



上越市ガス水道局

1/1000

0

80m

この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（空間データ基盤）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地名情報）、数値地図（国土基本情報）基盤地図情報（数値標高モデル）及び基盤地図情報を使用した。  
（承認番号 平25情使、第954号）

FD81-96

新設水管橋架設工 数量計算

第2号明細表

工 種 名	形 状 寸 法	単 位	変更前	変更後	変 更 前 算 式	単 位 長 数	量
					変 更 後 算 式		
	工場⇒組立ヤード 1径間3分割 (10tトラック3台程度)想定 2径間分運搬費	式	1.0				
輸送費		式	1.0				
荷卸工	組立・解体含む	式	1.0				
組立用架台工		式	1.0				
地組工		式	1.0				
新設水管橋運搬工	ヤード～現場(L=0.5km)夜間 1径間 1台・誘導・積込取卸し含む ボルトレーン1径間一括運搬×2回	式	1.0				
架設工	夜間	式	1.0				
新設水管橋引込工	w=5.483t(2径間) アンカー径φ24	式	1.0				
コンクリート削孔	削孔長500mm以下	孔	16.0				
芯出し素地調整工		組	8.0		支承部8箇所		
沓据付工		基	8.0				
伸縮管設置工	150A	基	3.0		A1橋台+P1橋脚+A2橋台		
ステンレス鋼管電気溶接	呼び径150mm 板厚5.0mm	箇所	6.0		通水管3分割*2径間		
鋼管電気溶接工	呼び径125mm 板厚4.5mm	箇所	12.0				
鋼管電気溶接工	呼び径80mm 板厚4.2mm	箇所	36.0				
現場塗装工	SUS面用	m2	1.4		別紙工場製作数量計算書		
現場塗装工		m2	5.2		別紙工場製作数量計算書		
空気弁設置工		基	1.0				
架設橋台設置・撤去	各種鋼材・治具製作 資機材購入・損料,運搬・据付含む	式	1.0				

水管橋架設埋設部工事

第4号明細表、第5号明細表

工 種 名	称 形 状 寸	法 単 位	変更前	変更後	変 更 前 算 式 変 更 後 算 式	単 位 長 数 量
【布設費】						
小口径銅管据付	人力 150A	m	3.8		1.5+2.3	3.800
既設管撤去工	HPPE φ100	m	4.5		2.2+2.3	4.500
既設管撤去工	SGP150A	m	1.5		0.8+0.7	1.500
【土木費】						
(掘削～仮復旧)					別紙計算書参照	
舗装版切断工	As,15cm以下 0.28BH	m	10.0			10.200
舗装版掘削積込工	As,10cm以下	m2	4.0			4.050
管路掘削工	0.28BH	m3	8.0			7.875
管路埋戻工	砂	m3	2.0			2.192
管路埋戻工	改良土 0.28BH	m3	4.0			4.290
下層路盤工	1.8m未満 RC-40,t=20cm	m2	4.0			4.050
上層路盤工	1.8m未満 M-40,t=12cm	m2	4.0			4.050
仮復旧工	粗粒度As20,t=5cm	m2	4.0			4.050
仮復旧工	密粒度As新20FH,t=5cm	m2	4.0			4.050
構造物とりこわし工	人力	m3	0.10		$0.25^2/4*\pi - 0.1652^2/4*\pi$	0.028
残土処分費	0.28BH DID無 L=20km	m3	8.0			7.875
As殺運搬処分費	4tDT DID無 L=20km以下	m3	0.4			0.405
軽量鋼矢板土留工	H=2.5m 金属支保,2段	m	4.5			4.500
仮設材質料		式	1.0			

### 水管橋架設埋設部工事

[illegible]

既設水管橋撤去工 数量計算

第6号明細表

[illegible]

増沢地区 ヤード造成工事 数量計算

第7号明細表

工 種 名	称 形 状 寸 法	単 位	変更前	変更後	変 更 前 算 式	変 更 後 算 式	単 位 長 数	量
ヤード造成工（増沢地区）								
	大型土のう工	製作・設置	袋	42.0		21.0*2		42.000
	大型土のう工	撤去	袋	42.0		21.0*2		42.000
	土のう工		袋	262.0		18.288*14.3		262.000
	コンクリート用骨材	砂	m3	21.0		21.0*0.86+18.288*0.17		21.200
	吸出し防止材設置工	土木安定シート設置	m2	777.0		21.0*(27.0+10.0)		777.000
	発生土処理	0.80BH横込 10tDT DID無 L=20.5km	m3	21.0				21.200
	敷鉄板 設置・撤去		m2	1106.0		112*1.524*6.096+14*1.524*3.048		1,105.5
	敷鉄板賃料	1.524*6.096 賃料期間 75日	枚	112.0				
	敷鉄板賃料	1.524*3.048 賃料期間 75日	枚	14.0				
	ブラロード フルサイズ	リース3カ月	枚	2,950		別紙参考図参照		
	ブラロード ハーフサイズ	リース3カ月	枚	316		別紙参考図参照		
	ブラロード スペース	リース3カ月	個	3,066		別紙参考図参照		
	ブラロード設置工		m3	389.0		0.5*21.0*(10.0+27.0)		388.500
	ブラロード撤去工		m3	389.0		0.5*21.0*(10.0+27.0)		388.500

古屋敷橋右岸 ヤード造成工事 数量計算

第8号明細表

工 種 名	形 状 寸 法	単 位	変 更 前	変 更 後	変 更 前 算 式	単 位 長 数	量
					変 更 後 算 式		
ヤード造成工（古屋敷橋右岸）							
	敷鉄板設置・撤去工	m2	223.0		24枚*1.524*6.096		222.967
	敷鉄板賃料	1.524*6.096 賃料期間 70日	枚	24.0			

## 河川敷 ヤード造成工事 数量計算

第9号明細表

工 種 名	称 形 状 寸 法	単 位	変更前	変更後	変 更 前 算 式 変 更 後 算 式	単 位 長 数	量
ヤード造成工（河川敷）							
大型土のう工	製作・設置	袋	67.0		$4 \times 2 + 1 \times 3 + 2 \times 7 + 3 + 4 \times 4 + 3 + 4 + 4 + 1 \times 4 + 4$		67.000
大型土のう工	撤去	袋	67.0		$4 \times 2 + 1 \times 3 + 2 \times 7 + 3 + 4 \times 4 + 3 + 4 + 4 + 1 \times 4 + 4$		67.000
コンクリート用骨材	砂	m3	42.0		$1.8 + 1.8 + 0.9 \times 3 + 1.5 + 3.4 \times 3 + 2.6 \times 4 + 2.3 + 2.7 + 2.6 + 0.9 \times 4 + 2.8$		42.400
吸出し防止材設置工	土木安定シート設置	m2	112.0		$3.6 + 4.0 + 4.5 \times 3 + 2.2 + 7.1 \times 3 + 8.1 \times 4 + 5.4 + 4.0 + 3.9 + 4.2 \times 4 + 4.5$		111.600
砕石敷均し工	埋戻工（小規模）準用 RC-40	m3	5.0		$0.2 + 1.0 \times 3 + 0.2 + 0.04 + 0.3 \times 4$		4.640
RC-40		m3	6.0		$4.640 \times 1.2 / 0.95$		5.861
敷鉄板 設置・撤去		m2	427.0		$0.914 \times 1.829 \times 5 + 1.524 \times 3.048 \times (26 + 16) \times 2$ 回（設置時・撤去時）		426.970
					$+ 0.914 \times 1.829 \times 24 / 2$ （仮設構台支柱2本当り1枚想定）		
敷鉄板賃料	1.524*3.048 賃料期間 70日	枚	42.0		26+16		42.000
敷鉄板賃料	0.914*1.829 賃料期間 70日	枚	17.0		5+支柱分12枚		17.000
ラフタークレーン	25t吊り オペレーター付	日	4.0		河川内仮設時（重機等搬入(1)+搬出(1)）+同撤収時（重機等搬入(1)+搬出(1)）		
発生土処理	0.80BH積込 10tDT DID無 L=20.5km	m3	47.0		残土(42.4)+RC40(4.64)		47.040



交通誘導員 数量計算

第11号明細表

工 種 名	形 状 寸 法	単 位	変更前	変更後	変 更 前 算 式	単 位 長 数	量
					変 更 後 算 式		
交通誘導員B	実働9時間（交代要員有り）	人	38.0		別紙工程表より 交通規制時(10+5+2+2)*2人		38,000
交通誘導員B	夜間 実働9時間（交代要員有り）	人	8.0		別紙工程表より 夜間交通規制時(2+2)*2人		8,000

運搬費 数量計算

第13号明細表

工 種 名	形 状	寸 法	単 位	変更前	変更後	変 更 前 算 式	単 位 長	数 量
						変 更 後 算 式		
	ブロード搬入		式	1.0				
	ブロード搬出		式	1.0				
	仮設材積込・取卸し費		t	273.0			計＝	272.517
	仮設材運搬	L≦12m 往復 積込取卸し含む 片道20.9km	t	273.0			計＝	272.517
						敷鉄板 (1.604t*(112+24)+0.802t*(14+42)+0.513t*17)		271.777
						軽量鋼矢板 (別紙仮設鋼材計算書参照)		0.740
	重建設機械分解組立輸送	100tトラッククレーン	回	2.0		既設橋撤去時(1)+新設橋架設時(1)		

検査費 数量計算

第14号明細表

工 種 名	形 状 寸 法	単 位	変更前	変更後	変 更 前 算 式	単 位 長 数	量
					変 更 後 算 式		
X線検査工	水管橋部 呼び径1000未満	枚	54.0				
極小規模鉄筋探査工	下向き 18.0m2(橋座面)	式	1.0				

工場製作数量 集計表

材質	種別	規格			単位	水管橋 A1～P1	水管橋 P1～A2	合計
(1) 重量								
SGP	鋼管	φ 165.2	×	5.0	kg	635.38	633.84	1269.22
SGP	鋼管	φ 89.1	×	4.0	kg	2.02		2.02
SUS304	鋼管	φ 165.2	×	5.0	kg	24.00	24.00	48.00
STK400	鋼管	φ 139.8	×	4.5	kg	1104.24	1104.24	2208.48
STK400	鋼管	φ 60.5	×	3.2	kg	628.93	628.93	1257.86
SS400	PL	6			kg	29.34	29.34	58.68
SS400	PL	22			kg	66.28	66.28	132.56
SUS304	PL	3			kg	7.84	7.84	15.68
SUS304	PL	22			kg	66.96	66.96	133.92
SS400	H	200×200×8×12			kg	172.84	172.84	345.68
SS400	フランジ	80A			kg	1.29		1.29
SGP	鋼製キャップ	φ 139.8			kg	5.16	5.16	10.32
合計					kg	2744.28	2739.43	5483.71 (kg)

(2) 塗装面積	工場塗装	SUS	m <sup>2</sup>	0.0	0.0	0.00
		SS	m <sup>2</sup>	78.1	77.9	156.0
		SGP内面	m <sup>2</sup>	15.2	15.1	30.3
	現場塗装	SUS	m <sup>2</sup>	0.7	0.7	1.4
		SS	m <sup>2</sup>	2.6	2.6	5.2 (m2)

(3) ステンレス 材脱脂処理	鋼管	φ 165.2	×	5.0	kg	24.00	24.00	48.00
	PL	3			kg	7.84	7.84	15.68
	PL	22			kg	66.96	66.96	133.92
	合計				kg	98.80	98.80	197.60 (kg)



## 支保工(A1橋台部)

種別	形状	長さ(m) 面積(m <sup>2</sup> )	数量	単位質量	単位	質量	材質	備考
H形鋼	125×125×6.5×9	1.913	1	23.6	kg/m	45.1	SS400	梁材
H形鋼	125×125×6.5×9	1.315	2	23.6	kg/m	62.1	SS400	柱材
山形鋼	100×100×10	1.334	1	14.9	kg/m	19.9	SS400	転倒防止梁材
鋼板	16t×260×260	0.068	2	125.6	kg/m <sup>2</sup>	17.1	SS400	柱材ベース
鋼板	16t×220×220	0.048	1	125.6	kg/m <sup>2</sup>	6	SS400	転倒防止材ベース
鋼板	12t×175×465	0.081	1	94.2	kg/m <sup>2</sup>	7.6	SS400	柱・梁連結材
鋼板	12t×175×320	0.056	1	94.2	kg/m <sup>2</sup>	5.3	SS400	柱・梁連結材
鋼板	9t×145×200	0.018	3	70.65	kg/m <sup>2</sup>	3.8	SS400	柱材リブ Net62
鋼板	6t×59×107	0.006	8	47.1	kg/m <sup>2</sup>	2.3	SS400	補剛材
B.N	M16×50		16	0.14	kg/ヶ	2.2	SS400	
B.N	M16×120		8	0.31	kg/ヶ	2.5	SS400	全ねじボルト
管受サドル			2	1.2	kg/ヶ	2.4	SS400	
小計						176.3	kg	
総数			1箇所			176.3	kg	
						0.176	t	

## 支保工(P1橋脚部)

種別	形状	長さ(m) 面積(m <sup>2</sup> )	数量	単位質量	単位	質量	材質	備考
H形鋼	125×125×6.5×9	2.308	2	23.6	kg/m	108.9	SS400	梁材
H形鋼	125×125×6.5×9	1.315	4	23.6	kg/m	124.1	SS400	柱材
H形鋼	125×125×6.5×9	1.218	1	23.6	kg/m	28.7	SS400	転倒防止柱材
H形鋼	100×100×6×8	1.5	1	16.9	kg/m	25.4	SS400	転倒防止梁材
山形鋼	75×75×6	1.2	2	6.85	kg/m	16.4	SS400	梁連結材
鋼板	16t×210×260	0.055	4	125.6	kg/m <sup>2</sup>	27.6	SS400	柱材ベース
鋼板	16t×260×260	0.068	1	125.6	kg/m <sup>2</sup>	8.5	SS400	転倒防止材ベース
鋼板	12t×175×320	0.056	4	94.2	kg/m <sup>2</sup>	21.1	SS400	柱・梁連結材
鋼板	12t×175×175	0.031	1	94.2	kg/m <sup>2</sup>	2.9	SS400	転・梁連結材
鋼板	9t×145×200	0.018	4	70.65	kg/m <sup>2</sup>	5.1	SS400	柱材リブ Net62
鋼板	6t×59×107	0.006	26	47.1	kg/m <sup>2</sup>	7.3	SS400	補剛材
B.N	M16×50		40	0.14	kg/ヶ	5.6	SS400	
B.N	M16×120		20	0.31	kg/ヶ	6.2	SS400	
管受サドル			4	1.2	kg/ヶ	4.8	SS400	
小計						392.6	kg	
総数			1	箇所		392.6	kg	
						0.393	t	

## 支保工(A2橋台部)

種別	形状	長さ(m) 面積(m <sup>2</sup> )	数量	単位質量	単位	質量	材質	備考
H形鋼	125×125×6.5×9	1.913	1	23.6	kg/m	45.1	SS400	梁材
H形鋼	125×125×6.5×9	1.315	2	23.6	kg/m	62.1	SS400	柱材
山形鋼	100×100×10	1.088	1	14.9	kg/m	16.2	SS400	転倒防止梁材
鋼板	16t×260×260	0.068	2	125.6	kg/m <sup>2</sup>	17.1	SS400	柱材ベース
鋼板	16t×220×220	0.048	1	125.6	kg/m <sup>2</sup>	6	SS400	転倒防止材ベース
鋼板	12t×175×465	0.081	1	94.2	kg/m <sup>2</sup>	7.6	SS400	柱・梁連結材
鋼板	12t×175×320	0.056	1	94.2	kg/m <sup>2</sup>	5.3	SS400	柱・梁連結材
鋼板	9t×145×200	0.018	3	70.65	kg/m <sup>2</sup>	3.8	SS400	柱材リブ Net62
鋼板	6t×59×107	0.006	8	47.1	kg/m <sup>2</sup>	2.3	SS400	補剛材
B.N	M16×50		16	0.14	kg/ヶ	2.2	SS400	
B.N	M16×120		8	0.31	kg/ヶ	2.5	SS400	全ねじボルト
管受サドル			2	1.2	kg/ヶ	2.4	SS400	
小計						172.6	kg	
総数			1箇所			172.6	kg	
						0.173	t	

管受サドル

種別	形状	長さ(m) 面積(m <sup>2</sup> )	数量	単位質量	単位	質量	材質	備考
平鋼	6t×75×130	0.01	1	47.1	kg/m <sup>2</sup>	0.5	SS400	
平鋼	6t×25×50	0.001	2	47.1	kg/m <sup>2</sup>	0.1	SS400	
平鋼	6t×50×240	0.012	1	47.1	kg/m <sup>2</sup>	0.6	SS400	
小計						1.2	kg	
						0.001	t	

[illegible][illegible]

	掘削深					
	1.5m以下	2.0m以下	2.5m以下	3.0m以下	3.5m以下	3.8m以下
ガス						
水道			4.5			

	掘削幅	掘削深		
		2.0m以下	3.5m以下	3.8m以下
ガス	0.9以下			
	0.9～1.1			
	1.1～1.5			
	1.5～2.0			
水道	0.9以下		4.5	
	0.9～1.1			
	1.1～1.5			
	1.5～2.0			

	使用回数	供用日数	矢板使用重量	矢板使用重量 (丸め)
ガス				
水道	1回	7日	1.0325	1.0t

	運搬費重量（丸め）
ガス	
水道	1.0t

	運搬費重量（丸め）
ガス	
水道	2.0t