

泥濃式推進工法の積算

呼び径: 1350 mm

昼間施工

スパン割:

スパン	推進距離 (m)	土質別延長			日進量	運転日数 (日)
		普通土	砂礫土	硬質土		
1	223.790		223.79		3.29	68.02
スパン数計 1 スパン		普通土			平均 (m/日)	(日)
延長計	223.790 m	砂礫土		223.790		
		硬質土				
平均	223.790 m					
最大	223.790 m	計		223.790		

工事内訳書(直接工事費)						
金		466,990				
		1 式				
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
泥 濃 推 進 工		式	1	101,088,187	101,088,187	B-111
立 坑 内 管 布 設 工		式	1			B-24
仮 設 備 工		式	1	2,957,357	2,957,357	B-34
通 信 ・ 換 気 設 備 工		式	1	367,081	367,081	B-35
注 入 設 備 工		式	1	99,950	99,950	B-36
推 進 水 替 工		式	1			B-28
合計		m	223.8		104,512,575	
1m当り		m	1		466,990	

金 101,088,187 B-111 管推進工(泥濃式) 代 価 表						
1 式						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
推進用鉄筋コンクリート管		m	223.8	360,141	80,599,555	C-411
発 生 土 処 理		m3	788	23,226	18,302,088	C-3
裏 込 め		m	223.8	5,120	1,145,856	C-109
管 目 地		箇所	132	7,884	1,040,688	C-110
計					101,088,187	

金 B-24 立坑内管布設工 代 価 表						
1 m						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
鉄筋コンクリート管布設費	φ1350mm	m		11,167		C-4
計						

金 2,957,357 B-34 仮設備工 代 価 表						
1 式						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
支 圧 壁		箇所	1	476,510	476,510	C-103
クレーン設備組立撤去		箇所	1	468,400	468,400	C-113
坑 口		箇所	2	567,415	1,134,830	C-114
鏡 切 り		箇所	2	12,913	25,826	C-100
推進用機器据付撤去		箇所	1	221,460	221,460	C-119
掘進機引上用受台		箇所	1	53,302	53,302	C-121
掘進機据付		台	1	262,700	262,700	C-122
掘進機回転据付		台				
掘進機搬出		台	1	234,150	234,150	C-124
立 坑 基 礎		式				
殻 搬 出		m3	11	2,289	25,179	C-117
殻 運 搬 処 理		m3	11	5,000	55,000	
計					2,957,357	

金 367,081 B-35 通信・換気設備工 代 価 表						
1 式						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
通 信 配 線 設 備		式	1	67,035	67,035	C-125
換 気 設 備		式	1	300,046	300,046	C-126
計					367,081	

金 99,950 B-36 注入設備工 代 価 表						
1 式						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
注 入 設 備		箇所	1	99,950	99,950	C-127
計					99,950	

金 609,756 B-28 推進水替工 代 価 表						
1 式						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
推 進 用 水 替		式	1	609,756	609,756	C-107
計					609,756	

金 360,141 C-411 推進用鉄筋コンクリート管 (泥濃) 代 価 表 1 m						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
推進用鉄筋コンクリート管		式	1	20,248,280	20,248,280	C-411-1
切 羽 作 業 工	普通土・硬質土	m				D-411-1-1
切 羽 作 業 工	砂礫土	m	223.8	11,275	2,523,345	D-411-1-2
坑 内 作 業 工	普通土・硬質土	m				D-411-2-1
坑 内 作 業 工	砂礫土	m	223.8	45,607	10,206,846	D-411-2-2
坑 外 作 業 工		m	223.8	13,617	3,047,484	D-411-3
機械器具損料及び電力料		式	1	44,573,687	44,573,687	D-411-4
計		m	223.8		80,599,642	
1m当り		m	1		360,141	

金 20,248,280 C-411-1 推進用鉄筋コンクリート管 管材料費 代 価 表 1 m						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
推進工法用鉄筋コンクリート管	JA51-1350×2430	本	54	161,000	8,694,000	
推進工法用鉄筋コンクリート管	JA51-1350×2430 カラーなし	本	1	150,000	150,000	見積
推進工法用鉄筋コンクリート管	JA51-1350×1200	本	20	129,000	2,580,000	見積
推進工法用鉄筋コンクリート管	JB51-1350×1200	本	58	136,000	7,888,000	Wジョイント管 見積
ク ッ シ ョ ン 材	FJ-2.0倍 90° t=10mm	組	19	5,320	101,080	見積
ク ッ シ ョ ン 材	FJ-2.0倍 90° t=30mm	組	58	14,400	835,200	見積
計					20,248,280	

金 5,120 C-109 裏込め 代 価 表 1 m						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
裏 込 め 注 入 工	普通土	m		4,356		D-109-2-1
裏 込 め 注 入 工	硬質土	m	223.8	5,121	1,146,079	D-109-2-2
計		m	223.8		1,146,079	
1m当り		m	1		5,120	

金 7,884 C-110 管目地 代 価 表						
1 箇所						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
目 地 モ ル タ ル 工		箇所	1	7,884	7,884	D-110-1
計					7,884	

金 23,226 C-3 発生土処分工 代 価 表						
1 m3						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
泥 水 処 分 工		m3	1	5,226	5,226	D-106-1
産 廃 受 入 費		m3	1	18,000	18,000	
計					23,226	

金 11,167 C-4 鉄筋コンクリート管布設費 代 価 表						
1 m						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
鉄筋コンクリート管布設費	φ1350mm	m	1	11,167	11,167	D-4-1
計					11,167	

金 476,510 C-103 支圧壁工 代 価 表						
1 式						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
支 圧 壁 工	鋼製	箇所	1	476,510	476,510	D-103-2
計					476,510	

金 468,400 C-113 クレーン設備組立撤去 代 価 表						
1 箇所						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ク レ ー ン 設 備 工		箇所	1	468,400	468,400	D-113-2
計					468,400	

金 567,415 C-114 坑口 代 価 表						
1 箇所						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
坑 口 工		箇所	1	567,415	567,415	D-114-2
計					567,415	

金 12,913 C-100 鏡切り 代 価 表						
1 式						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
発 進 鏡 切 り 工		箇所	1	16,142	16,142	D-100-1
到 達 鏡 切 り 工		箇所	1	9,685	9,685	D-100-2
計		箇所	2		25,827	
1箇所当り		箇所	1		12,913	

金 221,460 C-119 推進用機器据付撤去 代 価 表						
1 箇所						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
推進用機器据付撤去工		箇所	1	221,460	221,460	D-119-1
計					221,460	

金 53,302 C-121 掘進機引上用受台 代 価 表						
1 式						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
掘進機引上用受台設置工		箇所	1	29,284	29,284	D-121-1
掘進機引上用受台撤去工		箇所	1	17,469	17,469	D-121-2
受 台 材 質 料		式	1	5,695	5,695	
諸 雑 費		%	15	5,695	854	
計		箇所	1		53,302	
1箇所当り		箇所	1		53,302	

$$\begin{aligned}
 \text{鋼材損料} &= 1.34 \text{ t} \times 20 \text{ 日} \times 63 + 1 \times 1.34 \times 3,000 \times 1.00 \\
 &= 5,695
 \end{aligned}$$

金 262,700 C-122 掘進機据付 代 価 表						
1 台						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
掘 進 機 据 付 工		台	1	262,700	262,700	D-122-1
計					262,700	

金 231,100 C-123 掘進機回転据付 代 価 表						
1 台						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
掘 進 機 回 転 据 付 工		台	1	231,100	231,100	D-123-1
計					231,100	

金 234,150 C-124 掘進機搬出 代 価 表						
1 台						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
掘 進 機 搬 出 工	一体	台				
掘 進 機 搬 出 工	分割	台	1	234,150	234,150	D-124-2
計		台	1		234,150	
1台当り		台			234,150	

金 2,289 C-117 殻搬出 代 価 表						
1 m3						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
坑外コンクリート塊搬出工		m3	1	2,289	2,289	D-117-1
計					2,289	

金 67,035 C-125 通信配線設備 代 価 表						
1 式						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
通 信 配 線 設 備 工		式	1	67,035	67,035	D-125-1
計					67,035	

金 300,046 C-126 換気設備 代 価 表						
1 式						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
換 気 設 備 工		式	1	300,046	300,046	B-28
計					300,046	

金 99,950 C-127 注入設備 代 価 表						
1 式						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
注 入 設 備 工		式	1	99,950	99,950	D-127-1
計					99,950	

金 609,756 C-107 推進用水替 代 価 表						
1 式						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ポ ン プ 運 転 工		日	68	8,967	609,756	D-107-1
計					609,756	

金 D-411-1-1 切羽作業工 普通土・硬質土 1 m 代 価 表						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
トンネル特殊工		人	1.0	21,500	21,500	
計		日	1		21,500	
1m当り		m	1			

$$\begin{aligned} \text{運転日数} &= \text{m} \div 3.29 \text{ m/日} = \text{日} \\ 1\text{m当り} &= 21,500 \times \div \text{m} \end{aligned}$$

金 D-411-1-2 切羽作業工 砂礫土 1 m 代 価 表						
11,275						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
トンネル特殊工		人	1.0	21,500	21,500	
トンネル作業員		人	1.0	15,600	15,600	
計		日	1		37,100	
1m当り		m	1		11,275	

$$\begin{aligned} \text{運転日数} &= 223.8 \text{ m} \div 3.29 \text{ m/日} = 68.02 \text{ 日} \\ 1\text{m当り} &= 37,100 \times 68.02 \div 223.80 \text{ m} \end{aligned}$$

金 D-411-2-1 坑内作業工 普通土・硬質土 1 m 代 価 表						
33,488						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
トンネル世話役		人	1.0	22,200	22,200	
トンネル特殊工		人	1.0	21,500	21,500	
トンネル作業員		人	1.0	15,600	15,600	
滑 材		ℓ	332	39	12,948	E-411-2
高 濃 度 泥 水	普通土・硬質土	m3	3.5	9,990	34,965	E-411-1-1
諸 雑 費		%	5	59,300	2,965	労務費計×率
計		日	1		110,178	
1m当り		m	1		33,488	計/日進量

$$\begin{aligned} \text{滑材注入量} &= 101 \text{ ℓ/m} \times 3.29 \text{ m/日} \\ \text{高濃度泥水} &= 1.07 \text{ m}^3/\text{m} \times 3.29 \text{ m/日} \end{aligned}$$

金 45,607 D-411-2-2 坑内作業工 代 価 表 砂礫土 1 m						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
トンネル世話役		人	1.0	22,200	22,200	
トンネル特殊工		人	1.0	21,500	21,500	
トンネル作業員		人	1.0	15,600	15,600	
滑 材		ℓ	500	39	19,500	E-411-2
高 濃 度 泥 水	砂礫土	m3	4.8	14,226	68,284	E-411-1-2
諸 雑 費		%	5	59,300	2,965	労務費計×率
計		日	1		150,049	
1m当り		m	1		45,607	計/日進量

滑材注入量= 152 ℓ/m × 3.29 m/日

高濃度泥水= 1.445 m3/m × 3.29 m/日

泥水注入率= $\{0.3+0.3 \times (G/100)+0.7 \times (G/100)^2\} \times 100$ 礫率G= 54.9 %
= 67.6 %

1m当り注入量= 2.137 × 0.676 = 1.445

金 13,617 D-411-3 坑外作業工 代 価 表 1 m						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
特 殊 運 転 手		人	1.0	16,700	16,700	
特 殊 作 業 員		人	1.0	15,800	15,800	
普 通 作 業 員		人	1.0	12,300	12,300	
計		日	1		44,800	
1m当り		m	1		13,617	計/日進量

金 44,573,687 D-411-4 機械器具損料及び電力料 代 価 表 1 m						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
電 力 料		式	1	576,020	576,020	別紙計算書
機 械 器 具 損 料 (1)		式	1	43,063,443	43,063,443	別紙計算書
機 械 器 具 損 料 (2)		式	1	934,224	934,224	別紙計算書
計					44,573,687	

金 4,356 D-109-2-1 裏込め注入工 代 価 表 普通土・硬質土 1 m						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
トンネル世話役		人	1.0	22,200	22,200	
トンネル作業員		人	2.0	15,600	31,200	
特殊作業員		人	1.0	15,800	15,800	
普通作業員		人	2.0	12,300	24,600	
注 入 材 料		m3	3,434	15	51,510	101φ×34m
諸 雑 費		%	3	93,800	2,814	労務費計×率
計		日	1		148,124	
1m当り		m	1		4,356	計/裏込日進量

金 5,121 D-109-2-2 裏込め注入工 代 価 表 砂礫土 1 m						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
トンネル世話役		人	1.0	22,200	22,200	
トンネル作業員		人	2.0	15,600	31,200	
特殊作業員		人	1.0	15,800	15,800	
普通作業員		人	2.0	12,300	24,600	
注 入 材 料		m3	5,168	15	77,520	152φ×34m
諸 雑 費		%	3	93,800	2,814	労務費計×率
計		日	1		174,134	
1m当り		m	1		5,121	計/裏込日進量

金 7,884 D-110-1 目地モルタル工 代 価 表 1 箇所						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
トンネル世話役		人	4.4	22,200	97,680	
トンネル作業員		人	44.1	15,600	687,960	
モ ル タ ル 工	配合1:2	m3	0.18	15,381	2,768	E-110-1
計		箇所	100		788,408	
1箇所当り		箇所	1		7,884	

金 5,226 D-106-1 泥水処分工 代 価 表 1 m3						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
汚泥吸排車運転費		日	6.5	80,405	522,632	E-106-1
計		m3	100		522,632	
1m3当り		m3	1		5,226	

金 11,167 D-4-1 鉄筋コンクリート管布設工 代 価 表						
1 m						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土 木 一 般 世 話 役		人	0.57	18,800	10,716	
特 殊 作 業 員		人	1.14	15,800	18,012	
普 通 作 業 員		人	0.74	12,300	9,102	
トラッククレーン賃料	油圧式16t吊	日	1.86	39,500	73,470	
諸 雑 費		%	1	37,830	378	労務費計×率
計		m	10		111,678	
1m当り		m	1		11,167	

金 476,510 D-103-2 支圧壁工 代 価 表						
1 箇所						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
コ ン ク リ ー ト 工		m3	10.9	14,959	163,053	F-1
型 枠 工		m2	13.6	5,416	73,657	F-2
コ ン ク リ ー ト 取 壊 し	無筋・人力	m3	10.9	22,000	239,800	
計		箇所	1		476,510	
1箇所当り		箇所	1		476,510	

金 468,400 D-113-2 クレーン設備工 代 価 表						
1 箇所						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土 木 一 般 世 話 役		人	3.0	18,800	56,400	
特 殊 作 業 員		人	11.0	15,800	173,800	
電 工		人	3.0	15,300	45,900	
普 通 作 業 員		人	6.0	12,300	73,800	
トラッククレーン賃料	油圧式16t吊	日	3.0	39,500	118,500	
計		m	1		468,400	

金 567,415 D-114-2 坑口工 代 価 表						
1 箇所						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
発 進 坑 口 工		箇所	1	568,476	568,476	E-114-1
到 達 坑 口 工		箇所	1	566,355	566,355	E-114-2
計		箇所	2		1,134,831	
1箇所当り		箇所	1		567,415	

D-100-1 発進鏡切り工 代 価 表							
金 16,142		1 箇所					
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
鏡 切 り 工	鋼矢板Ⅱ型	m					
鏡 切 り 工	鋼矢板Ⅲ型	m					
鏡 切 り 工	ライナープレート	m	14.0	1,153	16,142	E-100-1-3	
鏡 切 り 工	小型立坑	m					
計		箇所	1		16,142		
1箇所当り		箇所	1		16,142		

鋼矢板Ⅱ型切断延長＝ × ＝ m
 鋼矢板Ⅲ型切断延長＝ × ＝ m
 ライナープレート切断延長＝ 1 × 14.0 ＝ 14.0 m
 小型立坑切断延長＝ × ＝ m

D-100-2 到達鏡切り工 代 価 表							
金 9,685		1 箇所					
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
鏡 切 り 工	鋼矢板Ⅱ型	m					
鏡 切 り 工	鋼矢板Ⅲ型	m					
鏡 切 り 工	ライナープレート	m	8.4	1,153	9,685	E-100-1-3	
鏡 切 り 工	小型立坑	m					
計		箇所	1		9,685		
1箇所当り		箇所	1		9,685		

鋼矢板Ⅱ型切断延長＝ × ＝ m
 鋼矢板Ⅲ型切断延長＝ × ＝ m
 ライナープレート切断延長＝ 1 × 8.4 ＝ 8.4 m
 小型立坑切断延長＝ × ＝ m

D-119-1 推進用機器据付撤去工 代 価 表							
金 221,460		1 箇所					
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
土 木 一 般 世 話 役		人	2.5	18,800	47,000		
特 殊 作 業 員		人	3.5	15,800	55,300		
普 通 作 業 員		人	5.0	12,300	61,500		
床 板 材	松厚板3.0m×3cm×21cm	m3	0.50	12,300	6,150	37,000/3回使	
門 型 ク レ ーン 運 転 費		日	2.5	20,604	51,510	E-117-1	
計					221,460		

金 29,284 D-121-1 掘進機引上用受台設置工 代 価 表						
1 箇所						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
鋼 材 設 置 工		t	1.34	21,854	29,284	E-103-1
計					29,284	

金 17,469 D-121-2 掘進機引上用受台撤去工 代 価 表						
1 箇所						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
鋼 材 撤 去 工		t	1.34	13,037	17,469	E-103-2
計					17,469	

金 262,700 D-122-1 掘進機据付工 代 価 表						
1 台						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土 木 一 般 世 話 役		人	2.0	18,800	37,600	
特 殊 作 業 員		人	8.0	15,800	126,400	
普 通 作 業 員		人	4.0	12,300	49,200	
トラッククレーン賃料	油圧式25t吊	日	1.0	49,500	49,500	
計					262,700	

金 231,100 D-123-1 掘進機回転据付工 代 価 表						
1 台						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土 木 一 般 世 話 役		人	2.0	18,800	37,600	
特 殊 作 業 員		人	6.0	15,800	94,800	
普 通 作 業 員		人	4.0	12,300	49,200	
トラッククレーン賃料	油圧式25t吊	日	1.0	49,500	49,500	
計					231,100	

金 156,100 D-124-1 掘進機据付工 代 価 表 一体搬出 1 台						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土 木 一 般 世 話 役		人	1.0	18,800	18,800	
特 殊 作 業 員		人	4.0	15,800	63,200	
普 通 作 業 員		人	2.0	12,300	24,600	
トラッククレーン賃料	油圧式25t吊	日	1.0	49,500	49,500	
計					156,100	

金 234,150 D-124-2 掘進機据付工 代 価 表 分割搬出 1 台						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土 木 一 般 世 話 役		人	1.5	18,800	28,200	
特 殊 作 業 員		人	6.0	15,800	94,800	
普 通 作 業 員		人	3.0	12,300	36,900	
トラッククレーン賃料	油圧式25t吊	日	1.5	49,500	74,250	
計					234,150	

金 2,289 D-117-1 坑外コンクリート塊搬出工 代 価 表 1 m3						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
クレーン運転費		日	1	20,604	20,604	E-117-1
計					20,604	
1m3当り		m3	1		2,289	計/9.0

金 67,035 D-125-1 通信配線設備工 代 価 表 1 式						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
電 工		人	0.9	15,300	13,770	
電 話 機		個	3	4,930	14,790	
通信用ビニル電線		m	518	40	20,720	
諸 雑 費		%	50	35,510	17,755	電話+電線×率
計					67,035	

金 300,046 D-126-1 換気設備工 代 価 表						
1 式						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土 木 一 般 世 話 役		人	2.4	18,800	45,120	
配 管 工		人	4.8	14,400	69,120	
普 通 作 業 員		人	4.8	12,300	59,040	
鋼 管 損 料		式	1	69,319	69,319	
諸 雑 費		%	30	69,319	20,795	鋼管損料×率
換 気 フ ァ ン 損 料		式	1	15,575	15,575	
換 気 フ ァ ン 電 力 料		kwh	1429	14.75	21,077	
計					300,046	

金 99,950 D-127-1 注入設備工 代 価 表						
1 式						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土 木 一 般 世 話 役		人	1.0	18,800	18,800	
溶 接 工		人	1.0	14,800	14,800	
特 殊 作 業 員		人	1.0	15,800	15,800	
電 工		人	0.5	15,300	7,650	
普 通 作 業 員		人	2.0	12,300	24,600	
トラッククレーン賃料	油圧式4.9t吊	日	0.6	30,500	18,300	
計					99,950	

金 8,967 D-107-1 ポンプ運転工 代 価 表						
作業時排水 1 日						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
特 殊 作 業 員		人	0.14	15,800	2,212	
軽 油	パトロール給油	ℓ	26	107	2,782	
潜 水 ポ ン プ 賃 料	口径50mm	日	1.2	265	318	
発 動 発 電 機 賃 料	20KVA	日	1.2	2,900	3,480	
諸 雑 費		%	2	8,792	175	上記合計額×率
計					8,967	

金		9,990	E-411-1-1 高濃度泥水		代 価 表		
			普通土・硬質土				
			1 m3				
種 目		形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
粉 末 粘 土			kg	240	23	5,520	見積
C M C		テルセローズ	kg	1.8	760	1,368	
目 詰 材		ウラゴメール	kg	10	288	2,880	
水			m3	0.89	250	222	
計			m3	1		9,990	

E-411-1-2 高濃度泥水							代 価 表	
金		14,226		砂礫土		1 m3		
種 目		形状・寸法		単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
粉 末 粘 土				kg	360	23	8,280	見積
C	M	C	テルセローズ	kg	3.0	760	2,280	
目 詰 材		ウラゴメール		kg	12	288	3,456	
水				m3	0.84	250	210	
計				m3	1		14,226	

金		39	E-411-2 滑材		代 価 表	
			1 匁			
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ベ ン ト ナ イ ト	#250	t	0.1	31,900	3,190	
マ ッ ド オ イ ル		匁	40	765	30,600	
ハ イ ゲ ル		kg	2	2,020	4,040	
滑 材	テルセローズ	匁	2	760	1,520	
水		m3	0.9	250	225	
計		m3	1		39,575	
1匁当り		匁	1		39	

金		15	E-109-2 裏込め材料		代 価 表		
			1 匁				
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
セ メ ン ト	袋物 普通ポルタント	t	0.50	17,800	8,900		
フ ラ イ ア ッ シ ュ	袋物	t	0.25	9,550	2,387		
ベ ン ト ナ イ ト	#250	t	0.10	31,900	3,190		
微 砂		m3	0.19	2,700	513		
分 散 剤	ボゾリスNo.8	kg	2.00	270	540		
水		m3	0.60	250	150		
計		m3	1		15,680		
1匁当り		匁	1		15		

金		E-110-1 モルタル工		代 価 表		
15,381		配合 1:2				
		1 m3				
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
セ メ ン ト	袋物 普通ポルトランド	t	0.72	17,800	12,816	
砂		m3	0.95	2,700	2,565	
計					15,381	

E-106-1 汚泥吸排車運転費 代 価 表						
金 80,405		8 t車 1 日				
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
一 般 運 転 手		人	1	14,800	14,800	
軽 油	パトロール給油	ℓ	95	107	10,165	
汚 泥 吸 排 車 損 料	8t車	供用日	1.44	38,500	55,440	
計					80,405	

E-117-1 門型クレーン運転費							代 価 表
金	20,604						
							1 日
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
特 殊 運 転 手		人	1	16,700	16,700		
電 力 料		kwh	13.2	14.75	194		
門 型 ク レ ー ン 損 料	5T×6M	日	1	3,710	3,710		
計					20,604		

E-114-1 発進坑口工		代 価 表				
金	568,476	1 箇所				
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
普 通 作 業 員		人	1.1	12,300	13,530	
発 進 坑 口 止 め 輪		組	1	433,000	433,000	
鋼 材 溶 接 工		m	6.4	1,765	11,296	E-98-1
コ ン ク リ ー ト 工		m3	2.1	14,959	31,413	F-1
型 枠 工		m3	6.1	5,416	33,037	F-2
コ ン ク リ ー ト 取 壊 し	無筋・人力	m3	2.1	22,000	46,200	
計					568,476	

E-114-2 到達坑口工 代 価 表						
金	566,355	1 箇所				
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
普 通 作 業 員		人	1.1	12,300	13,530	
発 進 坑 口 止 め 輪		組	1	541,000	541,000	
鋼 材 溶 接 工		m	6.7	1,765	11,825	E-98-1
計					566,355	

E-98-1 鋼材溶接工 代 価 表						
金	1,765	1 m				
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土 木 一 般 世 話 役		人	0.010	18,800	188	
溶 接 工		人	0.076	14,800	1,124	
普 通 作 業 員		人	0.021	12,300	258	
電 力 料		kwh	2.7	14.75	39	
溶 接 棒	硬化肉盛用	kg	0.4	270	108	
溶 接 機 損 料	250A	日	0.076	222	16	
諸 雑 費		%	30	108	32	溶接棒金額×率
計					1,765	

E-100-1-1 鏡切り工 代 価 表						
金	1,368	鋼矢板Ⅱ型 1 m				
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土 木 一 般 世 話 役		人	0.007	18,800	131	
溶 接 工		人	0.057	14,800	843	
普 通 作 業 員		人	0.022	12,300	270	
諸 雑 費		%	10	1,244	124	労務費計×率
計			1		1,368	

E-100-1-2 鏡切り工 代 価 表						
金	1,422	鋼矢板Ⅲ型 1 m				
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土 木 一 般 世 話 役		人	0.008	18,800	150	
溶 接 工		人	0.059	14,800	873	
普 通 作 業 員		人	0.022	12,300	270	
諸 雑 費		%	10	1,293	129	労務費計×率
計			1		1,422	

金 1,153 E-100-1-3 鏡切り工 代 価 表 ライナープレート 1 m						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土 木 一 般 世 話 役		人	0.006	18,800	112	
溶 接 工		人	0.051	14,800	754	
普 通 作 業 員		人	0.019	12,300	233	
諸 雑 費		%	5	1,099	54	労務費計×率
計			1		1,153	

金 1,422 E-100-1-4 鏡切り工 代 価 表 小型立坑 1 m						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土 木 一 般 世 話 役		人	0.008	18,800	150	
溶 接 工		人	0.059	14,800	873	
普 通 作 業 員		人	0.022	12,300	270	
諸 雑 費		%	10	1,293	129	労務費計×率
計			1		1,422	

金 21,854 E-103-1 鋼材設置工 代 価 表 1 t						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土 木 一 般 世 話 役		人	1.7	18,800	31,960	
と び 工		人	3.2	16,000	51,200	
溶 接 工		人	1.7	14,800	25,160	
普 通 作 業 員		人	1.7	12,300	20,910	
ラフテレーンクレーン賃料	油圧式25t吊	日	1.7	49,500	84,150	
諸 雑 費		%	4	129,230	5,169	労務費計×率
計		t	10		218,549	
1t当り		t	1		21,854	

金 13,037 E-103-2 鋼材撤去工 代 価 表 1 t						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土 木 一 般 世 話 役		人	1.0	18,800	18,800	
と び 工		人	1.9	16,000	30,400	
溶 接 工		人	1.0	14,800	14,800	
普 通 作 業 員		人	1.0	12,300	12,300	
ラフテレーンクレーン賃料	油圧式25t吊	日	1.0	49,500	49,500	
諸 雑 費		%	6	76,300	4,578	労務費計×率
計		t	10		130,378	
1t当り		t	1		13,037	

金 14,959 F-1 無筋コンクリート人力打設 代 価 表						
1 m3						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土 木 一 般 世 話 役		人	0.57	18,800	10,716	
特 殊 作 業 員		人	0.79	15,800	12,482	
普 通 作 業 員		人	1.25	12,300	15,375	
生 コ ン ク リ ー ト	18-8-40	m3	10.4	10,000	104,000	
養 生 工		式	1	4,317	4,317	F-1-1
諸 雑 費		%	7	38,573	2,700	労務費計×率
計		m3	10		149,590	
1 m 3 当 り		m3	1		14,959	

金 4,317 F-1-1 養生工(一般養生) 代 価 表						
無筋コンクリート 10 m3						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
普 通 作 業 員		人	0.3	12,300	3,690	
諸 雑 費		%	17	3,690	627	労務費計×率
計		m3	1		4,317	

金 5,416 F-2 型枠工 代 価 表						
無筋構造物 1 m2						
種 目	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土 木 一 般 世 話 役		人	3.1	18,800	58,280	
型 枠 工		人	15.7	16,500	259,050	
普 通 作 業 員		人	10.0	12,300	123,000	
諸 雑 費		%	23	440,330	101,275	労務費計×率
計		m2	100		541,605	
1m2当り		m2	1		5,416	

推進設備日数算定表

種 別	作業日数			供用日数			運転日数 (実日数)	運転日数 (実日数)
	運転日数	不稼働係数	工期	推進機	ジャッキ	クレーン		
クレーン設備設置工	(3.0×0.6) 1.80	1.4	2.5	—	—	●		
支圧壁 型枠工		1.4	(0.0)					
支圧壁 コンクリート工(無筋)		1.4	(0.0)					
掘進用機器設置工	(2.5×0.6) 1.50	1.4	2.1	—	●			
掘進機据付工	2.00	1.4	2.8	●				
泥濃式推進工	68.00	1.4	95.2				○	
裏込め注土工	6.60	1.4	9.2	×	×			○
段取替え	0.00	1.4	0.0	●				
掘進機撤去工	1.00	1.4	1.4	●	×	×		
掘進用機器撤去工	(2.5×0.4) 1.00	1.4	1.4	—	●			
支圧壁 コンクリート取壊し工		1.4	(0.0)					
クレーン設備撤去工	(3.0×0.4) 1.20	1.4	1.7	—	—	●		
計				供用日数 99.4	供用日数 101.5	供用日数 114.9	運転日数 68.0	供用日数 9.2
								運転日数 6.6

機械設備1日当り稼働時間

総推進延長 = 223.8 m
 普通土推進延長 = m
 砂礫土推進延長 = 223.8 m

機械の種類	普通土 稼働時間	砂礫土 稼働時間	平均稼働時間 (8h)	平均稼働時間 (16h)
掘進機	5.6	6.2	6.2	12.4
電動ホイスト	1.8	1.4	1.4	2.8
門型クレーン(本体)	1.6	1.2	1.2	2.4
多段ジャッキ(元押)	5.6	6.2	6.2	12.4
グラウトポンプ(滑材)	5.6	6.2	6.2	12.4
グラウトミキサ(滑材)	5.8	6.4	6.4	12.8
ミキシングプラント(滑材)	0.2	0.1	0.1	0.2
グラウトポンプ(裏込)	2.9	2.9	2.9	—
グラウトミキサ(裏込)	4.1	4.1	4.1	—
ミキシングプラント(裏込)	0.6	0.6	0.6	—
コンプレッサ	5.8	6.4	6.4	12.8
吸泥排土設備	5.8	6.4	6.4	12.8
グラウトポンプ(高濃度泥水)	5.8	6.4	6.4	12.8
グラウトミキサ(高濃度泥水)	7.0	7.0	7.0	14.0
給水ポンプ	1.1	1.2	1.2	2.4