｆ付ﾁｰｽﾞ	φ100×φ75	個	0.12	1						1	0.12		1					

名　　称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量						設計計上数量	管種口径別							
				配水管							延　長		EF継手(融着)		ﾒｶ継手		ﾌﾗﾝｼﾞ	
				配水管 A-4	配水管 A-5	配水管	配水管	配水管	配水管		HPPE		箇所数	口数	DIP	HPPE･VP	口数	口数
											φ 100		φ 100	φ 100	φ 100	φ 100	φ 100	φ 75
ﾒｶ帽	φ100　DIP管用	個	―		2					2					2			
ﾌﾗﾝｼﾞ	φ100 FCD 7.5k GF	個	0.32		1					1	0.32							
ﾌﾗﾝｼﾞ接合材	φ100 7.5k GF SUS･BN	組	―		2					2							2	
不断水割T字管	φ100(DIP)×φ100 7.5k GF	組	0.19		1					1	0.19							
PE挿し口付鋳鉄製T字管	φ100×φ75 7.5k GF	個	0.79							―								
補修弁	φ75×H150 7.5k GF	個	―	1						1								
ﾌﾗﾝｼﾞ型急速空気弁	φ75 7.5k RF	個	―	1						1								
ﾌﾗﾝｼﾞ接合材	φ75 7.5k GF SUS･BN	組	―	2						2								2
EF挿し口付ｿﾌﾄｼｰﾙ仕切弁	φ100	基	0.86							―								
ｿﾌﾄｼｰﾙ仕切弁	φ100 7.5k RF	基	0.25		1					1	0.25							
管路断水器	φ100　DIP用	基	―		1					1								
管埋設ｼｰﾄ	W=150mm 2倍折込	m	―	125.62	179.67					305.3								
ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ		m	―	126.20	179.67					305.9								
計	配水管	HPPE 100	総延長	130.75	179.67					310.42	310.42		13	59	2		2	2
			平面長															

配水管　布設工

名　　称	形状・寸法	単位	算　　式	設計計上数　量
＜布設工＞				
HPPE　φ100				
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管据付工	融着接合 φ100	m	ﾌﾗﾝｼﾞT字管　S仕切弁　不断水T字管 310.42　－　0.79　－　0.25　－　0.19　＝　309.19	309.2
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管継手工	融着接合（ｿｹｯﾄ･両受部） φ100	箇所	13　＝　13	13
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管継手工	融着接合（片受口部） φ100	口	59　＝　59	59
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管切断工	φ100	口	切管調書より 10　＋　2　＝　12	12
ﾌﾗﾝｼﾞ継手工	φ100 7.5k	口	2　＝　2	2
ﾒｶﾆｶﾙ継手工	φ100　DIP管用	口	ﾒｶ帽 2　＝　2	2
既設管切断	φ100　DIP	口	2　＝　2	2
空気弁設置工	φ75	基	1　＝　1	1
ﾌﾗﾝｼﾞ継手工	φ75 7.5k	口	空気弁 （　2　－　1　）　×　1　＝　1	1
仕切弁設置工	φ100	基	PE仕切弁　S仕切弁 ＋　1　＝　1	1
不断水連絡工	DIPφ100×φ100	箇所	1　＝　1	1
ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ設置工		m	305.9　＝　305.9	305.9
埋設表示シート取付工	W=15cm，ﾀﾞﾌﾞﾙ，50m/巻	m	305.3　＝　305.3	305.3

名　　称	形状・寸法	単位	算　　式	設計計上数　量
管路断水器設置工	φ100　DIP用	箇所	1 ＝ 1	1
防護ｺﾝｸﾘｰﾄ	18N/mm2	m3	管路断水土工 0.45 × 0.45 × 0.45 × 1 ＝ 0.09	0.1
型枠	小型	m2	管路断水土工 (0.45 ＋ 0.45) × 2 × 0.45 ＝ 0.81	0.8
通水試験工	φ800以下 既設管と連絡して給水車不要	日	φ100(A路線)　消防φ100 ｜ φ100(B路線) ＋φ50(B路線) (310.42 ＋ 0.79 ＋ 128.03) ÷ 1250　1250.00 ＝ 0.350	0.4

消火栓　材料

名　　称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量					設計計上数量	管種口径別						
				配水管						延　長		EF継手(融着)		ﾌﾗﾝｼﾞ		
				配管図 A-4								箇所数	口数	口数	口数	口数
												φ 100	φ 100	φ 100	φ 100	φ 75
消火栓　材料														7.5k	10k	7.5k
PE挿し口付鋳鉄製T字管	φ100×φ75	個	0.79	1					1	0.79						
補修弁	φ75×H150 7.5k GF	個	―	1					1							
地下式単口消火線	φ75 7.5k RF	基	―	1					1							
ﾌﾗﾝｼﾞ接合材	φ75 7.5k GF SUS･BN	組	―	2					2							2
消火栓ﾎﾞｯｸｽ																
鉄蓋	円形3号 H=100	個	―	1	―	―	―		1							
上部壁	ﾚｼﾞｺﾝ製 φ500 H=200	個	―	1	―	―	―		1							
下部壁	ﾚｼﾞｺﾝ製 φ500 H=300	個	―	1	―	―	―		1							
底板	ﾚｼﾞｺﾝ製 φ500 H=40	個	―	1	―	―	―		1							

消火栓　設置工

名　　称	形状・寸法	単位	算　　式	設計計上 数　量
＜設置工＞				
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管据付工	融着接合 φ100	m	0.79　×　1　＝　0.79	0.8
消火栓設置工	φ75　地下式単口	基	1　＝　1	1
ﾌﾗﾝｼﾞ継手工	φ75 7.5k	口	消火栓 （ 2　－　1 ）　×　1　＝　1	1
＜消火栓室＞				
消火栓筐設置工	円形3号 円形 500mm×H100	箇所	1　＝　1	1
消火栓筐設置工	ﾚｼﾞｺﾝ製 上部壁　φ500×H200	箇所	1　＝　1	1
消火栓筐設置工	ﾚｼﾞｺﾝ製 下部壁　φ500×H300	箇所	1　＝　1	1
消火栓筐設置工	ﾚｼﾞｺﾝ製 底板φ500×H40	箇所	1　＝　1	1
			＝	

HPPE φ100 切管調書

名　称	形状寸法	単位	工区	数量調書											延長	残管	切断
HPPE 直管	φ100	m	A-4路線(詳細図A含)	甲	4.00		乙	0.87							4.87	0.13	2
								1.53	2.17	0.45	0.61				4.76	0.24	4
								4.15	0.61						4.76	0.24	2
								3.87							3.87	1.13	1
合　計								4	本						14.39	0.61	9
HPPE 外層付直管	φ100	m	詳細図A A-4路線				乙	1.53	1.52						3.05	1.95	2
合　計								1	本						3.05	1.95	2
HPPE 直管	φ100	m	A-5路線	甲			乙	3.01							3.01	1.99	1
合　計								1	本						3.01	1.99	1

令和5年度

三良坂地区老朽管更新工事

数　量　計　算　書

（ Ｂ 路 線 ）

数量総括表　　配水管(B路線) 布設工事

工　種	名　　称	形　状　寸　法	単位	数　　量	備　　考
1.土工					
	舗装切断工	As版ｶｯﾀｰ ｔ＝15ｃｍまで	m	250	
	舗装版取り壊し工	排出ｶﾞｽ対策型　直接掘削積込 BH0.28m3,　t=15cm以下	m2	73	
	残土処理工		m3	3	
	処分費		t	7	
	床掘工	土砂 BH0.28m3	m3	70	
	ダスト埋戻工	ﾀﾞｽﾄ ＢＨ0.28m3　タンパ転圧	m3	30	
	発生土埋戻工	在来土 ＢＨ0.28m3　タンパ転圧	m3	18	
	残土運搬工	DT　4ｔ積 BH0.28m3積込L= 1.4　km 土砂	m3	48	
	処分費	ﾚｷ質土	m3	48	
2．仮舗装復旧工					
	下層路盤工（市道）	人力､W=1.8m未満､ﾀﾝﾊﾟ転圧 RC-40､ｔ＝15cm　車道	m2	73	
	上層路盤工（市道）	人力､W=1.8m未満､ﾀﾝﾊﾟ転圧 M-30､ｔ＝11cm　車道	m2	73	
	表層工（市道）	人力､W=1.4m未満､ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生密粒度ｱｽｺﾝ,　ｔ＝3cm　車道 PK-3	m2	73	
3．本舗装復旧工					
	＜舗装取壊し､掘削＞				

工　種	名　　称	形　状　寸　法	単位	数　　量	備　　考
	舗装切断工	As版ｶｯﾀｰ ｔ＝15ｃｍまで	m	3	
	舗装版取り壊し工	排出ｶﾞｽ対策型　直接掘削積込 BH0.28m3,　ｔ=15cm以下	m2	380	
	舗装殻処理工	BH積込 DT4ｔ運搬 L=　km Asｶﾞﾗ	m3	14	
	処分費	Asがら	t	34	
	床堀	排出ｶﾞｽ対策型 ＢＨ0.28m3 ﾚｷ質土	m3	1	
	残土処理工	BH積込 DT4ｔ運搬 L= 9.3　km 土砂	m3	1	
	処分費	土砂	m3	1	
	＜本舗装復旧＞				
	表層工（車道）	車道 1.4m<b≦3.0m（ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ）	m2	380	
	不陸整正	3cm	m2	380	
４．配管工	＜材料＞				
	EF形HPPE　φ100				
	EF 片受直管	φ100×5,000	本	23	
	EF直管(切管用)	φ100×5,000	本	1	

工　種	名　　称	形　状　寸　法	単位	数　　量	備　　考
	EFｿｹｯﾄ	φ100	個	2	
	EF両受ﾍﾞﾝﾄﾞ	φ100×45°	個	2	
	EF両受ﾁｰｽﾞ	φ100×φ50	個	1	
	明示テープ	HPPEφ100	m	119.0	
	管埋設ｼｰﾄ	W=150mm 2倍折込	m	119.0	
	ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ		m	119.0	
	EF形HPPE　φ50				
	EF直管(切管用)	φ50×5,000	本	2	
	EFｿｹｯﾄ	φ50	個	2	
	EF両受ﾍﾞﾝﾄﾞ	φ50×45°	個	2	
	EF挿し口付ｿﾌﾄｼｰﾙ仕切弁	φ50	基	1	
	明示テープ	HPPEφ50	m	8.8	
	管埋設ｼｰﾄ	W=150mm 2倍折込	m	8.8	
	ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ		m	9.1	

工　種	名　　称	形　状　寸　法	単位	数　　量	備　　考
	＜布設工＞				
	HPPE　φ100				
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管据付工	融着接合 φ100	m	119.0	
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管継手工	融着接合（ｿｹｯﾄ･両受部） φ100	箇所	5	
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管継手工	融着接合（片受口部） φ100	口	24	
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管切断工	φ100	口	4	
	ﾌﾗﾝｼﾞ継手工	φ100 7.5k	口	1	
	ﾌﾗﾝｼﾞ継手取外し工	φ100 7.5k	口	1	
	仕切弁設置工	φ100	基		
	管明ﾃｰﾌﾟ工	HPPEφ100	m	119.0	
	埋設表示シート取付工	W=15cm，ﾀﾞﾌﾞﾙ，50m/巻	m	119.0	
	EF形HPPE　φ50				
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管据付工	融着接合 φ50	m	8.4	
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管継手工	融着接合（ｿｹｯﾄ･両受部） φ50	箇所	4	
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管切断工	φ50	口	3	
	仕切弁設置工	φ50 7.5k	基	1	
	管明ﾃｰﾌﾟ工	HPPEφ50	m	8.8	
	埋設表示シート取付工	W=15cm，ﾀﾞﾌﾞﾙ，50m/巻	m	8.8	

工　種	名　　称	形　状　寸　法	単位	数　　量	備　　考
5.弁室工					
材料	＜仕切弁室　H=0.7m用＞		箇所	1	
	鉄蓋	円形1号 H=150	個	1	
	上部壁	ﾚｼﾞｺﾝ製 φ250 H=150	個	1	
	下部壁	ﾚｼﾞｺﾝ製 φ250/φ350 H=300	個	1	
	底板	ﾚｼﾞｺﾝ製 φ350 H=70	個	1	
設置工	＜仕切弁室　H=0.7m用＞		箇所	1	
	仕切弁筐設置工	円形1号 円形 250mm×H150	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	ﾚｼﾞｺﾝ製 上部壁φ250×H150	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	ﾚｼﾞｺﾝ製 下部壁φ250/φ350×H300	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	ﾚｼﾞｺﾝ製 底板φ350×H70	箇所	1	

土工集計表

項目		土工番号										単位	計	設計数量
名称	形状寸法	土工①-1 D= 0.70 HPPE φ100	土工③ D= 0.70 HPPE φ50											
＜土工＞														
舗装切断工	As版ｶｯﾀｰ t＝15cmまで	227.20	18.20									m	245.40	250
舗装版取り壊し工	排出ｶﾞｽ対策型　直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	68.16	5.01									m^2	73.17	73
残土処理工		2.73	0.20									m^3	2.93	3
処分費		6.42	0.47									t	6.89	7
床掘工	土砂 BH0.28m3	60.66	6.96									m^3	67.62	70
ダスト埋戻工	ﾀﾞｽﾄ BH0.28m3　ﾀﾝﾊﾟ転圧	27.83	2.04						－	－		m^3	29.87	30
発生土埋戻工	在来土 BH0.28m3　ﾀﾝﾊﾟ転圧	14.31	3.56		－							m^3	17.87	18
残土運搬工	DT　4t積 BH0.28m3積込L= 1.4　km 土砂	44.76	3.00									m^3	47.76	48
処分費	ﾚｷ質土	44.76	3.00									m^3	47.76	48
＜舗装仮復旧工＞														
下層路盤工(市道)	人力、W=1.8m未満、ﾀﾝﾊﾟ転圧 RC-40、t＝15cm　車道	68.16	5.01									m^2	73.17	73
上層路盤工(市道)	人力、W=1.8m未満、ﾀﾝﾊﾟ転圧 M-30、t＝11cm　車道	68.16	5.01									m^2	73.17	73
表層工(市道)	人力、W=1.4m未満、ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生密粒度ｱｽｺﾝ, t＝3cm　車道 PK-3	68.16	5.01									m^2	73.17	73

土工延長集計表

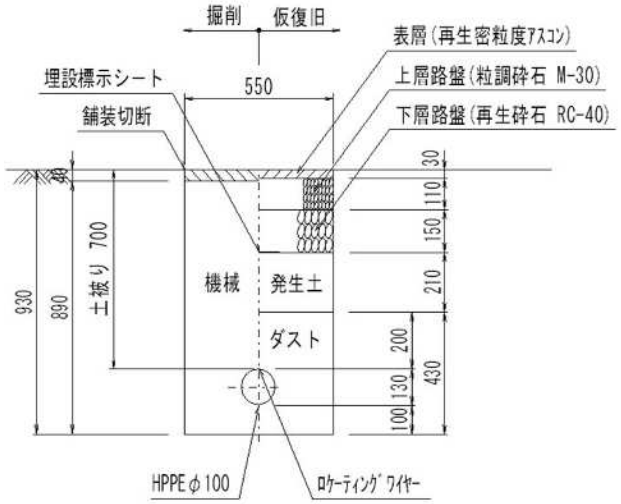
項　　目		延長													単位	計
名　称	形状寸法	配管詳細図 B路線											排水管 B路線			
土工①-1	HPPE φ100 D=0.70	113.6													m	113.6
土工③	HPPE φ75 D=0.70												9.1			9.1
既設弁室撤去土工		仕切弁室 +			消火栓室										箇所	

土工　①－1　　HPPE　φ100　　土　工　数　量　計　算　書　　1.0式当り

略　図

HPPE　φ100　土被り　0.70　m

土工延長　土工延長集計表より　=　113.6 m
掘削深　= 0.70 + 0.13 + 0.10 − 0.04 =　0.890 m
埋戻深　ダスト = 0.20 + 0.13 + 0.10 =　0.430 m
埋戻深　在来土 = 0.04 + 0.89 − 0.43 − 0.29 =　0.210 m



埋戻控除　$0.13^2 \times \pi / 4$　= 0.013

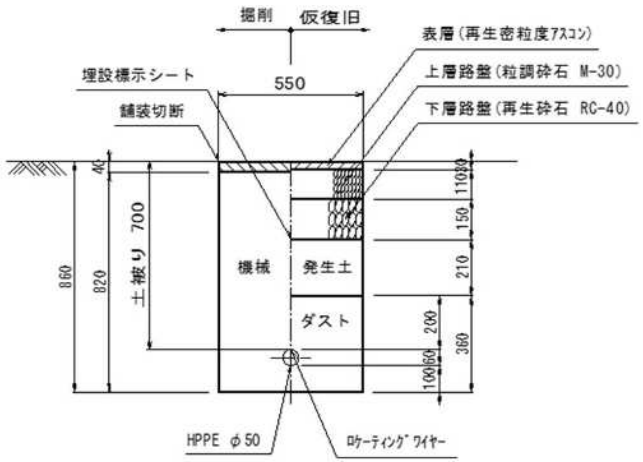
工　種	細　別	1 m 当り・1 箇所当り 算　式	数 量	単位	数 量
＜土工＞					
舗装切断工	As版ｶｯﾀｰ t＝15cmまで	2　×　1.0	2.0	m	227.20
As版取り壊し工	排出ｶﾞｽ対策型　直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	0.600　×　1.0	0.600	m2	68.16
As殻処理工		0.600　×　0.04	0.024	m3	2.73
As殻処理工		2.73　×　2.35	6.416	t	6.42
掘削工	土砂 BH0.28m3	H 0.600　×　0.890	0.534	m3	60.66
埋戻工	ﾀﾞｽﾄ BH0.28m3　ﾀﾝﾊﾟ転圧	0.600　×　0.430 −　0.013（配管控除）	0.245	m3	27.83
埋戻工	在来土 BH0.28m3　ﾀﾝﾊﾟ転圧	0.600　×　0.210	0.126	m3	14.31
在来土流用		在来土流用　15.90　×　0.9　=　14.31		m3	15.90
残土処理工		在来土流用 60.66　−　15.90　=	44.76	m3	44.76
＜舗装仮復旧工＞					
As表層工(車道)	車道 人力 ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生密粒度ｱｽｺﾝ t=3cm､PK-3	0.600　×　1.0	0.600	m2	68.16
上層路盤工(車道)	人力　W=1.8m未満　ﾀﾝﾊﾟ転圧 粒度調整砕石M-30 t=11cm	0.600　×　1.0	0.600	m2	68.16
下層路盤工(車道)	人力　W=1.8m未満　ﾀﾝﾊﾟ転圧 再生砕石RC-40 t=15cm	0.600　×　1.0	0.600	m2	68.16

土工　③　　HPPE　φ50　　土　工　数　量　計　算　書　　1.0式当り

略　図

HPPE　φ50　土被り　0.70　m

土工延長　土工延長集計表より　=　9.1 m
掘削深　= 0.70 + 0.06 + 0.10 − 0.04 =　0.823 m
埋戻深　ダスト = 0.20 + 0.06 + 0.10 =　0.363 m
埋戻深　在来土 = 0.04 + 0.82 − 0.36 − 0.29 =　0.210 m



埋戻控除　$0.06^2 \times \pi/4$　= 0.003

工　種	細　別	1 m 当り・1 箇所当り 算　式	数 量	単位	数 量
＜土工＞					
舗装切断工	As版ｶｯﾀｰ t＝15cmまで	2　×　1.0	2.0	m	18.20
As版取り壊し工	排出ｶﾞｽ対策型　直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	0.600　×　1.0	0.600	m2	5.46
As殻処理工		0.600　×　0.04	0.024	m3	0.22
As殻処理工		0.22　×　2.35	0.517	t	0.52
掘削工	土砂 BH0.28m3	H 0.600　×　0.823	0.494	m3	4.50
埋戻工	ﾀﾞｽﾄ BH0.28m3　ﾀﾝﾊﾟ転圧	0.600　×　0.363 −　0.003（配管控除）	0.215	m3	1.96
埋戻工	在来土 BH0.28m3　ﾀﾝﾊﾟ転圧	0.600　×　0.210	0.126	m3	1.15
在来土流用		在来土流用　1.28　×　0.9　=　1.15		m3	1.28
残土処理工		在来土流用 4.50　−　1.28　=	3.22	m3	3.22
＜舗装仮復旧工＞					
As表層工(車道)	車道 人力 ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生密粒度ｱｽｺﾝ t=3cm､PK-3	0.600　×　1.0	0.600	m2	5.46
上層路盤工(車道)	人力　W=1.8m未満　ﾀﾝﾊﾟ転圧 粒度調整砕石M-30 t=11cm	0.600　×　1.0	0.600	m2	5.46
下層路盤工(車道)	人力　W=1.8m未満　ﾀﾝﾊﾟ転圧 再生砕石RC-40 t=15cm	0.600　×　1.0	0.600	m2	5.46

本舗装復旧工

項目 名称	形状寸法	算式	単位	計	設計数量
＜舗装取壊し、掘削＞					
舗装切断工	As版ｶｯﾀｰ t＝15cmまで	舗装復旧平面図より 3.1	m	3.10	3
舗装版取り壊し工	排出ｶﾞｽ対策型　直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	本舗装復旧面積計算書より 380.08	m^2	380.08	380
舗装殻処理工	BH積込 DT4t運搬 L=　km Asｶﾞﾗ	仮舗装(配水管)　仮舗装(排泥管) (68.16 + 5.46 + +)× 0.03 +(380.08 − 68.16 − 5.46 − −)× 0.04	m^3	14.467	14
処分費	Asがら	14.467 × 2.35	t	34.00	34
床堀	排出ｶﾞｽ対策型 BH0.28m3 ﾚｷ質土	(68.16 + 5.46 + +)× 0.01	m^3	0.736	1
残土処理工	BH積込 DT4t運搬 L= 9.3　km 土砂	撤去 0.736	m^3	0.736	1
処分費	土砂	0.736	m^3	0.736	1
＜本舗装復旧＞					
(市道) 表層工(車道)	車道 1.4m<b≦3.0m (ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ)	380.08	m^2	380.08	380
不陸整正	3cm	380.08	m^2	380.08	380

本舗装復旧(As4cm)　　面積計算書

舗装 区画番号	辺長 (m)	辺長 (m)	面 積 (m2)		舗装 区画番号	辺長 (m)	辺長 (m)	面 積 (m2)		舗装 区画番号	辺長 (m)	辺長 (m)	面 積 (m2)	
1	3.59 3.14	112.95	380.08											
合計			380.08											

配水管　材料

名　　称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量 配水管 配水管 B-1						設計計上数量	管種口径別 延　長 HPPE		EF継手(融着) 箇所数	EF継手(融着) 口数	ﾒｶ継手 DIP	ﾒｶ継手 HPPE･VP	ﾌﾗﾝｼﾞ 口数	ﾌﾗﾝｼﾞ 口数
													φ	φ	φ	φ	φ	φ
											100		100	100	100	100	100	75
EF形HPPE　φ100																	7.5k	7.5k
EF 片受直管	φ100×5,000	本	5.00	23						23	115.00			23				
EF直管(切管用)	φ100×5,000	本	5.00	2.60 1						切管調書 1	2.60							
EFｿｹｯﾄ	φ100	個	―	2						2			2					
EF両受ﾍﾞﾝﾄﾞ	φ100×45°	個	0.38	2						2	0.76		2					
EF両受ﾁｰｽﾞ	φ100×φ100	個	0.30 0.14	(1)						(1) ―	0.30		―					
EF両受ﾁｰｽﾞ	φ100×φ50	個	0.33 0.14	1						1	0.14		1					
EF ﾌﾗﾝｼﾞ	φ100 FCD 7.5k GF	個	0.18	1						1	0.18			1				
ﾌﾗﾝｼﾞ接合材	φ100 7.5k GF SUS･BN	組	―	1						1							1	
EF挿し口付ｿﾌﾄｼｰﾙ仕切弁	φ100	基	0.86							―								
明示テープ	HPPEφ100	m	―	118.98						119.0								
管埋設ｼｰﾄ	W=150mm 2倍折込	m	―	118.98						119.0								
ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ		m	―	118.98						119.0								
計	配水管	HPPE100	総延長	118.98						118.98	118.98		5	24			1	
			平面長															

配水管　布設工

名　　称	形状・寸法	単位	算　　式	設計計上数量
＜布設工＞				
HPPE φ100				
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管据付工	融着接合 φ100	m	PE仕切弁　S仕切弁　不断水T字管 118.98 － － － ＝ 118.98	119.0
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管継手工	融着接合（ｿｹｯﾄ･両受部） φ100	箇所	5 ＝ 5	5
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管継手工	融着接合（片受口部） φ100	口	24 ＝ 24	24
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管切断工	φ100	口	切管調書より 4 ＝ 4	4
ﾌﾗﾝｼﾞ継手工	φ100 7.5k	口	1 ＝ 1	1
ﾌﾗﾝｼﾞ継手取外し工	φ100 7.5k	口	1 ＝ 1	1
仕切弁設置工	φ100	基	PE仕切弁　S仕切弁 ＋ ＝	
管明ﾃｰﾌﾟ工	HPPEφ100	m	119.0 ＝ 119.0	119.0
埋設表示シート取付工	W=15cm，ﾀﾞﾌﾞﾙ，50m/巻	m	119.0 ＝ 119.0	119.0
通水試験工	φ800以下 既設管と連絡して給水車不要	日	φ100　φ75 （ 118.98 ＋ ＋ 9.05 ） ÷ 1250 ＝ 0.100	0.1

配水管　材料

名　　称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量 配水管 配水管 B-1					設計計上数量	管種口径別 延　長 HPPE φ75		EF継手(融着) 箇所数 φ75	EF継手(融着) 口数 φ75	ﾒｶ継手 HPPE・VP φ75	ﾌﾗﾝｼﾞ 口数 φ100	ﾌﾗﾝｼﾞ 口数 φ75
EF形HPPE　φ50																
EF直管(切管用)	φ50×5,000	本	5.00	7.60 2					切管調書 2	7.60						
EFｿｹｯﾄ	φ50	個	―	2					2			2				
EF両受ﾍﾞﾝﾄﾞ	φ50×45°	個	0.22	2					2	0.44		2				
EF両受ﾁｰｽﾞ	φ100×φ50	個	0.33 0.14	(1)					(1) ―	0.33						
EF挿し口付ｿﾌﾄｼｰﾙ仕切弁	φ50	基	0.68	1					1	0.68						
明示テープ	HPPEφ50	m	―	8.80					8.8							
管埋設ｼｰﾄ	W=150mm 2倍折込	m	―	8.80					8.8							
ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ		m	―	9.05					9.1							
計		HPPE 50	総延長	9.05					9.05	9.05		4				
			平面長	9.05					9.05							

配水管　布設工

名　　称	形状・寸法	単位	算　　式	設計計上数量
＜布設工＞				
HPPE　φ50				
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管据付工	融着接合 φ50	m	PE仕切弁　S仕切弁 9.05　－　0.68　－　＝　8.37	8.4
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管継手工	融着接合（ｿｹｯﾄ･両受部） φ50	箇所	4　＝　4	4
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管切断工	φ50	口	切管調書より 3　＝　3	3
仕切弁設置工	φ50 7.5k	基	PE仕切弁　S仕切弁 1　＋　＝　1	1
管明ﾃｰﾌﾟ工	HPPE φ50	m	8.8　＝　8.8	8.8
埋設表示シート取付工	W=15cm，ﾀﾞﾌﾞﾙ，50m/巻	m	仕切弁ﾎﾞｯｸｽ 9.1　－　0.3　＝　8.8	8.8

HPPE φ100 切管調書

名　称	形状寸法	単位	工区	数量調書											延長	残管	切断
HPPE 直管	φ100	m	B-1路線	甲			乙	0.92	0.31	0.85	0.52				2.60	2.40	4
合　計								1	本						2.60	2.40	4

HPPE φ50 切管調書

名　称	形状寸法	単位	工区	数量調書											延長	残管	切断
HPPE 直管	φ50	m	75-1	甲			乙	3.62							3.62	1.38	1
								1.69	2.29						3.98	1.02	2
合　計								2	本						7.60	2.40	3

令和5年度

三良坂地区老朽管更新工事

給　水　管　数　量　計　算　書

（ A 路 線 ）

A路線給水管　管材料　　数　量　計　算　書

工種	名　　称	規　　格 形状寸法	管材長	単位	数量	算出根拠	布設長
材料	HIVP直管	φ20	4.00	本	2	7.0m ÷ 4.00 2 ＝ 2	
	HIVP直管	φ25	4.00	本		÷ 4.00 ＝	
	HIVP直管	φ40	4.00	本	3	8.5m ÷ 4.00 3 ＝ 3	
	サドル分水栓	HPPE用 φ100×φ20	－	個	2	No.52 No.53 1 1 ＝ 2	
	サドル分水栓	HPPE用 φ100×φ25	－	個		＝	
	サドル分水栓	HPPE用 φ100×φ40	－	個	1	No.54 1 ＝ 1	
	伸縮可とう継手	分止水栓用 φ20	－	個	2	No.52 No.53 1 1 ＝ 2	
	伸縮可とう継手	分止水栓用 φ25	－	個		＝	
	伸縮可とう継手	分止水栓用 φ40	－	個	1	No.54 1 ＝ 1	
	HIソケット	φ20	－	個	4	No.52 No.53 2 2 ＝ 4	

A路線給水管　管材料　　数　量　計　算　書

工種	名　　称	規　　格 形状寸法	管材長	単位	数量	算出根拠	布設長
	HIソケット	φ25	－	個		＝	
	HIソケット	φ40	－	個	2	No.54 2 ＝ 2	
	HIエルボ	φ20	－	個	4	No.52 No.53 2 2 ＝ 4	
	HIエルボ	φ25	－	個		＝	
	HIエルボ	φ40	－	個	4	No.54 4 ＝ 4	
	埋設表示シート	W=150		m	13.7	給水土工1 給水土工2 12.2 ＋ 1.5	
						＝ 13.7	
	ロケーティングワイヤー			m	15.5	φ20 φ25 φ40 7.0 ＋ ＋ 8.5 ＋	
						＝ 15.5	

0工区給水管　布設工　　数　量　計　算　書

工種	名　　称	規　　格	単位	数　量	算出根拠
	硬質塩化ビニル管布設工	φ20	m	7.0	7.0　= 7.0
	硬質塩化ビニル管布設工	φ25	m		=
	硬質塩化ビニル管布設工	φ40	m	8.5	8.5　= 8.5
	硬質塩化ビニル管継手工	TS継手 φ20	口	16	ソケット　エルボ　異形ソケット （4　＋　4）　×　2　＋　= 16
	硬質塩化ビニル管継手工	TS継手 φ25	口		ソケット　エルボ ＋　×　2　=
	硬質塩化ビニル管継手工	TS継手 φ40(φ30含む)	口	12	ソケット　異形ソケット　エルボ （2　＋　＋　4）　×　2　= 12
	硬質塩化ビニル管切断工	φ50以下	口	9	Aタイプ　Bタイプ　Cタイプ 3　×　3口　＋　×　3口　＋　×　3口　= 9
	サドル分水栓建込工	HPPE用 φ100×φ20	箇所	2	2　= 2
	サドル分水栓建込工	HPPE用 φ100×φ25	箇所		=
	サドル分水栓建込工	HPPE用 φ100×φ40	箇所	1	1　= 1

0工区給水管　布設工

数　量　計　算　書

工種	名　　称	規　　格	単位	数　量	算出根拠
	埋設表示シート工		m	13.7	13.7　　= 13.7
	ロケーティングワイヤー工		m	15.5	15.5　　= 15.5

A路線給水管　給水土工

数　量　計　算　書

名　称	形状寸法	算　　式	単位	計	設計数量
＜掘削埋戻＞					
舗装切断工	As版ｶｯﾀｰ t＝15cmを超え30cm以下		m	27.40	27
舗装版取り壊し工	BH0.28m3　直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cmを超え40cm以下		m^2	8.22	8
床掘工	排出ｶﾞｽ対策型 BH0.28m3, 土砂		m^3	5.07	5
ダスト埋戻工	排出ｶﾞｽ対策型 BH0.28m3, 砂, ﾀﾝﾊﾟ		m^3	3.42	3
発生土埋戻工	排出ｶﾞｽ対策型 BH0.28m3, 流用土, ﾀﾝﾊﾟ		m^3	7.65	8
残土運搬工	DT　4t積 BH0.28m3積込L=1.4km 土砂		m^3	5.07	5
Asｶﾞﾗ運搬工	DT　4t積 BH0.28m3積込L=9.3km Asｶﾞﾗ		m^3	1.64	2
処分費	土砂		m^3	5.07	5
処分費	Asｶﾞﾗ		t	3.85	4

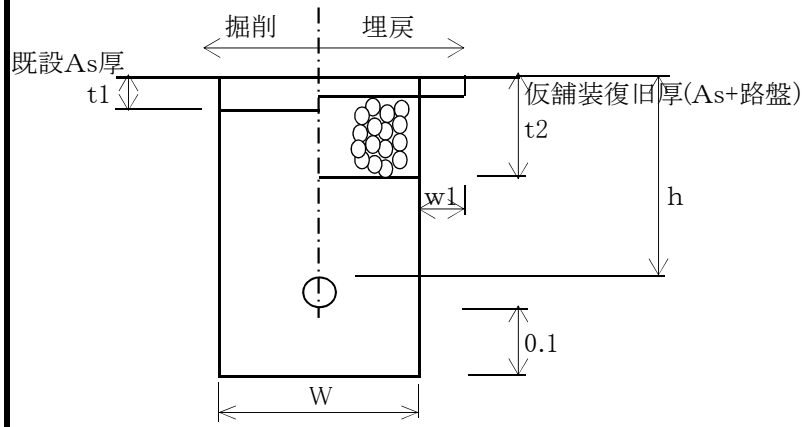
A路線給水管　給水土工

数　量　計　算　書

名　称	形状寸法	算　　式	単位	計	設計数量
舗装仮復旧工	市道As車道				
下層路盤工	人力　W=1.8m未満　ﾀﾝﾊﾟ転圧 再生切込砕石 RC-40,t=15cm		m^2	8.22	8
上層路盤工	人力　W=1.8m未満　ﾀﾝﾊﾟ転圧 粒調砕石 M-30,t=15cm		m^2	8.22	8
表層工	人力 ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生密粒度ｱｽｺﾝ t＝5cm(TK-3)		m^2	8.22	8
基層工	人力 ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生粗粒度ｱｽｺﾝ t＝5cm(PK-3)		m^2	8.22	8

A路線給水管　土工数量計算書

区　間	管種 管径	実外径 (m)	平面 延長 L (m)	掘削幅 W (m)	舗装 影響幅 W1 (m)	土被り h (m)	掘削深 h' (m)	既設 舗装厚 t1 (m)	仮舗装 復旧厚 t2 (m)	既設舗装版撤去工 舗装 切断 L×2 (m)	舗装版 取壊し L×W (m²)	舗装殻 (m3)	掘削(機械) 単位 土量 V (m3)	掘削 土量 V×L (m3)	埋　戻 単位 土量 U (m3)	砂 埋戻 U×L (m3)	単位 土量 U' (m3)	流用土 埋戻 U'×L (m3)	仮舗装復旧 路盤工 L×(W+W1×2) (m²)	表層工	備　考
BH0.28																					
土工1	40以下	0.05	12.20	0.60		0.60	0.75	0.20	0.40	24.40	7.32	1.46	0.33	4.03	0.21	2.56			7.32	7.32	As 5-5-15-15
土工2	40以下	0.05	1.50	0.60		1.20	1.35	0.20	0.40	3.00	0.90	0.18	0.69	1.04	0.21	0.32	0.36	0.54	0.90	0.90	As 5-5-15-15
土工3	40以下	0.05		0.60		0.74	0.89	0.20	0.40				0.41		0.21		0.08				As 5-5-15-15
不断水連絡																					
土工4																					
合計			13.70							27.40	8.22	1.64		5.07		2.88		0.54	8.22	8.22	
										As 27.40	As 8.22	As 1.64		機械 5.07		機械 2.88		機械 0.54			
														人力		人力		人力			



アス殻投棄量＝	BH0.28	1.64	×	2.35	＝	3.85	t
アス殻投棄量＝	BH0.13		×	2.35	＝		t
計						3.85	t

As 5-5-15-15　**8.22**

コン殻投棄量＝	BH0.28		×	2.35	＝		t
コン殻投棄量＝	BH0.13		×	2.35	＝		t
計					＝		t

A路線 給水管　土量配分表

発 生 土

掘削	BH	0.28 m3級		m^3 5.07
		0.13 m3級		m^3
	人力			m^3
				m^3
	計			m^3 5.07

× 0.9 ＝

× 0.9 ＝

5.07 － ＝ 5.07

－ ＝

－ ＝

埋 戻 土

埋戻	BH	砂 0.28 m3級		m^3 0.54	計 3.42
		砂 0.28 m3級		m^3 2.88	
		流用土 0.13 m3級		m^3	計
		砂 0.13 m3級		m^3	
	人力	流用土		m^3	計
		砂		m^3	
	計			m^3 3.42	

・BH掘削　0.28 m3級(土砂)　・・・・　5.07m3
・BH掘削　m3級(土砂)　・・・・
・人力掘削　(土砂)　・・・・
・流用土　・・・・・
・BH埋戻し　0.28 m3級(砂)　・・・・　0.54m3
0.28 m3級(砂)　・・・・　2.88m3
m3級(流用土)　・・・・
m3級(砂)　・・・・
・人力埋戻し　(流用土)　・・・・
(砂)　・・・・

土砂運搬工

現場～仮置場　BH 山積0.28m3　DT 4t車 運搬
発生土　5.07 m3
仮置場～現場　BH 山積0.80m3　DT 4t車 運搬
流用土　m3
仮置場～処分地　BH 山積0.80m3　DT 10t車 運搬
残土　5.07 －　＝　5.07 m3

積込工(ルーズ)

仮置場　BH 山積0.80m3　土砂
5.07 m3

残土処分	BH積込	0.28 m3級		m^3 5.07	5.07
		0.13 m3級		m^3	
	人力積込			m^3	
	計			m^3 5.07	

・残土処分　0.28 m3級(土砂)　・・・・　5.07m3
m3級(土砂)　・・・・
人力(土砂)　・・・・