

西流下单1号石巻中央幹線水中ポンプ設置工事

数 量 計 算 書

令和 7 年 5 月

石巻市建設部下水道建設課

[機 械 設 備]

(3) 直接材料品目

[illegible]

輸 送 質 量	備 考
	現場持込み価格

2. 複 合 工 集 計 表

[機 械 設 備]

工 種	コア抜き φ250 個所	モルタル 充填工 (1:2) m ³	モルタル 仕上工 (1:2) m ²	舗装 切断工 m	舗装版 破碎工 (小規模土工) m ²	掘 削 工 m ³	管基礎 山砂 m ³	埋 戻 工 RC-40 m ³	下層路盤工 RC-40, t=270mm m ²	表層工 仮復旧再生As m ²	処理工 Coガラ (無筋) m ³	処理工 Asガラ (小規模土工) m ³	残土処理 m ³
モ ル タ ル 充 填		0.0022	0.025										
削 孔	1.000										0.009		
配 管 掘 削				2.000	0.700	0.609	0.254	0.129	0.700	0.700		0.035	0.609
計	1.000	0.0022	0.025	2.000	0.700	0.609	0.254	0.129	0.700	0.700	0.009	0.035	0.609
端数処理 計	1	0.01	0.02	2.00	0.70	0.61	0.25	0.13	0.70	0.70	0.01	0.04	1

3. 複 合 工 計 算 書

[機 械 設 備]

No.	1		数 量	1式					
名 称	モルタル充填（吐出側）				<div><div>コア抜き</div><div>1箇所</div><div>φ 250</div><div>モルタル 充填</div><div>モルタル 仕上工</div></div>				
<div><div><div>吐出管</div><div>モルタル充填</div><div>250</div></div><div><div>吐出管(200A)</div><div>モルタル充填</div><div>250</div><div>175</div></div></div>									
						<div>$(\pi/4 \times 0.25^2 \times 0.175) - (\pi/4 \times 0.2163^2 \times 0.175)$ =0.0022</div> <div>配合1:2</div>	<div>m3</div> <div>0.0022</div>		
						<div>$(\pi/4 \times 0.25^2 - \pi/4 \times 0.2163^2) \times 2$ =0.025</div> <div>厚さ20mm 配合1:2</div>	<div>m2</div> <div>0.025</div>		
No.		数 量							
名 称									

3. 複 合 工 計 算 書

[機 械 設 備]

No.	2	数 量	1式						
名 称	配管掘削								
<div><div>掘削長1.0m</div><div><div><div><div>700</div><div>仮復旧</div><div>本復旧</div><div>50</div></div><div><div>30</div><div>270</div><div>250</div><div>184</div><div>416</div><div>900</div></div></div><div><div>下層路盤(RC-40)</div><div>埋戻材(RC-40)</div><div>管基礎 (山砂)</div></div><div><div>吐出管(200A)</div></div></div></div>				舗装 切断工	1.0×2 =2.00	m 2.00	残土 処理	$0.7 \times (0.27 + 0.184 + 0.416) \times 1$ =0.609	m3 0.609
				舗装版 破碎工 <small>(小規模土工)</small>	0.7×1.0 =0.70	m2 0.70			
				掘削工	$0.7 \times (0.27 + 0.184 + 0.416) \times 1$ =0.609	m3 0.609			
				管基礎 山砂	$0.7 \times 0.416 \times 1 - (\pi / 4 \times 0.2163^2) \times 1$ =0.254	m3 0.254			
				埋戻工 RC-40	$0.7 \times 0.184 \times 1.0$ =0.129	m3 0.129			
				下層 路盤工 RC-40 t=270mm	0.7×1.0 =0.70	m2 0.70			
				仮復旧 表層工	0.7×1.0 =0.70	m2 0.70			
				As殻 処分工 <small>(小規模土工)</small>	$0.7 \times 1.0 \times 0.05$ =0.04	m3 0.04			

4. 機器品目，輸送質量，直接材料（ 1 ／ 2 ）

[電 気 設 備]

(1) 機 器 品 目

機 器 名	単位	数量	摘 要
ポ ン プ 制 御 盤	面	1	屋外壁掛形（ＳＵＳ製） 11kW×１台（再使用品）
引 込 計 器 盤	面	1	屋外柱取付形（ＳＵＳ製） WHM×２スペース
投 込 圧 力 式 水 位 計	組	1	中空ケーブル 20m付
フ リ ク ト レ ベ ル Ｓ Ｗ	組	2	ケーブル 20m付

(2) 輸 送 質 量

輸 送 質 量	備 考
	現場持込み価格

(3) 直 接 材 料 品 目

材 料 名	単位	数量	摘 要
低 圧 ケ ー ブ ル	m	9.9	600V CE 22mm ² －3C
低 圧 ケ ー ブ ル	m	9.9	600V CE 5.5mm ² －2C
電 線	m	2.8	600V IE 5.5mm ²
同 上 付 属 材 料	式	1.0	
耐衝撃性硬質塩化ビニル電線管	m	0.7	HIVE 16 mm
同 上 付 属 材 料	式	1.0	HIVE 16mm
ポリエチレンライニング鋼管	m	0.7	PE 70 mm
ポリエチレンライニング鋼管	m	5.7	PE 36 mm
ポリエチレンライニング鋼管	m	5.0	PE 22 mm
同 上 付 属 材 料	式	1.0	PE 70, 36, 22mm
2 種金属可とう電線管	m	2.0	F2 38 mm
2 種金属可とう電線管	m	2.0	F2 24 mm
同 上 付 属 材 料	式	1.0	F2 38, 24mm
波付硬質合成樹脂管	m	2.0	FEP 65 mm
波付硬質合成樹脂管	m	2.0	FEP 40 mm
同 上 付 属 材 料	式	1.0	FEP 65, 40mm
異 種 管 接 続 材	組	1.0	FEP65

[電 気 設 備]

(3) 直接材料品目

[illegible]

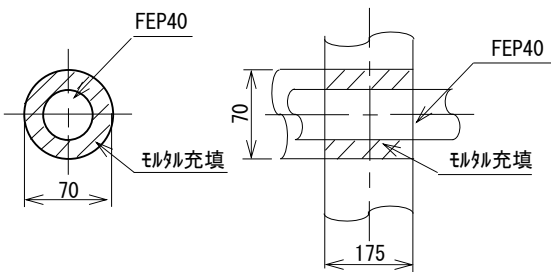
5. 複 合 工 集 計 表

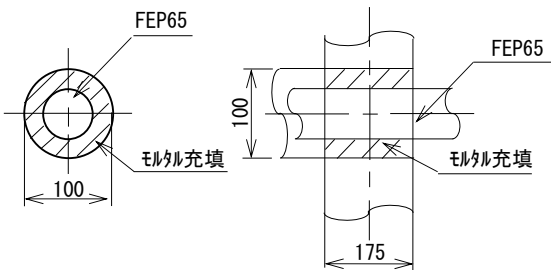
[電 気 設 備]

工 種	コア抜き φ 70 個所	コア抜き φ 100 個所	モルタル 充填 (1:2) m ³	モルタル 仕上工 (1:2) m ²	型枠工 m ²	コンクリート工 m ³	舗装 切断工 m	舗装版 破碎工 (小規模土工) m ²	掘 削 工 m ³	管基礎 山砂 m ³	埋 戻 工 RC-40 m ³	下層路盤工 RC-40, t=270mm m ²	表層工 仮復旧 再生As m ²	処理工 Coガラ (無筋) m ³	処理工 Asガラ (小規模土工) m ³	残土処理 m ³
コア抜き及びモルタル充填（電線路）	1.000	1.000	0.0007	0.007										0.002		
補 助 柱 根 ま き					0.960	0.140			0.284		0.140					0.284
舗 装 仮 復 旧							4.700	1.400				1.400	1.400		0.070	
電 路 掘 削									1.029	0.383	0.280					1.029
電 柱 ・ 支 線 舗 装 破 碎 仮 復 旧							6.000	2.000					1.959		0.100	
計	1.000	1.000	0.0007	0.007	0.960	0.140	10.700	3.400	1.313	0.383	0.420	1.400	3.359	0.002	0.170	1.313
端数処理 計	1	1	0.01	0.01	0.96	0.14	11	3	1	0.38	0.42	1	3	0.01	0.17	1

6. 複 合 工 計 算 書

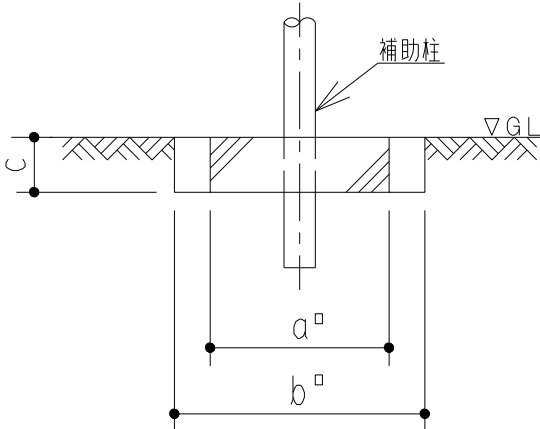
[電 気 設 備]

No.	1	数 量	1式						
名 称	コア抜き及びモルタル充填（電線路）								
									
				コア抜き	1箇所 φ 70	箇所 1	(無筋) Con殻 処理工	$\pi /4 \times 0.07^2 \times 0.175$ =0.001	m3 0.001
				モルタル 充填	$(\pi /4 \times 0.07^2 \times 0.175) - (\pi /4 \times 0.054^2 \times 0.175)$ =0.0003	m3 0.0003			
				モルタル 仕上工	$(\pi /4 \times 0.07^2 - \pi /4 \times 0.054^2) \times 2$ =0.003 厚さ20mm 配合1:2	m2 0.003			

No.	2	数 量	1式						
名 称	コア抜き及びモルタル充填（電線路）								
									
				コア抜き	1箇所 φ 100	箇所 1	(無筋) Con殻 処理工	$\pi /4 \times 0.1^2 \times 0.175$ =0.001	m3 0.001
				モルタル 充填	$(\pi /4 \times 0.1^2 \times 0.175) - (\pi /4 \times 0.085^2 \times 0.175)$ =0.0004	m3 0.0004			
				モルタル 仕上工	$(\pi /4 \times 0.1^2 - \pi /4 \times 0.085^2) \times 2$ =0.004 厚さ20mm 配合1:2	m2 0.004			

6. 複 合 工 計 算 書

[電 気 設 備]

No.	3	数 量	1ヶ所		
名 称	補助柱根まき				
<div><p>a =0.60 m b =0.90 m c =0.40 m</p></div>	型枠工	$(0.60 \times 0.40) \times 4$ =0.960	m2 0.960		
	コンクリート工	$(0.60 \times 0.60 \times 0.40) - (\pi / 4 \times 0.11^2 \times 0.40)$ =0.140	m3 0.140		
	掘 削 工	$0.90 \times 0.90 \times (0.40 - 0.05)$ =0.284	m3 0.284		
	RC-40 埋 戻 工	$0.284 - (0.6 \times 0.6 \times 0.4)$ =0.140	m3 0.140		
	残土処理	$0.90 \times 0.90 \times (0.40 - 0.05)$ =0.284	m3 0.284		

6. 複 合 工 計 算 書

[電 気 設 備]

No.	4	数 量	1式						
名 称	電路掘削								
<div><div>掘削長2.0m</div><div><div><div>30</div><div>700</div><div>50</div><div>270</div><div>250</div><div>200</div><div>285</div><div>785</div></div><div><div>仮復旧</div><div>本復旧</div></div><div>下層路盤(RC-40)</div><div>埋戻材(RC-40)</div><div>埋設シート</div><div>管基礎 (山砂)</div><div>電線管 FEP40×1</div><div>FEP65×1</div></div></div>									
				舗装 切断工	$2.0 \times 2 + 0.7$ =4.70	m 4.70	残土 処理	$0.7 \times (0.25 + 0.20 + 0.285) \times 2$ =1.029	m3 1.029
				舗装版 破碎工 <small>(小規模土工)</small>	0.7×2.0 =1.40	m2 1.40			
				掘削工	$0.7 \times (0.25 + 0.20 + 0.285) \times 2$ =1.029	m3 1.029			
				管基礎 山砂	$0.7 \times 0.285 \times 2 - (\pi / 4 \times 0.054^2 \times 2) - (\pi / 4 \times 0.085^2 \times 2)$ =0.383	m3 0.383			
				埋戻工 RC-40	$0.7 \times 0.20 \times 2.0$ =0.28	m3 0.28			
				下層 路盤工 RC-40 t=270mm	0.7×2.0 =1.40	m2 1.40			
				仮復旧 表層工	0.7×2.0 =1.40	m2 1.40			
				As殻 処分工 <small>(小規模土工)</small>	$0.7 \times 2.0 \times 0.05$ =0.07	m3 0.07			

6. 複 合 工 計 算 書

[電 氣 設 備]

No.	5	数 量	1式		
名 称	電柱・支線舗装破碎仮復旧				
<div>舗装破碎・仮復旧面積 $2\text{m} \times 1\text{m} = 2\text{m}^2$</div> <div>電柱地際径 228mm</div> <div></div>	舗装 切断工	$2.0 \times 2 + 1.0 \times 2$ =6.00	m 6.00		
	舗装版 破碎工 <small>(小規模土工)</small>	2.0×1.0 =2.00	m2 2.00		
	仮復旧 表層工	$(2.0 \times 1.0) - (\pi / 4 \times 0.228^2)$ =1.959	m2 1.959		
	As殻 処理工 <small>(小規模土工)</small>	$2 \times 1 \times 0.05$ =0.10	m3 0.10		