

令和7年度 上水道管洗浄施設設置工事 設計書

1. 工 事 計 画 の 概 要

設計時			出来形設計書
1-1	配水管路洗浄工	φ 350 ・ φ 300 1 式	
1-2	市街地洗浄工	φ 200 ~ φ 75 1 式	
1-3	洗浄施設設置工		
	φ 75WPE	L= 3.30 m	
	0号マンホール設置	N= 1 箇所	
1-4	連絡工		
	φ 50WPE	L= 51.07 m	
1-5	給水工		
	φ 40 ~ φ 20PEP	1 式	
	分岐処理	N= 3 箇所	
1-6	付帯工		
		1 式	
	φ 75WPE	L= 3.30 m	
	φ 50WPE	L= 51.07 m	
	0号マンホール設置	N= 1 箇所	
布 設 延 長 計			
	φ 75 ~ φ 50	54.37 m	

内訳	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
	配 管 資 材								
1-1	配水管路洗浄工	φ 350 ・ φ 300	式	1					
1-2	市街地洗浄工	φ 200~ φ 75	式	1					
1-3	洗浄施設設置工	φ 75WPE	式	1					
1-4	連絡工	φ 50WPE	式	1					
1-5	給水工	φ 40~ φ 20PEP	式	1					
1-6	付帯工		式	1					
	資 材 費 計								
	再 計								

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
1	機械掘削（積込）	0.28㎡BH（0.20）排出ガス対策型（第2次基準）	m3	50.0					
2	人力床仕上工	W＝500～1500（基面整正）	m2	40.3					
3	人力埋戻工（砂置換）	山積0.28㎡ バックホウ 排出ガス対策型（第2次基準値）100㎏ 計上する（購入土）0.95（備・砂置換）砂 その他	m3	15.2					
4	土砂運搬工（ゾーン外追加距離）	標準 バックホウ山積0.8㎡（平積0.6㎡）土砂（岩塊・玉石混り土含む）有り 31.5km以下	m3	15.2					
5	機械埋戻工（在来土）	山積0.28㎡ バックホウ 排出ガス対策型（第2次基準値）100㎏ 計上しない（現場補給）	m3	15.9					
6	残土運搬捨土	小規模 バックホウ山積0.28㎡（平積0.2㎡）土砂（岩塊・玉石混り土含む）有り 5.5km以下	m3	33.3					
7	舗装版切断工	アスファルト舗装版 15cm以下 全ての費用	m	232.3					
8	舗装版掘削・積込	アスファルト舗装版 無し 不要 15cm以下 有り 全ての費用	m2	253.0					
9	舗装版運搬工	舗装版破砕 機械積込（小規模土工）有り 3.5km以下 全ての費用	m3	17.2					
10	舗装版受入費	建設廃材 アスファルト塊	t	39.5					
11	下層路盤工（国道歩道）	2層施工 270mm 路盤用骨材 切込砕石 全ての費用	m2	6.8					
12	下層路盤工（国道取付道路）	2層施工 400mm 路盤用骨材 切込砕石 全ての費用	m2	4.4					
13	下層路盤工（駐車場）	3層施工 500mm 路盤用骨材 切込砕石 全ての費用	m2	29.1					
14	アルミ矢板建込工（両側分）	2.0m 以下 バックホウ 山積0.28㎡（平積0.20㎡） 排出ガス対策型（第2次基準値）	m	4.9					
15	アルミ矢板引抜工（両側分）	2.0m 以下 トラッククレーン 4.9t吊	m	4.9					
16	不陸整正	有り 29mm以上34mm未満 路盤用骨材 切込砕石 全ての費用	m2	255.6					
17	舗装復旧工	国道歩道部・国道取付部・駐車場	式	1					
19	地先境界ブロック	再利用設置 各種（600mm以下、50kg未満） 路盤用骨材 切込砕石 生コンクリート 混合B種 無し	m	8.4					
	土 工 労 務 費 計								

内訳	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
	配 管 労 務								
					0				
1-1	配水管路洗浄工	φ 350 ・ φ 300	式	1					
1-2	市街地洗浄工	φ 200 ~ φ 75	式	1					
1-3	洗浄施設設置工	φ 75WPE	式	1					
1-4	連絡工	φ 50WPE	式	1					
1-5	給水工	φ 40 ~ φ 20PEP	式	1					
1-6	付帯工		式	1					
	配 管 労 務 費 小 計								
	労 務 費 計								
	再 計								
	合 計								

内訳 1-1

配水管路洗浄工 資材費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
20	スワブ	φ 350 (管洗浄用)	個	6					
21	スワブ	φ 300 (管洗浄用)	個	6					
1	F用・B N P	φ 350 (SUS・座金付) 全面	面	2					
2	F用・B N P	φ 300 (フッ素加工・座金付) 全面	面	2					
12	F用・ゴムパッキン	φ 400 (全面)	枚	1					
13	F用・ゴムパッキン	φ 350 (全面)	枚	1					
－	仮設排泥管	DK・90° 2F曲管	式	1	環境水道課備品				
－	ランチャー	pig挿入機器(SUS)	式	1	環境水道課備品				
－	洗浄ポンプ	混合油(25:1)	式	1	環境水道課備品				
－	F用・BNP	φ 350 (SUS・座金付) 全面	面	1	既設資材流用(R5取替品)				
－	F用・BNP	φ 300 (フッ素加工・座金付) 全面	面	1	既設資材流用(R5取替品)				
	資 材 費 計								

配水管路洗浄工 労務費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
100	管洗浄作業	土木一般世話役	人	2					
101	管洗浄作業	特殊作業員	人	2					
102	管洗浄作業	配管工	人	6					
	労 務 費 計								

内訳 1-2

市街地洗浄工 資材費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
26	スワブ	φ 75（管洗浄用）	個	10					
24	スワブ	φ 150（管洗浄用）	個	6					
23	スワブ	φ 200（管洗浄用）	個	6					
22	スワブ	φ 250（管洗浄用）	個	2					
10	F用・B N P	φ 75（フッ素加工・座金付）全面	面	4					
6	F用・B N P	φ 150（フッ素加工・座金付）全面	面	5					
4	F用・B N P	φ 200（フッ素加工・座金付）全面	面	5					
2	F用・B N P	φ 300（フッ素加工・座金付）全面	面	2					
	資 材 費 計								

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
104	EFソケット	φ 75	個	1					
106	EF-Sベンド (片受)	φ 75 300H	個	2					
112	PE挿口付鋳鉄製丁字管	φ 75×75 (GF)	個	1					
113	PE挿し口付ワフ弁	φ 75 (左開)	基	1					
115	DIP・2F短管	φ 75×300L (粉体)	個	1					
116	DIP・フランジ蓋	φ 75 (粉体)	枚	1					
119	メカ° リップジョイント	φ 75 (離脱付-粉体) (MP-98P)	個	2					
10	F用・B N P	φ 75 (フッ素加工・座金付) 全面	面	1					
118	F用・B N	φ 75 (フッ素加工・座金付)	組	1					
133	仕切弁筐 (V型)	VON-13F-60LU	個	1					
134	弁筐用座台	トミス型 樹脂製 (THP-4)	個	1					
136	グラウトマンホール鋳鉄蓋	φ 600mm T-25	組	1					
137	組立マンホール調整リング	φ 600×150	個	1					
138	組立マンホール調整リング	φ 600×50	個	2					
139	0号組立マンホール斜壁	φ 600× φ 750×300	個	1					
140	0号組立マンホール直壁	φ 750×300	個	1					
141	0号組立マンホール底版	有効高130	個	1					
142	0号組立マンホール削孔代	ヒューム管200用 (底版)	箇所	1					
143	グラウトマンホール断熱蓋	600用SC・P1W (断熱中蓋タイプ)	枚	1					
	資 材 費 計								

洗浄施設設置工 労務費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
106	WPE・布設工	φ 75	m	2.5					
108	EF・継手工	φ 75	箇所	1					
110	EF・継手工	φ 75 (1口)	箇所	2					
112	WPE・継手工	φ 75 (離脱継手)	口	4					
120	WPE・切断工	φ 75 (現場切断)	口	2					
116	仕切弁設置工	φ 75 (ソフトシル弁)	基	1					
114	フランジ継手工	φ 75	口	2					
137	ねじ式弁筐設置工	V型ートミス座台含	箇所	1					
122	既設管(WPE)・撤去工	φ 75	m	3.1					
18	0号組立マンホール設置工	0号(内750mm)または楕円(600x900mm) 4箇所未満(1区) 補正無し 2m以下 補正無し	箇所	1					
	労 務 費 計								

内訳 1-4

連絡工 資材費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
103	WPE(Politec)	φ 50×5.0m	本	10					
105	EFソケット	φ 50	個	7					
107	EFフランジ	φ 50(水道形FCD)GF	個	2					
108	EF片受チーズ	φ 50× φ 50	個	1					
109	EFベンド (両受)	φ 50×90°	個	2					
110	EF-Sベンド (両受)	φ 50 300H	個	2					
111	EF-Sベンド (片受)	φ 50 300H	個	1					
101	割T時間(SF・S)粉体	φ 150×50(WPE)	個	1					
102	割T時間(SF・S)粉体	φ 75×50(WPE)	個	1					
114	2F仕切弁	φ 50 2種(7.5K) 左開	基	1					
200	F用・B N P	φ 50 (フッ素加工・座金付) 全面	面	2					
117	F用・B N	φ 50 (フッ素加工・座金付)	組	2					
133	仕切弁筐 (V型)	VON-13F-60LU	個	2					
134	弁筐用座台	トミス型 樹脂製(THP-4)	個	2					
144	アルミ矢板	NAWS-2.0 10.0kg	枚	15					
145	水圧サポート 8t	N85-140WS(85～140cm)	本	2					
146	アルミ腹起し	130×80×3000 3.0m(18.8kg)	本	2					
147	矢板押込み金具	N/H 250×70×108(3.4kg)	個	1					
148	水圧ハンドポンプ	樹脂タンク19L	個	1					
149	水圧サポートハンドル口金用	531L STRⅡ(1.7kg)	本	1					
150	水圧サポートNSP添加剤	消耗品-0.5ℓ	本	1					
	資 材 費 計								

連絡工 労務費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
107	WPE・布設工	φ 50	m	50.3					
109	EF・継手工	φ 50	箇所	4					
111	EF・継手工	φ 50 (1口)	箇所	4					
121	WPE・切断工	φ 50 (現場切断)	口	5					
117	仕切弁設置工	φ 50 (ソフトシル弁)	基	2					
115	フランジ継手工	φ 50	口	4					
137	ねじ式弁筐設置工	V型ートミス座台含	箇所	2					
104	不断水連絡工	φ 150×50 (WPE)	ヶ所	1					
105	不断水連絡工	φ 75×50 (WPE)	ヶ所	1					
	労 務 費 計								

内訳 1-5

給水工 資材費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
120	ISO継手S型変換ソケット	φ 50HPPW× φ 40PP	個	1					
123	PEP・ポリエチレン管	φ 40(水道用2層管・1種)	m	0.8					
124	PEP・継手	φ 25 (メータ用)	個	1					
125	PEP・継手	φ 20 (メータ用)	個	1					
126	PEP・継手	φ 40 (ポリエンド)	個	1					
127	PEP・継手	φ 25 (ポリエンド)	個	1					
128	PEP・継手	φ 20 (ポリエンド)	個	1					
129	PEP・継手 (ワタチ式)	φ 40P×40P (エルボ)	個	1					
121	サドル分水栓 (WPE用)	φ 50×25 (A-ボール式)	個	1					
122	サドル分水栓 (WPE用)	φ 50×20 (A-ボール式)	個	1					
130	分水栓用キャップ	φ 40	個	1					
131	分水栓用キャップ	φ 25	個	1					
132	分水栓用キャップ	φ 20	個	1					
	資 材 費 計								

給水工 労務費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
123	PEP・布設工	φ 40	m	0.8					
124	PEP・継手工	φ 50 (HPPE)	口	1					
125	PEP・継手工	φ 40	口	4					
126	PEP・継手工	φ 25	口	1					
127	PEP・継手工	φ 20	口	1					
128	PEP・切断工	φ 40	口	2					
129	PEP・切断工	φ 25	口	2					
130	PEP・切断工	φ 20	口	2					
131	分水栓建込	φ 50×25 (WPE)	ヶ所	1					
132	分水栓建込	φ 50×20 (WPE)	ヶ所	1					
133	鋼管ねじ込み接合工	φ 40	口	1					
134	鋼管ねじ込み接合工	φ 25	口	1					
135	鋼管ねじ込み接合工	φ 20	口	1					
	労 務 費 計								

