

令和6年度 堰根下線農業用水管移設工事

数量集計表

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	数量		摘 要
							設計数量	積算数量	
管水路工事						式	1	1	
	土工					式	1	1	
		作業土工				式	1	1	
			埋戻①	振動コンパクタ締固め	人力土工(盛土・埋戻)、砂・砂質土、埋戻、まき出し、振動コンパクタ区分1	m3	91.7	90	
			埋戻②	振動ロー締固め	2.5m未満、埋戻、ハンドガイド式 0.8~1.1t	m3	372.1	370	
			埋戻材機械投入	積込(ルース)	土砂 土量50,000m3未満(BH0.8m3)	m3	515.3	520	
			土砂等運搬(仮置き場)	BH0.8m3	土砂 DID無 L=0.3km以下	m3	515.3	520	
			積込(仮置き場)	積込(ルース)	土砂 土量50,000m3未満(BH0.8m3)	m3	515.3	520	
			土砂等運搬(埋戻)	BH0.8m3	土砂 DID無 L=0.3km以下	m3	515.3	520	
		作業残土処理工				式	1	1	
			土砂等運搬(残土)	BH0.8m3	土砂 DID無 L=5.5km以下	m3	94.8	90	
			整地	残土受入地での処理		m3	94.8	90	
	管体基礎工					式	1	1	

令和6年度 堰根下線農業用水管移設工事

数 量 集 計 表

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	数 量		摘 要
							設計数量	積算数量	
		砕石基礎工				式	1	1	
			砕石基礎	RC-40 振動コンパクタ	締固め区分 I	m3	103.2	103	
	管体工					式	1	1	
		強化プラスチック複合管布設工				式	1	1	
			強化プラスチック複合管	Φ600 内圧管3種 C形	受/挿 L=4000mm	本	19	19	
			強化プラスチック複合管	Φ600 内圧管3種 C形	受/挿 L=2000mm	本	1	1	材料費見積り
			強化プラスチック複合管	Φ600 内圧管3種 C形	受/PE L=4000mm	本	1	1	材料費見積り
			強化プラスチック複合管	Φ600 内圧管3種 C形	挿/挿調整 L=2170mm	本	1	1	材料費見積り
			強化プラスチック複合管	Φ600 内圧管3種 C形	挿/挿調整 L=2104mm	本	1	1	材料費見積り
			強化プラスチック複合管	Φ600 内圧管3種 C形	挿/挿 L=1000mm	本	1	1	材料費見積り
			強化プラスチック複合管	Φ600 内圧管3種 C形	挿/PE L=2800mm	本	1	1	材料費見積り
			強化プラスチック複合管	T字管(防護工不要タイプ)	Φ600×Φ75分岐フランジ	本	1	1	材料費見積り
			強化プラスチック複合管	曲管(防護工不要タイプ)	10° 06' 12" Φ600-290/290L	本	1	1	材料費見積り

令和6年度 堰根下線農業用水管移設工事

数量集計表

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	数量		摘 要
							設計数量	積算数量	
			強化プラスチック複合管	曲管(防護工不要タイプ)	40° 14' 20" Φ600-650/650L	本	1	1	材料費見積り
			鋼製継輪	Φ600 FRPM管接続用		本	2	2	材料費見積り
			埋設表示シート	B=150mm タブ		m	92.8	93	
		弁設置工				式	1	1	
			空気弁据付工(人力)	水道用急速空気弁Φ75		基	1	1	
			補修弁設置	ボール式補修弁(レバー式)	φ75×100H 7.5K	個	1	1	
			フランジ付短管	Φ75×650H		本	1	1	材料費見積り
	構造物撤去工					式	1	1	
		構造物取壊し工				式	1	1	
			舗装版切断	As舗装版 t=7cm		m	60.3	60	
			舗装版破碎	As舗装版 t=7cm	障害無 騒音振動対策不要	m2	63.0	63	
		運搬処理工				式	1	1	
			殻運搬	As殻	舗装版破碎 機械積込(t=15cm以下) DID無 L=6.5km以下	m3	4.4	4.4	

数量集計表

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	数量		摘 要
							設計数量	積算数量	
			殻処分	As殻		m3	4.4	4.4	(10.3t)
		既設管撤去工				式	1	1	
			既設管切断	FRPM管 4種 Φ600		箇所	2	2	
			既設管撤去	FRPM管 4種 Φ600		本	23.2	23.2	
		既設管運搬処理工				式	1	1	
			既設管運搬	FRPM管 4種 Φ600	土砂等運搬 土砂 BH0.8m3 L=49.5km以下	m3	15.1	15	
			既設管処分	FRPM管 4種 Φ600(廃プラ)		t	5.3	5.3	処分費見積り
		空気弁撤去工				式	1	1	
			空気弁撤去		9号空気弁	式	1	1	
		排水構造物復旧工				式	1	1	
			BF再利用撤去工	U型側溝(1000kg/個以下、L=1.0m、制約無、再利用撤去を行う)	BF350	m	80.3	80.3	
			BF再利用据付工	U型側溝(1000kg/個以下、L=1.0m、制約無、再利用撤去を行わない、基礎砕石敷)	BF350	m	80.3	80.3	
			HP再利用撤去工		HP500	m	8.4	8.4	

令和6年度 堰根下線農業用水管移設工事

数 量 集 計 表

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	数 量		摘 要
							設計数量	積算数量	
			HP再利用据付工	基礎碎石無	HP500	m	8.4	8.4	
			L型擁壁再利用撤去工		H1750	m	28.6	29	
			L型擁壁再利用据付工	基礎碎石有 均コンクリート有	H1750	m	28.6	29	
			集水桝再利用撤去工		800×800×1800 参考重量5123kg	基	2	2	
			集水桝再利用据付工	基礎碎石無	800×800×1800 参考重量5123kg	基	2	2	
		安全施設復旧工				式	1	1	
			ガードレール再利用撤去工	耐雪型・土中用 Gr-C2-3E	夜間作業無 時間的制約無	m	9.0	9.0	
			ガードレール再利用据付工	耐雪型・土中用 塗装品 Gr-C2-3E 21m未満	夜間作業無 時間的制約無	m	9.0	9.0	
	道路復旧工					式	1	1	
		アスファルト舗装工				式	1	1	
			下層路盤(歩道部)	RC-40 t=54cm	3層施工	m2	51.0	51	
			表層(車道・路肩部)	②再生密粒度As(13)t=3cm	平均幅員1.4m以上3.0m以下 PK-3	m2	63.0	63	仮復旧
	仮設工					式	1	1	

令和6年度 堰根下線農業用水管移設工事

数 量 集 計 表

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	数 量		摘 要
							設計数量	積算数量	
		仮設道路工				式	1	1	
			砂利舗装工	RC-40 t=10cm 2.5m以上	敷均し 舗装面仕上げ作業不要	m2	45.0	45	
		仮設土留工				式	1	1	
			たて込み簡易土留	掘削・たて込み・引抜	1.5<H≤2.0	m	60.5	61	
			たて込み簡易土留	掘削・たて込み・引抜	2.0<H≤2.5	m	10.6	11	
			たて込み簡易土留	掘削・たて込み・引抜	3.0<H≤3.5	m	10.3	10	
		仮設土留工(賃料)				式	1	1	
			たて込み簡易土留材質料	深2.0m 幅3.0m未満	1.5<H≤2.0	m2	120	120	
			たて込み簡易土留材質料	深2.5m 幅3.0m未満	2.0<H≤2.5	m2	53	53	
			たて込み簡易土留材質料	深3.5m 幅3.0m未満	3.0<H≤3.5	m2	72	72	
			たて込み簡易土留 修理損耗費	深1.5~3.5m 幅3.0m未満		m2	120	120	
		水替工				式	1	1	
			排水ホヱツ	作業時排水		箇所	3	3	

令和6年度 堰根下線農業用水管移設工事

数量集計表

[illegible]

土工 数量計算書

工 種 ・ 種 別	図 ・ 計 算 式		数 量
作業土工	$N = 1$	=	1 式
床掘	$V = 610.1$ 土量計算書より	=	610.1 m3
埋戻① 振動コンパクタ締固め	$V = 91.7$ 土量計算書埋戻し①	=	91.7 m3
埋戻② 振動ロータリ締固め	$V = 372.1$ 土量計算書埋戻し②	=	372.1 m3
埋戻材機械投入	$V = (91.7 + 372.1) / 0.9$	=	515.3 m3
土砂等運搬(仮置き場)	$V = 515.3$ 埋戻必要分	=	515.3 m3
積込(仮置き場)	$V = 515.3$ 埋戻必要分	=	515.3 m3
土砂等運搬(埋戻)	$V = 515.3$ 埋戻必要分	=	515.3 m3
作業残土処理工	$N = 1$	=	1 式
土砂等運搬(残土)	$V = 610.1 - 515.3$	=	94.8 m3
整地	$V = 94.8$	=	94.8 m3

令和6年度 堰根下線農業用水管移設工事

土量計算書

測 点	単距離 m	床掘			埋戻①			埋戻②			摘 要
		断面積 m2	平均断面積 m2	体積 m3	断面積 m2	平均断面積 m2	体積 m3	断面積 m2	平均断面積 m2	体積 m3	
NO. 28 +8.000	-	6.9	-	-	0.9	-	-	3.1	-	-	No. 28
NO. 28 +19.300	11.3	6.9	6.90	78.0	0.9	0.90	10.2	3.1	3.10	35.0	No. 28
NO. 28 +19.300	-	3.2	-	-	1.0	-	-	1.1	-	-	No. 29
NO. 29	0.7	3.2	3.20	2.2	1.0	1.00	0.7	1.1	1.10	0.8	
NO. 29 +6.605	6.6	6.3	4.75	31.4	1.0	1.00	6.6	3.2	2.15	14.2	
NO. 29 +10.300	3.7	6.3	6.30	23.3	1.0	1.00	3.7	3.2	3.20	11.8	No. 29+6.605
NO. 29 +10.300	-	9.4	-	-	1.0	-	-	6.2	-	-	No. 30
NO. 30	9.9	9.4	9.40	93.1	1.0	1.00	9.9	6.2	6.20	61.4	
BC. 5	8.3	9.4	9.40	78.0	1.0	1.00	8.3	7.0	6.60	54.8	
NO. 30 +8.600	0.3	9.4	9.40	2.8	1.0	1.00	0.3	7.0	7.00	2.1	BC. 5
NO. 30 +8.600	-	5.7	-	-	1.0	-	-	3.6	-	-	NO. 31
NO. 31	10.0	5.7	5.70	57.0	1.0	1.00	10.0	3.6	3.60	36.0	
小計	50.8			365.8			49.7			216.1	

土量計算書

測 点	単距離 m	床掘			埋戻①			埋戻②			摘 要
		断面積 m2	平均断面積 m2	体積 m3	断面積 m2	平均断面積 m2	体積 m3	断面積 m2	平均断面積 m2	体積 m3	
NO. 31	—	5.7	—	—	1.0	—	—	3.6	—	—	
SP. 5	15.5	6.0	5.85	90.7	1.0	1.00	15.5	3.9	3.75	58.1	
NO. 32	2.7	6.6	6.30	17.0	1.0	1.00	2.7	4.5	4.20	11.3	
NO. 33	18.8	4.9	5.75	108.1	1.0	1.00	18.8	2.8	3.65	68.6	
NO. 33 +5.000	5.0	6.5	5.70	28.5	1.0	1.00	5.0	4.4	3.60	18.0	EC. 5
小計	42.0			244.3			42.0			156.0	
合計	92.8			610.1			91.7			372.1	

管体基礎工 数量計算書

[illegible]

管体工 数量計算書

工 種 ・ 種 別	図 ・ 計 算 式		数 量
強化プラスチック複合管布設工	N = 1	=	1 式
FRPM管 受/挿 L=4000mm	N = 19	=	19 本
FRPM管 受/挿 L=2000mm	N = 1	=	1 本
FRPM管 受/PE L=4000mm	N = 1	=	1 本
FRPM管 挿/挿調整 L=2170mm	N = 1	=	1 本
FRPM管 挿/挿調整 L=2104mm	N = 1	=	1 本
FRPM管 挿/挿 L=1000mm	N = 1	=	1 本
FRPM管 挿/PE L=2800mm	N = 1	=	1 本
FRPM管 Φ600×Φ75分岐フランチ	N = 1	=	1 本
FRPM管 10° 06′ 12″ Φ600-290/290L	N = 1	=	1 本
FRPM管 40° 14′ 20″ Φ600-650/650L	N = 1	=	1 本
鋼製継輪	N = 2	=	2 本
埋設表示シート	L = 92.8 管延長	=	92.8 m

令和6年度 堰根下線農業用水管移設工事

管体工 数量計算書

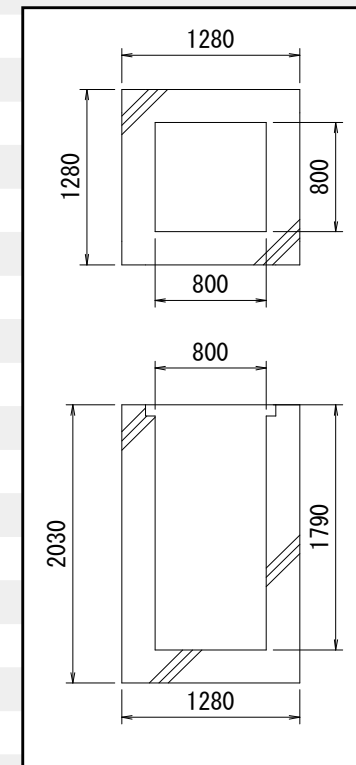
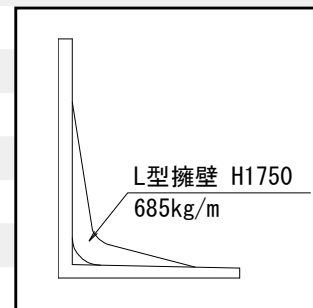
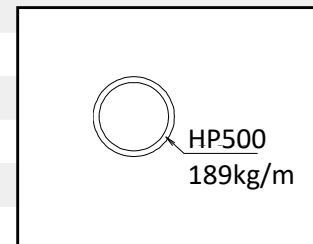
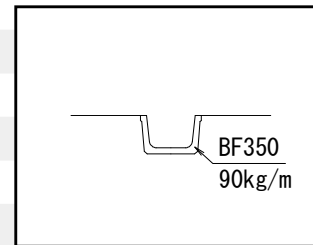
[illegible]

構造物撤去工 数量計算書

工 種 ・ 種 別	図 ・ 計 算 式	数 量
構造物取壊し工	$N = 1$	1 式
舗装版切断	$L = 60.3$	60.3 m
舗装版破碎	$A = 63.0$	63.0 m ²
運搬処理工	$N = 1$	1 式
殻運搬	$V = 63.0 \times 0.07$	4.4 m ³
殻処分	$V = 4.4$	4.4 m ³
	$W = 4.4 \times 2.35$ 参考単位体積重量2.35t/m ³ (As殻)	(10.3 t)
既設管撤去工	$N = 1$	1 式
既設管切断	$N = 2$	2箇所
既設管撤去	$N = 92.8 \div 4$ 4m/1本当り	23.2 本
既設管運搬処理工	$N = 1$	1 式
既設管運搬	$W = 92.8 \times 0.229 \div 4 = 5.3$ 参考重量229kg/本(4m)	
	$V = 5.3 \div 0.35$ 参考単位体積重量0.35t/m ³ (廃ﾌﾟﾗ)	15.1 m ³

構造物撤去工 数量計算書

工 種 ・ 種 別	図 ・ 計 算 式	数 量
既設管処分	$W = 5.3$	= 5.3 t
空気弁撤去工	$N = 1$	= 1 式
空気弁撤去	$N = 1$ 9号空気弁	= 1 式
排水構造物復旧工	$N = 1$	= 1 式
BF再利用撤去工	$L = 11.3 + 69.0$	= 80.3 m
BF再利用据付工	$L = 11.3 + 69.0$	= 80.3 m
HP再利用撤去工	$L = 8.4$	= 8.4 m
HP再利用据付工	$L = 8.4$	= 8.4 m
L型擁壁再利用撤去工	$L = 10.0 + 18.6$	= 28.6 m
L型擁壁再利用据付工	$L = 10.0 + 18.6$	= 28.6 m
集水桝再利用撤去工	$N = 2$	= 2 基
集水桝再利用据付工	$N = 2$	= 2 基
安全施設復旧工	$N = 1$	= 1 式



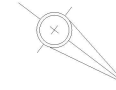
令和6年度 堰根下線農業用水管移設工事

構造物撤去工 数量計算書

[illegible]

旧体撤去平面図

S=1:250 (A1)



強化プラスチック複合管FRPMφ600(4種) 切断 N=2箇所 撤去 L=92.8m

BF350再利用撤去工 L=11.3m HP500再利用撤去工 L=8.4m BF350再利用撤去工 L=69.0m

L型擁壁H1750
再利用撤去工 L=10.0m

L型擁壁H1750
再利用撤去工 L=18.6m

舗装版切断 L=60.3m
舗装版破碎 A=63.0m2 (CAD求積)

カートレール
再利用撤去工 L=9.0m

集水桝800×800×1800再利用撤去工 N=2基
NO. 29
NO. 29+9.7

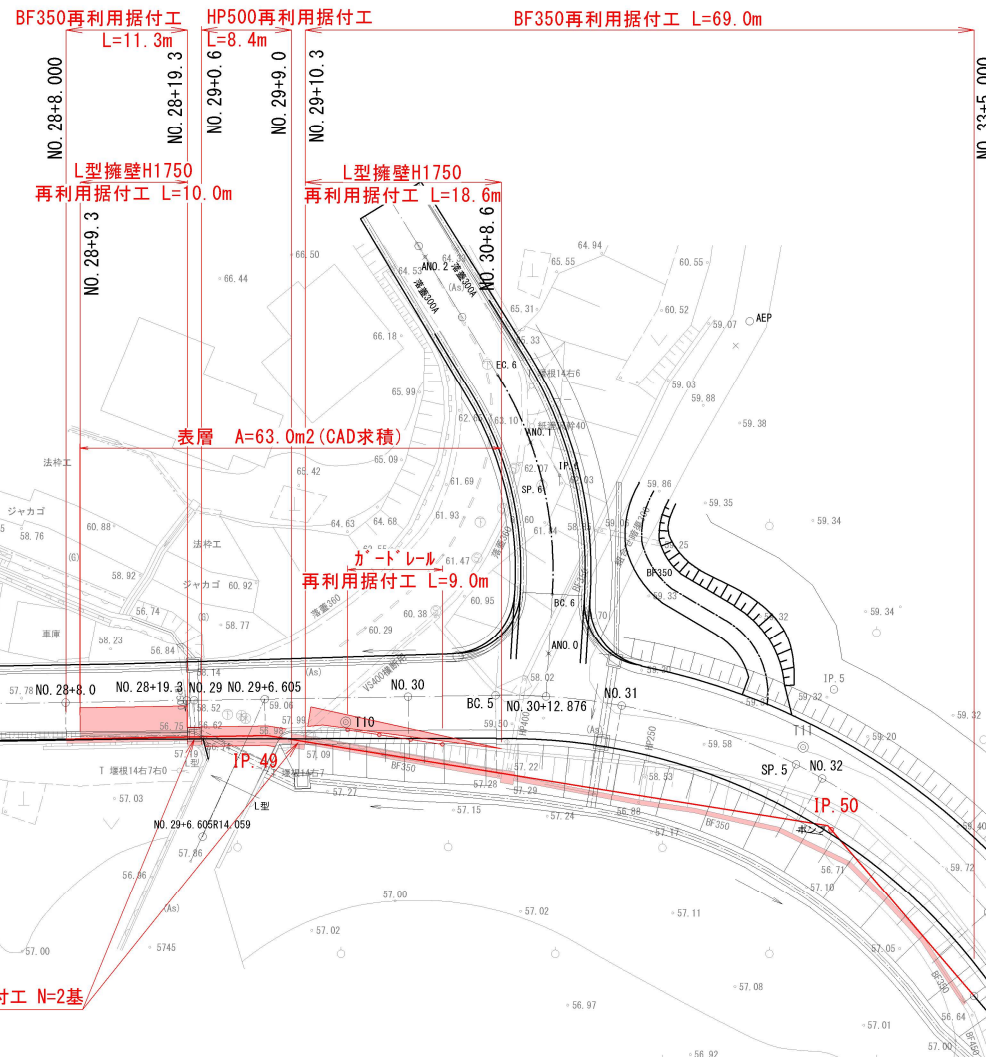
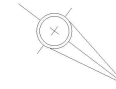
空気弁撤去工
NO. 32+3.3 (9号空気弁)
(用水路 NO. 157+2.087)

H203N03 (KBM. 3) H=60.501m

EP

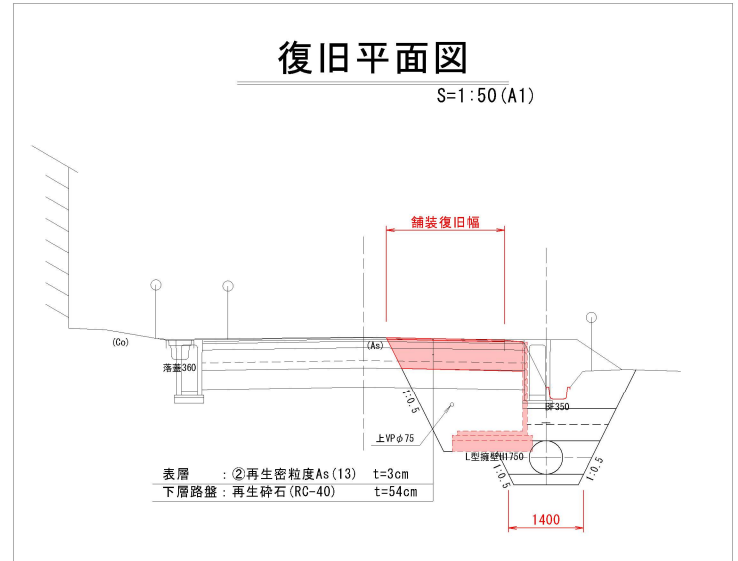
復旧平面図

S=1:250 (A1)



復旧平面図

S=1:50 (A1)



令和6年度 堰根下線農業用水管移設工事

道路復旧工 数量計算書

[illegible]

面積計算書

測 点	単距離 m	下層路盤					摘 要
		上幅 m	下幅 m	平均幅 m	測点間平均幅 m	面積 m2	
NO. 28 +9. 3	－	2. 50	2. 20	2. 35		－	No. 28
NO. 28 +19. 3	10. 0	2. 50	2. 20	2. 35	2. 35	23. 5	No. 28
NO. 28 +19. 3	－	0. 43	0. 43	0. 43		－	No. 29
NO. 29 +0. 6	1. 3	0. 43	0. 43	0. 43	0. 43	0. 6	No. 29
NO. 29 +0. 6	－	1. 81	1. 81	1. 81		－	No. 29+6. 605
NO. 29 +9. 0	8. 4	1. 81	1. 81	1. 81	1. 81	15. 2	No. 29+6. 605
NO. 29 +10. 3	－	1. 40	1. 10	1. 25		－	No. 30
NO. 30 +8. 6	18. 6	－	－	－	0. 63	11. 7	BC. 5
合計	38. 3					51. 0	

仮設工 数量計算書

工 種 ・ 種 別	図 ・ 計 算 式	数 量
仮設道路工	N = 1 =	1 式
砂利舗装工	A = 45.0 =	45.0 m2
仮設土留工	N = 1 たて込み簡易土留材対応表、たて込み簡易土留材質料計算書より =	1 式
掘削・たて込み・引抜 1.5<H≤2.0	L = 60.5 =	60.5 m
掘削・たて込み・引抜 2.0<H≤2.5	L = 10.6 =	10.6 m
掘削・たて込み・引抜 3.0<H≤3.5	L = 10.3 =	10.3 m
土留材質料 深2.0m 幅3.0m未満	A = 120 供用日数 18 日 =	120 m2
土留材質料 深2.5m 幅3.0m未満	A = 53 供用日数 4 日 =	53 m2
土留材質料 深3.5m 幅3.0m未満	A = 72 供用日数 5 日 =	72 m2
たて込み簡易土留 修理損耗費 深1.5～3.5m 幅3.0m未満	A = 120 =	120 m2
水替工	N = 1 =	1 式
排水ホヅフ	N = 3 たて込み簡易土留転用回数 =	3 箇所
除雪工	N = 1 =	1 式

[illegible]

たて込み簡易土留材対応表

測点	掘削深 m	平均掘削深 m	土留材 m	延長 m	測点	掘削深 m	平均掘削深 m	土留材 m	延長 m
NO. 28 +19. 3	1. 637				NO. 33	1. 551			
NO. 29	2. 506	2. 07	2. 0<H≦2. 5	0. 7	NO. 33 +5. 0	1. 603	1. 58	1. 5<H≦2. 0	5. 0
NO. 29	2. 506								
NO. 29 +6. 605	3. 741	3. 12	3. 0<H≦3. 5	6. 6					
NO. 29 +6. 605	3. 741								
NO. 29 +10. 3	3. 159	3. 45	3. 0<H≦3. 5	3. 7					
NO. 29 +10. 3	3. 159								
NO. 30	1. 536	2. 35	2. 0<H≦2. 5	9. 9	合計		1. 69	1. 5<H≦2. 0	60. 5
NO. 30	1. 536								
NO. 30 +8. 6	1. 477	1. 51	1. 5<H≦2. 0	8. 6			2. 21	2. 0<H≦2. 5	10. 6
NO. 30 +8. 6	1. 477								
NO. 31	1. 945	1. 71	1. 5<H≦2. 0	10. 0			—	2. 5<H≦3. 0	—
NO. 31	1. 945								
NO. 32	1. 883	1. 91	1. 5<H≦2. 0	18. 1			3. 29	3. 0<H≦3. 5	10. 3
NO. 32	1. 883								
NO. 33	1. 551	1. 72	1. 5<H≦2. 0	18. 8			—	3. 5<H≦4. 0	—

たて込み簡易土留材質料計算書

30.0m当たり

測点	たて込み簡易土留 1.5<H≤2.0	たて込み簡易土留 2.0<H≤2.5	たて込み簡易土留 3.0<H≤3.5
延長 (m)	= 60.5	= 10.6	= 10.3
平均掘削深 (m)	= 1.69	= 2.21	= 3.29
掘削・たて込み・引抜日数 (日)	30 ÷ 24.2 m/日 = 1.24	30 ÷ 18.7 m/日 = 1.60	30 ÷ 12.6 m/日 = 2.38
管撤去日数 (日)	30 ÷ 46.0 m/日 = 0.65	30 ÷ 46.0 m/日 = 0.65	30 ÷ 46.0 m/日 = 0.65
基礎工日数 (日)	1.1 × 30 ÷ 29.4 m3/日 = 1.12	1.1 × 30 ÷ 29.4 m3/日 = 1.12	1.1 × 30 ÷ 29.4 m3/日 = 1.12
管布設日数 (日)	30 ÷ 27.6 m/日 = 1.09	30 ÷ 27.6 m/日 = 1.09	30 ÷ 27.6 m/日 = 1.09
埋戻日数 (日)	管頂60cmまで	管頂60cmまで	管頂60cmまで
	1.7 × 0.6 × 30 ÷ 14.7 = 2.08	1.7 × 0.6 × 30 ÷ 14.7 = 2.08	1.7 × 0.6 × 30 ÷ 14.7 = 2.08
	管頂60cm～GLまで	管頂60cm～GLまで	管頂60cm～GLまで
	1.7 × 0.3 × 30 ÷ 50.0 = 0.31	1.7 × 0.8 × 30 ÷ 50.0 = 0.82	1.7 × 1.9 × 30 ÷ 50.0 = 1.94
	埋戻し計	埋戻し計	埋戻し計
	2.08 + 0.31 = 2.39	2.08 + 0.82 = 2.90	2.08 + 1.94 = 4.02
使用日数 (日)	(1.24 + 1.09) × 1/2 + 0.65 + 1.12 + 2.39 = 5.3	(1.60 + 1.09) × 1/2 + 0.65 + 1.12 + 2.90 = 6.0	(2.38 + 1.09) × 1/2 + 0.65 + 1.12 + 4.02 = 7.5
供用日数 (日)	60.5 ÷ 30 × 5.3 × 1.67 = 18	10.6 ÷ 30 × 6.0 × 1.67 = 4	10.3 ÷ 30 × 7.5 × 1.67 = 5
使用数量 (m2)	2.0 × 30.0 × 2 = 120	2.5 × 10.6 × 2 = 53	3.5 × 10.3 × 2 = 72
使用回数 (回)	81.4 ÷ 30 = 3		
補正率	1/2 × (3 + 1) = 2.00		
運搬費 (t)			23.00 H=3.5m = 23.00

排水ポンプ 1箇所あたり数量表

[illegible]

共通仮設費 数量計算書

[illegible]