

設 計 書

	課 長	課長補佐	課長補佐	係 長	主 任	検 算 者	設 計 者				
業 務 年 度	令 和 7 年 度		業務場所	下関市田中町、阿弥陀寺町 ほか							
業 務 名	下水道管路施設点検調査委託業務										
業 務 概 要	・管路施設点検・調査業務 <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">1 式</div>										
予 定 履 行 期 間	令 和 8 年 3 月 18 日 まで										
設 計 金 額	百	拾	億	千	百	拾	万	千	百	拾	円

設 計 用 紙

下関市上下水道局

業 務 年 度	令和 7 年度
業 務 名	下水道管路施設点検調査委託業務
諸 経 費 区 分	下水道施設維持管理積算要領 2020年版 公共 令和06年度
工 種 区 分	下水道工事（2）
単価適用年月日	令和07年08月01日 公共
単 価 地 区	下関市(旧市内)
物 価 資 料	令和07年7月
機損適用年月日	令和06年度 公共
歩掛適用年月日	令和06年10月下水道歩掛 下水道施設維持管理積算要領 2020年版歩掛
備 考	<p>【管路施設点検・調査業務】</p> <p>各諸経费率算定式：令和06年度山口県設計標準歩掛（一般共通編）</p> <p>※下水道施設維持管理積算要領2020年版「対象額1000万円以下の共通仮設费率・現場管理费率」の算定式適用無</p>

業 務 委 託 料 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
管路施設点検・調査業務01	1	式				
管路施設点検・調査業務	1	式			Lv1	
管路施設点検工	1	式			Lv2	
マンホール点検工	1	式			Lv3	
マンホール点検工	1	式			Lv4	
マンホール点検工	17	箇所			施 1 号	管路施設 P88
管路施設調査工（視覚調査）	1	式			Lv2	
マンホール目視調査工	1	式			Lv3	
マンホール目視調査工	1	式			Lv4	
マンホール目視調査工	97	箇所			施 2 号	管路施設 P97
マンホール目視調査工	15	箇所			施 3 号	管路施設 P97 夜間
本管TVカメラ調査工	1	式			Lv3	

業 務 委 託 料 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
本管TVカメラ調査工	1	式			Lv4	
本管TVカメラ調査工(内径150～800mm未満) 側視回数0.3回以下	2,402	m			施 4 号	管路施設 P100
本管潜行目視調査工	1	式			Lv3	
本管潜行目視調査工	1	式			Lv4	
本管潜行目視調査工 (内径800mm以上～1500mm未満)	1,351	m			施 5 号	管路施設 P105 夜間
換気工	1	式			Lv3	
換気設備	1	式			Lv4	
換気設備工(管きょ更生工法)	16	日			施 6 号	下水標準 第1巻 P426
換気設備工(管きょ更生工法)	4	日			施 7 号	下水標準 第1巻 P426 夜間
水替工	1	式			Lv3	
水替工	1	式			Lv4	
潜水ポンプ運転工 口径100mm 揚程15m	16	日			施 8 号	管路施設 P64

業 務 委 託 料 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
潜水ポンプ運転工 口径100mm 揚程15m	4	日			施 9 号	管路施設 P64 夜間
止水プラグ損料 200	1	供用日				別紙算定表
止水プラグ損料 250	10	供用日				別紙算定表
止水プラグ損料 300	2	供用日				別紙算定表
止水プラグ損料 350	5	供用日				別紙算定表
止水プラグ損料 400	1	供用日				別紙算定表
止水プラグ損料 600	2	供用日				別紙算定表
止水プラグ損料 900	4	供用日				別紙算定表
報告書作成工	1	式			Lv3	
報告書作成工	1	式			Lv4	
報告書作成工(マンホール点検)	17	箇所			単 1 号	管路施設 P90
報告書作成工(マンホール目視調査)	112	箇所			単 2 号	管路施設 P117

業 務 委 託 料 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
報告書作成工(本管TVカメラ調査) 側視回数0.3回以下	2,402	m			単 3 号	管路施設 P117
報告書作成工(本管潜行目視調査)	1,351	m			単 4 号	管路施設 P118
仮設工					Lv2	
	1	式				
交通管理工					Lv3	
	1	式				
交通誘導員					Lv4	
	1	式				
交通誘導警備員 A						一般共通編 -5-21-1
	3	人日			施 10 号	
交通誘導警備員 A						一般共通編 -5-21-1 夜間
	1	人日			施 11 号	
交通誘導警備員 B						一般共通編 -5-21-1
	33	人日			施 12 号	
交通誘導警備員 B						一般共通編 -5-21-1 夜間
	9	人日			施 13 号	
直接工事費計						
共通仮設費計						
	1	式				
共通仮設費(積上げ)						
	1	式				

業 務 委 託 料 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
準備費	1	式				
管きょ内洗浄工	2,402	m			施 19 号	管路施設 P114
共通仮設費(率化)	1	式				
共通仮設費率分	1	式				
純工事費	1	式				
現場管理費	1	式				
工事原価	1	式				
一般管理費等	1	式				
(内 契約保証補正加算額)						
工事価格	1	式				
消費税等相当額	1	式				
合計						

業 務 委 託 料 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
管路施設点検・調査業務02	1	式				
管路施設点検・調査業務	1	式			Lv1	
管路施設点検工	1	式			Lv2	
マンホール点検工	1	式			Lv3	
マンホール点検工	1	式			Lv4	
マンホール点検工	30	箇所			施 1 号	管路施設 P88
管路施設調査工（視覚調査）	1	式			Lv2	
マンホール目視調査工	1	式			Lv3	
マンホール目視調査工	1	式			Lv4	
マンホール目視調査工	84	箇所			施 2 号	管路施設 P97
本管TVカメラ調査工	1	式			Lv3	
本管TVカメラ調査工	1	式			Lv4	

業 務 委 託 料 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
本管TVカメラ調査工(内径150~800mm未満) 側視回数0.3回以下	547	m			施 4 号	管路施設 P100
換気工	1	式			Lv3	
換気設備	1	式			Lv4	
換気設備工(管きょ更生工法)	7	日			施 6 号	下水標準 第1巻 P426
換気設備工(管きょ更生工法)	1	日			施 7 号	下水標準 第1巻 P426 夜間
水替工	1	式			Lv3	
水替工	1	式			Lv4	
潜水ポンプ運転工 口径100mm 揚程15m	7	日			施 8 号	管路施設 P64
潜水ポンプ運転工 口径100mm 揚程15m	1	日			施 9 号	管路施設 P64 夜間
止水プラグ損料 200	1	供用日				別紙算定表
止水プラグ損料 250	4	供用日				別紙算定表
止水プラグ損料 350	1	供用日				別紙算定表

業 務 委 託 料 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
報告書作成工	1	式			Lv3	
報告書作成工	1	式			Lv4	
報告書作成工(マンホール点検)	30	箇所			単 1 号	管路施設 P90
報告書作成工(マンホール目視調査)	84	箇所			単 2 号	管路施設 P117
報告書作成工(本管TVカメラ調査) 側視回数0.3回以下	547	m			単 3 号	管路施設 P117
仮設工	1	式			Lv2	
交通管理工	1	式			Lv3	
交通誘導員	1	式			Lv4	
交通誘導警備員A	2	人日			施 10 号	一般共通編 -5-21-1
交通誘導警備員B	16	人日			施 12 号	一般共通編 -5-21-1
交通誘導警備員B	2	人日			施 13 号	一般共通編 -5-21-1 夜間
直接工事費計						

業 務 委 託 料 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
共通仮設費計	1	式				
共通仮設費(積上げ)	1	式				
準備費	1	式				
管きょ内洗浄工	547	m			施 19 号	管路施設 P114
共通仮設費(率化)	1	式				
共通仮設费率分	1	式				
純工事費	1	式				
現場管理費	1	式				
工事原価	1	式				
一般管理費等	1	式				
(内 契約保証補正加算額)						
工事価格	1	式				

下水道管路施設点検調査委託業務

【 第 1 号 単価表 】

報告書作成工(マンホール点検)

(管路施設 P90

)

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
管理技師						
測量主任技師		人				労務資材単価表 P30-172
管路調査技師						
測量技師		人				労務資材単価表 P30-172
管路調査助手						
測量技師補		人				労務資材単価表 P30-172
諸 雑 費 (率 + 丸め)						
写真代の%		%				
計						
単位当たり						

下水道管路施設点検調査委託業務

【 第 2 号 単価表 】

報告書作成工(マンホール目視調査)

(管路施設 P117

)

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
管理技師						
測量主任技師		人				労務資材単価表 P30-172
管路調査技師						
測量技師		人				労務資材単価表 P30-172
管路調査助手						
測量技師補		人				労務資材単価表 P30-172
諸 雑 費 (率 + 丸め)						
写真代の%		%				
計						
単位当たり						

下水道管路施設点検調査委託業務

【 第 3 号 単価表 】

報告書作成工(本管TVカメラ調査) 側視回数0.3回以下

(管路施設 P117 ,)

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
管理技師						
測量主任技師		人				労務資材単価表 P30-172
管路調査技師						
測量技師		人				労務資材単価表 P30-172
管路調査助手						
測量技師補		人				労務資材単価表 P30-172
諸 雑 費 (率 + 丸め)						
写真代の%		%				
計						
単位当たり						

下水道管路施設点検調査委託業務

【 第 4 号 単価表 】

報告書作成工(本管潜行目視調査)

(管路施設 P118

)

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
管理技師						
測量主任技師		人				労務資材単価表 P30-172
管路調査技師						
測量技師		人				労務資材単価表 P30-172
管路調査助手						
測量技師補		人				労務資材単価表 P30-172
諸 雑 費 (率 + 丸め)						
写真代の%		%				
計						
単位当たり						

下水道管路施設点検調査委託業務

【 第 1 号 施工単価表 】						
マンホール点検工						
(管路施設 P88 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
管路調査技師						労務資材単価表 P30-172
測量技師		人				
管路調査助手						労務資材単価表 P30-172
測量技師補		人				
管路調査作業員						労務資材単価表 P30-173
普通作業員		人				
ライトバン(1500cc)運転工						管路施設 P86、97、108
計		日			施 14 号	
単位当たり						

下水道管路施設点検調査委託業務

【 第 2 号 施工単価表 】

マンホール目視調査工

(管路施設 P97

)

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
管路調査技師						労務資材単価表 P30-172
測量技師		人				
管路調査助手						労務資材単価表 P30-172
測量技師補		人				
管路調査作業員						労務資材単価表 P30-173
普通作業員		人				
ライトバン(1500cc)運転工						管路施設 P86、97、108
計		日			施 14 号	
単位当たり						

下水道管路施設点検調査委託業務

【 第 3 号 施工単価表 】						
マンホール目視調査工						
(管路施設 P97 ,夜間)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
管路調査技師						
測量技師		人				労務資材単価表 P30-172 夜間
管路調査助手						
測量技師補		人				労務資材単価表 P30-172 夜間
管路調査作業員						
普通作業員		人				労務資材単価表 P30-173 夜間
ライトバン(1500cc)運転工						
計		日			施 15 号	管路施設 P86、97、108 夜間
単位当たり						

下水道管路施設点検調査委託業務

【 第 4 号 施工単価表 】						
本管 T V カメラ調査工(内径150～800mm未満) 側視回数0.3回以下 (管路施設 P100 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
管路調査技師						労務資材単価表 P30-172
測量技師		人				
管路調査助手						労務資材単価表 P30-172
測量技師補		人				
管路調査作業員						労務資材単価表 P30-173
普通作業員		人				
T V カメラ搭載車(2t)運転工(本管用)						管路施設 P100
計		日			施 16 号	
単位当たり						
[条件]						
[A] = 4 側視回数(回/m) 0.3回以下						

下水道管路施設点検調査委託業務

【 第 5 号 施工単価表 】

本管潜行目視調査工 (内径800mm以上～1500mm未満)

(管路施設 P105 ,夜間)

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
管路調査技師						
測量技師		人				労務資材単価表 P30-172 夜間
管路調査助手						
測量技師補		人				労務資材単価表 P30-172 夜間
管路調査作業員						
普通作業員		人				労務資材単価表 P30-173 夜間
ライトバン(1500cc)運転工						
計		日			施 15 号	管路施設 P86、97、108 夜間
単位当たり						
[条件]						
[A] = 1 内径 800mm以上～1500mm未満						

下水道管路施設点検調査委託業務

【 第 6 号 施工単価表 】

換気設備工(管きょ更生工法)

1 日 当り

(下水標準 第1巻 P426 ,)

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
送風機 軸流式・定風量型 50/60m3/min 管きょ更生反転形成工法		日				R06下水標準 第1巻 P429
発動発電機運転(賃料) タイプⅡ25kVA 排対型:1次基準		日			施 17 号	機 - 1 6
諸 雑 費 (率 + 丸 め) 機械損料、運転経費の%		%				
計						
単位当たり						
[条件] [Xc] = 2 発動発電機規格区分 排対型:1次基準						

下水道管路施設点検調査委託業務

【 第 7 号 施工単価表 】						
換気設備工(管きょ更生工法)						
(下水標準 第1巻 P426 ,夜間)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
送風機 軸流式・定風量型 50/60m3/min 管きょ更生反転形成工法		日				R06下水標準 第1巻 P429
発動発電機運転(賃料) タイプ 125kVA 排対型:1次基準		日			施 18 号	機 - 1 6 夜間
諸 雑 費 (率 + 丸め)						
機械損料、運転経費の% 計		%				
単位当たり						
[条件] [Xc] = 2 発動発電機規格区分 排対型:1次基準						

下水道管路施設点検調査委託業務

【 第 8 号 施工単価表 】						
潜水ポンプ運転工 口径100mm 揚程15m						
1 日 当り						
(管路施設 P64 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
軽油 ハトル給油		1				労務資材単価表 P30-3
清掃作業員 特殊作業員		人				労務資材単価表 P30-173
工事用水中ポンプ [普通型(潜水ポンプ)] 口径 100mm 全揚程15m 5.5kW		日				建設機械等損料表P13-7
発動発電機[ディーゼルエンジン・排対型:1次] 定格容量(50/60Hz)17/20kVA		日				建設機械等損料表P15-9
計						
単位当たり						
[条件] [A] = 3 潜水ポンプ 規格区分 口径100mm 揚程15m			[X] = 2			発動発電機規格区分 排対型:1次基準

下水道管路施設点検調査委託業務

【 第 9 号 施工単価表 】						
潜水ポンプ運転工 口径100mm 揚程15m						
1 日 当り						
(管路施設 P64 , 夜間)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
軽油 ノロ給油		1				労務資材単価表 P30-3
清掃作業員 特殊作業員		人				労務資材単価表 P30-173 夜間
工事用水中ポンプ [普通型(潜水ポンプ)] 口径 100mm 全揚程15m 5.5kW		日				建設機械等損料表P13-7
発動発電機[ディーゼルエンジン・排対型:1次] 定格容量(50/60Hz)17/20kVA		日				建設機械等損料表P15-9
計						
単位当たり						
[条件] [A] = 3 潜水ポンプ規格区分 口径100mm 揚程15m			[X] = 2			発動発電機規格区分 排対型:1次基準

下水道管路施設点検調査委託業務

【 第 10 号 施工単価表 】						
交通誘導警備員 A						
1 人日 当り						
(一般共通編 -5-21-1 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
交通誘導警備員 A		人				労務資材単価表 P30-173
諸 雑 費 (丸め)	1	式				
計						
単位当たり						
[条件] [B] = 1 交通誘導警備員区分 交通誘導警備員A						

下水道管路施設点検調査委託業務

【 第 11 号 施工単価表 】						
交通誘導警備員 A						
1 人日 当り						
(一般共通編 -5-21-1 ,夜間)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
交通誘導警備員 A		人				労務資材単価表 P30-173 夜間
諸 雑 費 (丸め)	1	式				
計						
単位当たり						
[条件] [B] = 1 交通誘導警備員区分 交通誘導警備員A						

下水道管路施設点検調査委託業務

【 第 12 号 施工単価表 】						
交通誘導警備員 B						
1 人日 当り						
(一般共通編 -5-21-1 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
交通誘導警備員 B		人				労務資材単価表 P30-173
諸 雑 費 (丸め)	1	式				
計						
単位当たり						
[条件] [B] = 2 交通誘導警備員区分 交通誘導警備員B						

下水道管路施設点検調査委託業務

【 第 13 号 施工単価表 】						
交通誘導警備員 B						
1 人日 当り						
(一般共通編 -5-21-1 ,夜間)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
交通誘導警備員 B		人				労務資材単価表 P30-173 夜間
諸 雑 費 (丸め)	1	式				
計						
単位当たり						
[条件] [B] = 2 交通誘導警備員区分 交通誘導警備員B						

下水道管路施設点検調査委託業務

【 第 16 号 施工単価表 】

T Vカメラ搭載車(2t)運転工(本管用)

1 日 当り

(管路施設 P100 ,)

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ガソリン レギュラー スタッド渡し		1				労務資材単価表 P30-3
運転手(一般)		人				労務資材単価表 P30-173
本管用TVカメラ搭載車 95.5kW 2t		時間				別紙算定表
計						
単位当たり						

下水道管路施設点検調査委託業務

【 第 17 号 施工単価表 】						
発動発電機運転(賃料) ディーゼル25kVA						
(排対型:1次基準 ,) (機 - 1 6 ,)						
1 日 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
軽油 ハトル給油		1				労務資材単価表 P30-3
発動発電機 [ディーゼル駆動] 賃料 25kVA 排 ~ 3型	1.2	供用日				労務資材単価表 P30-132
諸 雑 費 (丸め)	1	式				
計						
単位当たり						
[条件] [A] = 6 発動発電機規格 ディーゼル25kVA			[Xc] = 2 発動発電機規格区分 排対型:1次基準			

下水道管路施設点検調査委託業務

【 第 18 号 施工単価表 】						
発動発電機運転(賃料) ディーゼル25kVA						
(排対型:1次基準 ,) (機 - 1 6 ,夜間)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
軽油 ハトル給油		1				労務資材単価表 P30-3
発動発電機 [ディーゼル駆動] 賃料 25kVA 排 ~ 3型	1.2	供用日				労務資材単価表 P30-132
諸 雑 費 (丸め)						
計	1	式				
単位当たり						
[条件] [A] = 6 発動発電機規格 ディーゼル25kVA			[Xc] = 2 発動発電機規格区分 排対型:1次基準			

下水道管路施設点検調査委託業務

【 第 19 号 施工単価表 】						
管きょ内洗浄工						
(管路施設 P114 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
清掃技師						
一般世話役		人				労務資材単価表 P30-173
清掃作業員						
特殊作業員		人				労務資材単価表 P30-173
高圧洗浄車(4t)運転工						
		日			施 20 号	管路施設 P114
給水車運転工(4t使用)						
		日			施 21 号	管路施設 P35、114
計						
単位当たり						
[条件]						
[A] = 2 洗浄水計上区分 計上しない						

下水道管路施設点検調査委託業務

【 第 20 号 施工単価表 】

高压洗淨車(4t)運転工

1 日 当り

(管路施設 P114 ,)

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
軽油 1ℓ 給油		1				労務資材単価表 P30-3
運転手(特殊)		人				労務資材単価表 P30-173
高压洗淨車 147kW 4t 最大压力20MPa		時間				別紙算定表
計						
単位当たり						

管きょ更生工機械損料（製管工法）

機 種	規格				(1) 基礎価格					(2) 標準使用年数	年 間 標 準			(6) 維持修理費率 (%)	(7) 年間管理比率 (%)	残存率 (%)	運転1時間(1日)当り		供用1日当り		運転1時間 (1日) 当り換算値		供用1日当り換算値		出典元 (損料率)	摘要
	諸元	機械質量 (t)	機械出力 (kW)	機械出力 (PS)	2024	2024	見積	採用 (千円)	(3) 運転時間 (時間)		(4) 運転日数 (日)	(5) 供用日数 (日)	(8) 損料率 (×10 ⁻⁶)				(9) 損料 (円)	(10) 損料率 (×10 ⁻⁶)	(11) 損料 (円)	(12) 損料率 (×10 ⁻⁶)	(13) 損料 (円)	(14) 損料率 (×10 ⁻⁶)	(15) 損料 (円)			
					2024	2024																				
止水プラグ	φ200																								2020年版 維持管理積算要領P145	
止水プラグ	φ250																								2020年版 維持管理積算要領P145	
止水プラグ	φ300																								2020年版 維持管理積算要領P145	
止水プラグ	φ350																								2020年版 維持管理積算要領P145	
止水プラグ	φ400																								2020年版 維持管理積算要領P145	
止水プラグ	φ600																								2020年版 維持管理積算要領P145	
止水プラグ	φ900																								2023年版 管路管理積算資料P463	
本管用TVカメラ搭載車	2 t																								2020年版 維持管理積算要領P145	
高压洗浄車	4 t 147kW																								2020年版 維持管理積算要領P145	
給水車	4 t 132kW																								2020年版 維持管理積算要領P145	