

数量総括表

レベル1 工事区	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	単位	当初数量		摘要
						計算数量	計上数量	
新棟場内配管工事								
	連絡管布設工(φ600GX)							
		管材料費						
			管材料費					
				GX形切用管 φ600×6000 S種	本	4	4	
				GX形曲管 φ600×45°	個	4	4	
				NS形継ぎ輪 φ600	〃	3	3	
				GX形短管1号 φ600 10.0K	〃	2	2	
				NS形継ぎ輪用特殊押輪 φ600	組	6	6	
				GX形ライナ φ600	個	4	4	
				GX形挿し口リング φ600	組	8	8	
				フランジ形接合材 φ600 GF形 10.0K	〃	2	2	
				不断水分岐用割T字管 φ600×φ600	個	1	1	
		管路土工						
			機械掘削工	(山)BH0.28m3	m3	74.58	75	
			発生土運搬工	(山)BH0.28m3 DT4t積	〃	73.06	73	
			機械埋戻工	購入土(山)BH0.28m3	〃	64.42	64	
			機械埋戻工	流用土(山)BH0.28m3	〃	1.52	1.5	
			発生土処分費	プラント受入費用	〃	73.06	73	
		管布設工						
			鋳鉄管吊込み据付工	φ600 機械力	m	23.2	23.2	
			フランジ継手工	φ600 10.0K	口	2	2	
			GX形継手工	φ600 ライナ無し	〃	13	13	
			〃	φ600 ライナ有り	〃	4	4	
			NS形継手工	φ600 継ぎ輪 30%割増	口	6	6	
			GX形継手挿口加工	φ600 リベット	〃	8	8	
			ポリエチレンスリーブ被覆工	φ600 固定バンド	m	23.2	23.2	
			管明示テープ工	φ600 天端明示有り	〃	23.2	23.2	
			管明示シート工	幅300mm 2倍折込	〃	23.2	23.2	
		管切断工						
			鋳鉄管切断・溝切加工	φ600 GX形 2工程	口	7	7	
			鋳鉄管溝切加工	φ600 GX形 溝切加工のみ	〃	1	1	
		不断水工						
			不断水連絡工	φ600×φ600	箇所	1	1	
	排水管布設工(φ200)							
		材料費						
			材料費					
				ゴム輪受口片受直管 φ200×4000 SRA	本	1	1	
				プレーンエンド直管 φ200×4000 VU	〃	1	1	
				下流用マンホール継手 φ200 MSA	〃	1	1	
				45° エルボ φ200×45 VU-DV	〃	1	1	
				メカ形ショウトフランジ短管 φ200	〃	1	1	
				フランジ継手材 φ200	組	1	1	
				削孔費 塩ビ管200用	箇所	1	1	
		管路土工						
			機械掘削工	(山)BH0.28m3	m3	14.59	15	
			発生土運搬工	(山)BH0.28m3 DT4t積	〃	14.59	15	
			機械埋戻工	購入土(山)BH0.28m3	〃	14.59	15	
			発生土処分費	プラント受入費用	〃	14.59	15	
		管布設工						
			硬質塩化ビニル管設置	φ200 施工規模S0	m	9.1	9.1	
			メカニカル継手工	φ200 30%割増	口	1	1	
			フランジ継手工	φ200	〃	1	1	
			塩ビ管継手工(TS継手)	φ200	〃	4	4	
	付帯工							
		構造物取壊し工						
			構造物取壊し工	鉄筋構造物	m3	1.43	1	
			〃	無筋構造物	〃	0.83	1	
			殻運搬	有筋	〃	1.43	1	
			殻運搬	無筋	〃	0.83	1	
			殻処分	有筋	t	3.58	4	
			殻処分	無筋	t	1.95	2	
		立入り防止柵工						
			金網・支柱(立入防止柵)	基礎ブロック 支柱間隔2m	m	37.6	38	
			ネットフェンス(材料費)	丸パイプ型亜鉛メッキ2.6×56 H=1500	〃	37.6	38	
			基礎ブロック	金網柵 基礎碎石有り 18×18×45cm	基	19	19	
		門扉工						
			基礎碎石工	RC-40 t=15cm	m2	11.41	11	
			コンクリート工	18-8-40FB W/C≤60%	m3	1.68	2	
			型枠工	一般型枠 小型構造物	m2	12.11	12	

数 量 総 括 表

レベル1 工事区	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	単位	当初数量		摘要
						計算数量	計上数量	
			門扉	1250H×10000W 溶融亜鉛めっき	基	1	1	
			門扉据付		〃	1	1	
			既設門扉撤去・処分		〃	1	1	
	排水構造物工							
		作業土工						
			床掘り	小規模	m3	90.4	90	
			埋戻し		〃	7.3	7.3	
			土砂等運搬		〃	83.2	83	
			残土処分		〃	83.2	83	
		側溝工						
			自由勾配側溝	300×300×2000	m	43.2	43	
			自由勾配側溝	300×400×2000	〃	36.0	36	
			自由勾配側溝	300×500×2000	〃	12.0	12	
			自由勾配側溝	400×400×2000	〃	39.6	40	
			自由勾配側溝	400×600×2000	〃	33.9	34	
			自由勾配側溝	400×700×2000	〃	41.8	42	
			蓋	300 T-25 コンクリート製	枚	74	74	
			蓋	鋼製 995×300 T-25	〃	9	9	
			蓋	400 T-25 コンクリート製	〃	34	34	
			蓋	鋼製 995×400 T-25	〃	3	3	
		集水樹工						
			集水樹	300×300×600	基	1	1	
			集水樹	300×300×700	〃	1	1	
			集水樹	400×400×1000	〃	1	1	
		暗渠排水管工						
			暗渠排水管据付工	150mm	m	1.5	1.5	

土工集計表-1

(配水池連絡管布設工)

[illegible]

土工集計表-2

(越流管・排水管布設工)

[illegible]

配水池連絡管布設工事-1

番号	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要
管材					
	GX形ダクタイル鋳鉄管				
	GX形ダクタイル鋳鉄管	φ 600 × 6000 S種	本		
	〃 （切用管）	φ 600 × 6000 S種	〃	4	
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管				
	GX形曲管	φ 600 × 45°	個	4	
	NS形継ぎ輪	φ 600	〃	3	
	GX形短管1号	φ 600 10.0K	〃	2	
	接合部品				
	NS形継ぎ輪用 特殊押輪	φ 600	組	6	
	GX形ライナ	φ 600	個	4	
	GX形挿し口リング	φ 600 リベット	組	8	
	フランジ形接合材	φ 600 GF1号 10.0K	〃	2	
	不断水				
	不断水分岐用割T字管	NS形挿し口付き φ 600 × φ 600	基	1	バルブ無し

配水池連絡管布設工事-2

[illegible]

配水池連絡管路土工-1

不断水分岐工事 $\phi 600 \times \phi 600$ 管路土工

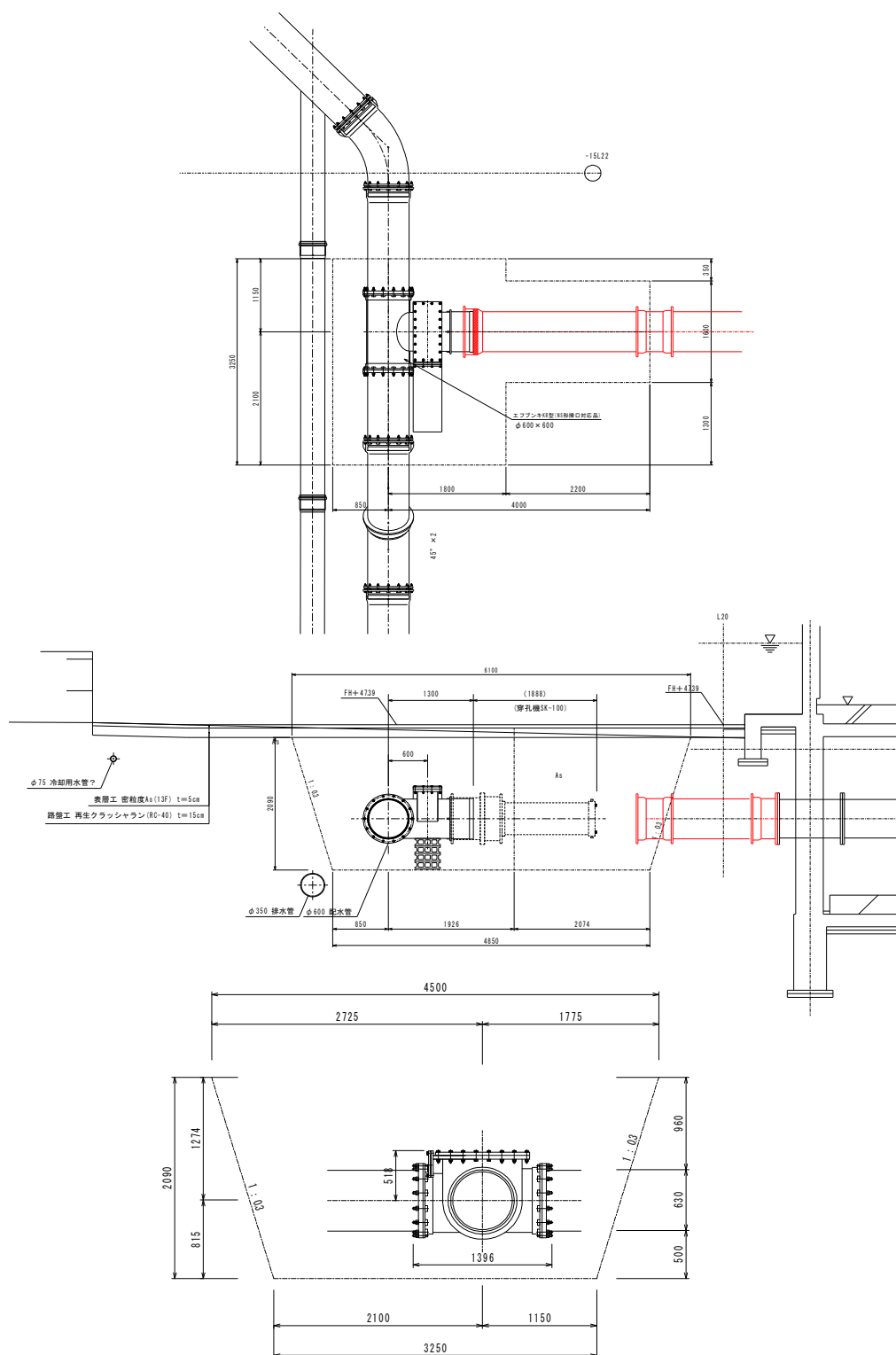
使用機械: BH0.28m³

路面種別:表土

掘削種別:機械掘削のみ

道路種別：配水ポンプ場内

※ $\phi 300$ 以下は、控除対象としない。



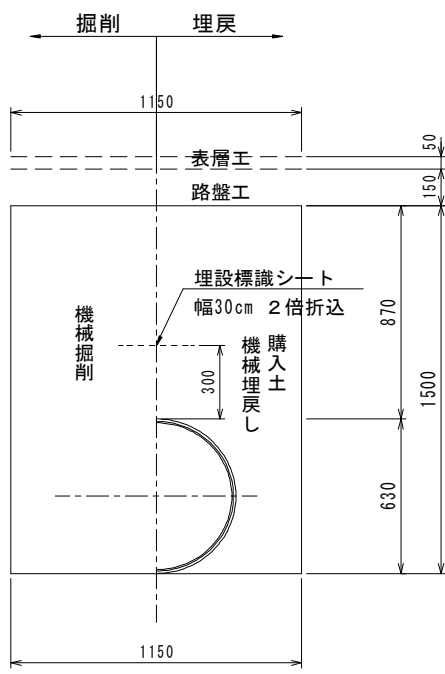
配水池連絡管路土工-2

[illegible]

配水池連絡管路土工-3

1号 管土工 (φ600)

配水池連絡管

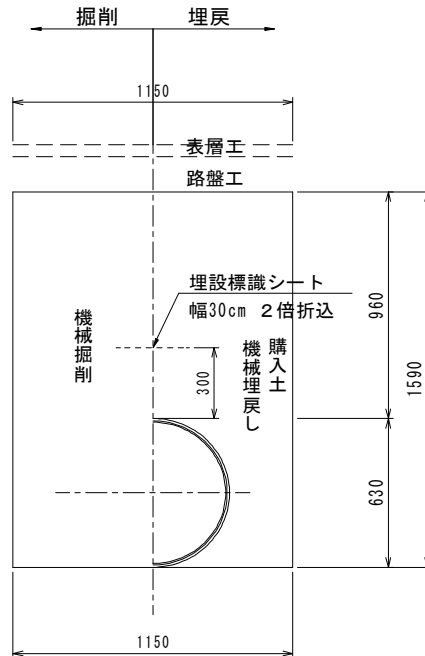


工種	種別・細別	計算式	数量
土工延長			19.0 m
機械掘削工	(山)BH0.28m3	$1.15 \times 1.50 \times 19.0 \div$	32.78 m3
発生土運搬工	(山)BH0.28m3 DT4t積 DID無し $L \leq 4.5\text{km}$		32.78 m3
	新設管φ600 控除	$-\pi/4 \times 0.63^2 \times 19.0 \div$	-5.92
		合計	26.86 m3
機械埋戻工	購入土 (山)BH0.28m3		26.86 m3
発生土処分費	プラント受入費用		32.78 m3

配水池連絡管路土工-4

2号 管土工 (φ600)

送水管連絡管

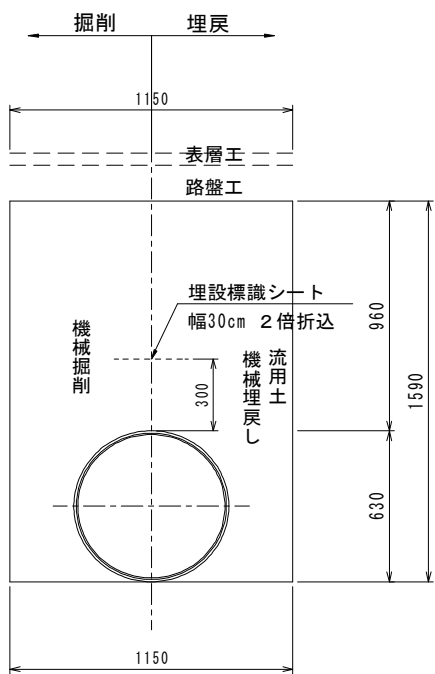


工種	種別・細別	計算式	数量
土工延長			4.7 m
機械掘削工	(山)BH0.28m3	$1.15 \times 1.59 \times 4.7 \div$	8.59 m3
発生土運搬工	(山)BH0.28m3 DT4t積 DID無し $L \leq 4.5\text{km}$		8.59 m3
	新設管φ600 控除	$-\pi/4 \times 0.63^2 \times 4.7 \div$	-1.47
		合計	7.12 m3
機械埋戻工	購入土 (山)BH0.28m3		7.12 m3
発生土処分費	プラント受入費用		8.59 m3

配水池連絡管路土工-5

4号 管土工 (φ600)

不断水試験



工種	種別・細別	計算式	数量
土工延長			1.0 m
機械掘削工	(山)BH0.28m3	$1.15 \times 1.59 \times 1.0 \div$	1.83 m3
	新設管φ600 控除	$- \pi / 4 \times 0.63^2 \times 1.0 \div$	-0.31
		合計	1.52 m3
機械埋戻工	流用土 (山)BH0.28m3		1.52 m3

切管調書：配水池連絡管，配水ポンプ連絡管

管 径： 600mm

管 種： NS形 S種

管 1 本当りの延長： 6.00m

[illegible]

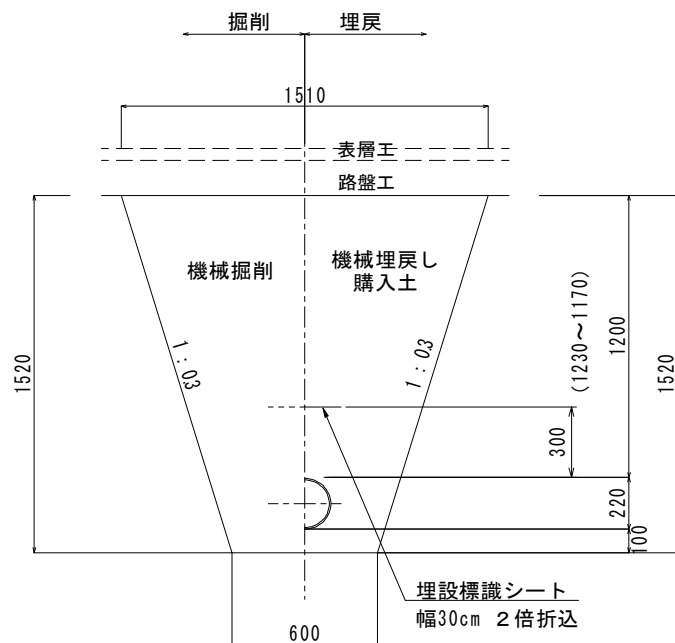
越流管・排水管布設工事-1

番号	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要
管材					
下水道用硬質塩化ビニル管					
	ゴム輪受口片受直管	φ 200 × 4000 SRA	本	1	
	プレーンエンド直管	φ 200 × 4000 VU	〃	1	
異形管					
	下流用マンホール継手	φ 200 MSA	個	1	
	45° エルボ	φ 200 × 45 VU-DV	〃	1	
管継手					
	メカ形ショウトフランジ短管	φ 200	個	1	
接合部品					
	フランジ継手材	φ 200	組	1	
一般材料					
	削孔費	塩ビ管200用	箇所	1	1号マンホール
工事費					
	硬質塩化ビニル管設置	φ 200 施工規模S ₀	m	9.1	市場単価
	メカニカル継手工	φ 200 30%割増	口	1	
	フランジ継手工	φ 200	〃	1	
	塩ビ管継手工	φ 200	〃	4	

排水管路土工-1

3号 管土工 ($\phi 200$)

配水ポンプ棟場内
排水管



※ $\phi 300$ 以下は、控除対象としない。

[illegible]

付帯工数量計算書-1

工種	種別・細別	計算式	数量
【構造物取壊し工】			
門柱撤去工 N=1箇所			
構造物取壊し工	鉄筋構造物 機械施工 補正係数無し		
	門柱底板部	$1.60 \times 1.80 \times 0.25 \div$	0.72
	門柱	$0.80 \times 0.60 \times 1.45 \div$	0.70
	門柱頂部	$1/3 \times 0.80 \times 0.60 \times 0.05 \div$	0.01
		合計	1.43 m3
門柱部土間コンクリート等			
構造物取壊し工	無筋構造物 機械施工 補正係数なし		
	門扉支柱部基礎	$0.60 \times 0.40 \times 0.40 \div$	0.10
	門扉土間コン	$0.60 \times 0.20 \times 5.6 \div$	0.67
	門柱横集水桝	$0.10 \times 0.40 \times 0.50 \times 3 \div$	0.06
		合計	0.83 m3
立入り防止柵工			
ネットフェンス	丸パイプ型 亜鉛メッキ(高張力) 2.6×56 H1500	$1.6 + 36.0 =$	37.6 m
基礎ブロック 設置工	金網柵 基礎砕石有り 18×18×45cm		19 基
金網・支柱 設置工	基礎ブロック 支柱間隔2m	$1.6 + 36.0 =$	37.6 m
門扉工			
基礎砕石工	RC-40 t=15cm	$0.70 \times 0.70 \times 3 + 0.70 \times 0.80 \times 2 \div$	2.59
		$0.80 \times (0.65 + 9.80) + 0.70 \times 0.65 \div$	8.82
		合計	11.41 m2
コンクリート工	小型構造物 人力打設 18-8-40FB W/C≤60% 一般養生 小運搬無し	$0.50 \times 0.50 \times 0.50 \times 3 + 0.50 \times 0.60 \times 0.50 \times 2 \div$	0.68
		$0.60 \times 0.15 \times (0.65 + 9.80 + 0.65) \div$	1.00
		合計	1.68 m3
型枠工	一般型枠 小型構造物	$0.50 \times 0.50 \times 4 \times 3 + (0.50 + 0.60) \times 0.50 \times 2 \times 2 \div$	5.20
		$0.30 \times 0.50 \times 4 \times 3 + (0.30 + 0.50 \times 2) \times 0.50 \times 2 \div$	3.10
		$(0.60 + 12.10) \times 2 \times 0.15 \div$	3.81
		合計	12.11 m2

付帯工数量計算書-2

[illegible]

付帯工数量計算書-3

工種	種別・細別	計算式	数量
作業土工			
床掘工	自由勾配側溝 小規模 300×300	$(0.7+0.6) \times 0.645/2 \times 43.2=$	18.1 m ³
	自由勾配側溝 小規模 300×400	$(0.71+0.61) \times 0.745/2 \times 36.0=$	17.7 m ³
	自由勾配側溝 小規模 300×500	$(0.71+0.61) \times 0.845/2 \times 12.0=$	6.7 m ³
	自由勾配側溝 小規模 400×400	$(0.81+0.71) \times 0.76/2 \times 39.6=$	22.9 m ³
	自由勾配側溝 小規模 400×600	$(0.82+0.72) \times 0.96/2 \times 33.9=$	25.1 m ³
	自由勾配側溝 小規模 400×700	$(0.84+0.74) \times 1.06/2 \times 41.8=$	35.0 m ³
	集水桝 小規模 300×300×600	$(0.8+0.7) \times 0.86/2 \times 0.5=$	0.3 m ³
	自由勾配側溝 小規模 300×300×700	$(0.8+0.7) \times 0.96/2 \times 0.5=$	0.4 m ³
	自由勾配側溝 小規模 400×400×1000	$(0.91+0.81) \times 1.265/2 \times 0.6=$	0.7 m ³
		合計	90.4 m ³
埋戻し	小規模		7.3 m ³
残土処分			83.2 m ³
【場内付帯工】			
排水構造物工			
自由勾配側溝 設置工	縦断用 300×300×2000 基礎砕石有り	$12.0+31.2=$	43.2 m
〃	縦断用 300×400×2000 基礎砕石有り	$4.0+22.0+10.0=$	36.0 m
〃	縦断用 300×500×2000 基礎砕石有り		12.0 m
〃	縦断用 400×400×2000 基礎砕石有り		39.6 m
〃	縦断用 400×600×2000 基礎砕石有り		33.9 m
〃	縦断用 400×700×2000 基礎砕石有り		41.8 m
蓋版設置工	コンクリート製(自由勾配型用) 300mm T-25 40を超え170kg/枚以下	$26+8+10+2+10+18=$	74 枚
〃	鋼製(自由勾配型用) 995×300 T-25 40kg/枚以下	$1+1+1+2+1+3=$	9 枚
〃	コンクリート製(自由勾配型用) 400mm T-25 40を超え170kg/枚以下	$28+6=$	34 枚
蓋版設置工	鋼製(自由勾配型用) 995×400 T-25 40を超え170kg/枚以下		3 枚

付帯工数量計算書-3

工種	種別・細別	計算式	数量
	自由勾配側溝10m当たり数量 300×300	RC-40 $0.60 \times 0.10 \times 10.0 \div$	0.60 m3
		基礎コンクリート 18-8-25FB W/C $\leq$ 60% $0.50 \times 0.10 \times 10.0 \div$	0.50 m3
		底部コンクリート 18-8-25FB W/C $\leq$ 60% $0.30 \times 0.10 \times 10.0 \div$	0.30 m3
	自由勾配側溝10m当たり数量 300×400, 300×500	RC-40 $0.61 \times 0.10 \times 10.0 \div$	0.61 m3
		基礎コンクリート 18-8-25FB W/C $\leq$ 60% $0.51 \times 0.10 \times 10.0 \div$	0.51 m3
		底部コンクリート 18-8-25FB W/C $\leq$ 60% $0.30 \times 0.10 \times 10.0 \div$	0.30 m3
	自由勾配側溝10m当たり数量 400×400	RC-40 $0.71 \times 0.10 \times 10.0 \div$	0.71 m3
		基礎コンクリート 18-8-25FB W/C $\leq$ 60% $0.61 \times 0.10 \times 10.0 \div$	0.61 m3
		底部コンクリート 18-8-25FB W/C $\leq$ 60% $0.40 \times 0.10 \times 10.0 \div$	0.40 m3
	自由勾配側溝10m当たり数量 400×600	RC-40 $0.72 \times 0.10 \times 10.0 \div$	0.72 m3
		基礎コンクリート 18-8-25FB W/C $\leq$ 60% $0.62 \times 0.10 \times 10.0 \div$	0.62 m3
		底部コンクリート 18-8-25FB W/C $\leq$ 60% $0.40 \times 0.10 \times 10.0 \div$	0.40 m3
	自由勾配側溝10m当たり数量 400×700	RC-40 $0.74 \times 0.10 \times 10.0 \div$	0.74 m3
		基礎コンクリート 18-8-25FB W/C $\leq$ 60% $0.64 \times 0.10 \times 10.0 \div$	0.64 m3
		底部コンクリート 18-8-25FB W/C $\leq$ 60% $0.40 \times 0.10 \times 10.0 \div$	0.40 m3
プレキャスト 集水桝設置工	300×300×600 196kg/基 基礎砕石有り		1 基
		基礎コンクリート 18-8-25FB W/C $\leq$ 60% $0.70 \times 0.70 \times 0.10 \div$	0.05 m3
		VS桝 300×300×600 普通目グレーチング付	1 組
プレキャスト 集水桝設置工	300×300×700 221kg/基 基礎砕石有り		1 基
		基礎コンクリート 18-8-25FB W/C $\leq$ 60% $0.70 \times 0.70 \times 0.10 \div$	0.05 m3
		VS桝 300×300×700 普通目グレーチング付	1 組
プレキャスト 集水桝設置工	400×400×1000 371kg/基 基礎砕石有り		1 基
		基礎コンクリート 18-8-25FB W/C $\leq$ 60% $0.81 \times 0.81 \times 0.10 \div$	0.07 m3
		VS桝 400×400×1000 普通目グレーチング付	1 組
暗渠排水管 据付工	直管 150mm		1.5 m