

アンクルモール工法概算工事費入力シート

黄色のセルだけ入力

管径	700	mm
管種	50	N管
推進総延長	177.87	m
管体延長	180.00	m
土被り	5.53	m
土質	A	表参照
推進スパン数	1	スパン
推進機移設回数		回
分割回収(分割数)	1	分割 (1:分割無し、2:2分割、3:3分割、4:4分割)
送泥ポンプ	7.5	kw
排泥ポンプ	11	kw
残土処分	49.80	m3
泥水処分	248.10	m3 (処理泥水量)
電力料	13	円
日進量の割増係数	1.0	(通常は1.0)
残土捨て場費	1500	円
泥水処分費	7000	円

労務単価		2
1:新潟県	4:栃木県	
2:群馬県	5:富山県	
3:茨城県	6:石川県	

作泥材	初期	補給	合計
粘土	3120		3120 t
ベントナイト	520		520 t
CMC	10	184	194 kg
水	9	184	193 m3

立坑	発進	到達	備考	表:土質区分	土質	備考
箇所数	1	1	箇所	A	普通土	砂質土、粘性土(N<30)、R<20mm
発進立坑形式	3		表参照	B	礫質土	R<50mm
坑口工	1	1	箇所	C	玉石混り土	礫径 表参照
鏡切延長			m :標準長の場合空	D	硬質土	土丹、固結土、軟岩
掘進機回転据付	0		箇所	表:立坑形式		
掘進機組立整備回数			回	1	ライナー	
泥水処理装置箇所数	1		箇所	2	鋼矢板 型	
				3	鋼矢板 型orケーシング	
				4	鋼矢板 型	

アングルモール工法概算工事費

推進工程日数 41 供用日  
 推進延長 177.87 m  
 平均日進量 9.40 m/日

第 A-1 号 700管推進工 1 式 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
小口径推進管	E型 50N 700mm	本	75.0	68,600	5,145,000	建物H16.7 P250
管推進工		m	177.87	50,474	8,977,810	B-1
仮設備工		式	1.0	1,891,698	1,891,698	B-2
送排泥設備工		式	1.0	1,619,550	1,619,550	B-3
泥水処理設備工		式	1.0	4,962,667	4,962,667	B-4
注入設備工		箇所	1.0	75,995	75,995	C-6-1
推進用水替工		式	1.0	202,825	202,825	C-7-1
計		m	177.87		22,875,545	
1m当り					128,608	計 ÷ 推進延長

第 B-1 号 管推進工 1 m 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
管推進工		m	177.87	16,600	2,952,642	C-1-1
機械器具損料(1)		式	1.0	5,703,725	5,703,725	C-1-1-4
電力料		kwh	581.1	13	7,554	
残土処分工		m3	49.8	6,303	313,889	C-1-2
計		m	177.87		8,977,810	
1m当り					50,474	計 ÷ 推進延長

第 B-2 号 仮設備工 1 式 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
支圧壁工(鋼製)		箇所	1.0	46,034	46,034	C-2-1
坑口工		箇所	2.0	313,389	626,778	C-2-3
鏡切り		式	1.0	16,848	16,848	C-2-5
推進設備等据付撤去		式	1.0	553,337	553,337	C-2-6
推進設備等据換え		箇所		191,146		C-2-7
到達受台工		箇所	1.0	26,156	26,156	C-2-14
掘進機組立・整備		台				C-2-15
掘進機ビット補修工		m	177.87	3,500	622,545	C-2-17
計					1,891,698	

第 B-3 号 送排泥設備工 1 式 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
送排泥管設置撤去工		式	1.0	337,896	337,896	C-4-1-1
送泥ポンプ据付撤去工		台	1.0	111,200	111,200	C-4-1-2
排泥ポンプ据付撤去工		台	1.0	111,200	111,200	C-4-1-3
計測機器類設置撤去工		箇所	1.0	174,500	174,500	C-4-1-4
ホップ及び計測機械損料等		式	1.0	884,754	884,754	C-4-1-5
計					1,619,550	

第 B-4 号 泥水処理設備工 1 式 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
泥水処理装置据付撤去工		式	1.0	358,600	358,600	C-5-1-1
処理設備付帯作業工		箇所	1.0	509,900	509,900	C-5-1-2
処理設備機械損料等		式	1.0	1,783,619	1,783,619	C-5-1-3
泥水処分工		m3	248.10	8,525	2,115,052	C-5-2
作泥材		式	1.00	195,496	195,496	C-5-1-4
計					4,962,667	

第 C-1-1 号 管推進工 1 m 当り単価表

名 称	形状寸法・規格	単位	数量	単 価	金 額	摘要
推進工(小口径)		m	1.0	15,175	15,175	C-1-1-1
滑材	スベール	l	57.0	25	1,425	建物H16.7 P314
計					16,600	

第 C-1-2 号 残土処分工 1 m<sup>3</sup> 当り単価表

名 称	形状寸法・規格	単位	数量	単 価	金 額	摘要
タンクトラック運転工		m <sup>3</sup>	1.0	4,803	4,803	C-4-3-1
捨て場費		m <sup>3</sup>	1.0	1,500	1,500	
計					6,303	

第 C-2-1 号 支圧壁工(鋼製) 1 箇所当り単価表

名 称	形状寸法・規格	単位	数量	単 価	金 額	摘要
鋼材設置工		t	1.17	22,903	26,796	D-2-1-1
鋼材撤去工		t	1.17	13,721	16,053	D-2-1-2
鋼材賃料	H-200×200	t・日	49.0	65	3,185	建物H16.7 P732
計					46,034	

第 C-2-3 号 坑口工 1 箇所当り単価表

名 称	形状寸法・規格	単位	数量	単 価	金 額	摘要
止水器	発進用	組	1.0	238,500	238,500	アングル機損
普通作業員		人	1.0	13,700	13,700	
鋼材溶接工		m	7.8	2,168	16,910	D-2-3-1
鋼材切断工		m	8.8	1,509	13,279	D-2-3-2
トラッククレーン賃料	4.8～4.9t吊	日	1.0	31,000	31,000	建物H16.7 P731
計					313,389	

第 C-2-5 号 鏡切り 1 式当り単価表

名 称	形状寸法・規格	単位	数量	単 価	金 額	摘要
鏡切り工	発進口	m	6.0	1,755	10,530	C-2-5-1
鏡切り工	到達口	m	3.6	1,755	6,318	C-2-5-1
諸雑費		式	1.0			
計					16,848	

第 C-2-6 号 推進設備等据付撤去 1 式当り単価表

名 称	形状寸法・規格	単位	数量	単 価	金 額	摘要
推進用機器据付撤去工		箇所	1.0	382,293	382,293	C-2-6-1
掘進機発進用受台工		箇所	1.0	41,744	41,744	C-2-6-2
掘進機据付工		台	1.0	68,900	68,900	C-2-6-3
掘進機搬出工		台	1.0	60,400	60,400	C-2-6-4
計					553,337	

第 C-2-7 号 推進設備等据換え 1 箇所当り単価表

名 称	形状寸法・規格	単位	数量	単 価	金 額	摘要
推進用機器据付撤去工	方向転換	箇所	1.0	191,146	191,146	C-2-6-1×50%
計					191,146	

## 第 C-2-14 号

## 到達受台工

## 1 箇所 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
鋼材賃料	H-200×200	t・日	20.2	65	1,312	建物H16.7 P732
鋼材設置工		t	0.673	22,903	15,413	D-2-1-1
鋼材撤去工		t	0.673	13,721	9,234	D-2-1-2
諸雑費		式	1.0		197	
計					26,156	

## 第 C-2-15 号

## 掘進機組立・整備

## 1 台 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人		20,300		
設備機械工		人		17,300		
特殊作業員		人		17,000		
普通作業員		人		13,700		
トラッククレーン賃料		日				建物H16.7 P731
鋼材賃料		t		3,000		建物H16.7 P732
消耗部品費		式	1.0			アングル機損
試運転調整工		式	1.0			
計						

## 第 C-2-17 号

## 掘進機ビット補修工

## 1 m 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人	0.5	20,300	10,150	
特殊作業員		人	1.0	17,000	17,000	
溶接工		人	1.0	19,200	19,200	
普通作業員		人	1.0	13,700	13,700	
酸素		m3	9.50	250	2,375	建物H16.7 P714
アセチレン		kg	4.50	1,000	4,500	建物H16.7 P714
溶接棒	鋼張力鋼用	kg	1.80	330	594	建物H16.7 P708
溶接棒	硬化肉盛用	kg	0.36	900	324	
カッタービット		個	13.0	69,000	897,000	アングル機損
外周カッタービット		個	2.0	130,000	260,000	アングル機損
センターカッタービット		個				アングル機損
溶接機損料	250A	日	0.5	500	250	建物H16.7 P729
電力料		kwh	15.0	13	195	
計	A土質耐用延長	m	350			
1m当り					1,225,288	
					3,500	計÷土質別耐用延長

## 第 C-4-1-1 号

## 送排泥管設置撤去工

## 1 式 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
配管材(1)損料	80mm送泥用	式	1.0	28,486	28,486	アングル機損
"	"	共用日	38.0	549	20,862	アングル機損
配管材(1)損料	80mm排泥用	式	1.0	28,486	28,486	アングル機損
"	"	共用日	38.0	549	20,862	アングル機損
配管工	送泥管	人	4.0	16,200	64,800	
"	排泥管	人	4.0	16,200	64,800	
普通作業員	送泥管	人	4.0	13,700	54,800	
"	排泥管	人	4.0	13,700	54,800	
計					337,896	

## 第 C-4-1-2 号

## 送泥ポンプ据付撤去工

## 1 台 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人	1.0	20,300	20,300	
とび工		人	1.0	16,100	16,100	
配管工		人	1.0	16,200	16,200	
普通作業員		人	2.0	13,700	27,400	
電工		人	1.0	15,700	15,700	
トラッククレーン賃料	4.8～4.9t吊	日	0.5	31,000	15,500	建物H16.7 P731
計					111,200	

## 第 C-4-1-3 号

## 排泥ポンプ据付撤去工

## 1 台 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人	1.0	20,300	20,300	
とび工		人	1.0	16,100	16,100	
配管工		人	1.0	16,200	16,200	
普通作業員		人	2.0	13,700	27,400	
電工		人	1.0	15,700	15,700	
トラッククレーン賃料	4.8～4.9t吊	日	0.5	31,000	15,500	建物H16.7 P731
計					111,200	

## 第 C-4-1-4 号

## 計測機器類設置撤去工

## 1 箇 所 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人	2.0	20,300	40,600	
電工		人	3.5	15,700	54,950	
普通作業員		人	3.5	13,700	47,950	
トラッククレーン賃料	4.8～4.9t吊	日	1.0	31,000	31,000	建物H16.7 P731
計					174,500	

## 第 C-4-1-5 号

## ポンプ及び計測機械損料等

## 1 式 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
送泥ポンプ	7.5kw	日	25.0	4,016	100,400	
排泥ポンプ	11kw	日	25.0	8,727	218,175	
配管材(2)損料		式	1.0	432,800	432,800	アングル機損
"		供用日	25.0	4,891	122,275	アングル機損
電力料		kwh	854.2	13	11,104	
計					884,754	

## 第 C-5-1-1 号

## 泥水処理装置据付撤去工

## 1 式 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
泥水処理装置据付撤去工		基	1.0	263,800	263,800	D-5-1-1
水槽据付撤去工		槽	2.0	47,400	94,800	D-5-1-2
計					358,600	

## 第 C-5-1-2 号

## 処理設備付帯作業工

## 1 箇 所 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人	6.0	20,300	121,800	
電工		人	3.0	15,700	47,100	
配管工		人	5.0	16,200	81,000	
溶接工		人	5.0	19,200	96,000	
普通作業員		人	5.0	13,700	68,500	
溶接機損料	250A	日	5.0	500	2,500	建物H16.7 P729
トラッククレーン賃料	4.8～4.9t吊	日	3.0	31,000	93,000	建物H16.7 P731
計					509,900	

第 C-5-1-3 号 処理設備機械損料等 1 式 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
泥水処理装置	デサトマン 型	日	36.0	40,375	1,453,500	アングル機損
清水槽	15m3	日	36.0	1,679	60,444	アングル機損
沈澱槽	15m3	日	36.0	1,679	60,444	アングル機損
移送ポンプ		日	19.0	611	11,609	アングル機損
移送ポンプ		日	19.0	611	11,609	アングル機損
ベルトコンベア		日	36.0	4,534	163,224	アングル機損
電 力 料		kwh	1753.0	13	22,789	
計					1,783,619	

第 C-5-2 号 泥水処分工 1 m3 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
バキューム車運転工		日	3.9	39,097	152,478	C-4-4-1
処理費		m3	100.0	7,000	700,000	
計		m3	100.0		852,478	
1m3当り					8,525	計 ÷ 100m3

第 C-5-1-4 号 作泥材 1 式 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
粘 土		t	3.120	15,500	48,360	建物H16.7 P312
ベントナイト		t	0.520	21,800	11,336	建物H16.7 P312
CMC		kg	194	700	135,800	建物H16.7 P314
水		m3	193			
計					195,496	

第 C-6-1 号 注入設備工 1 箇所 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人	0.7	20,300	14,210	
溶接工		人	0.7	19,200	13,440	
とび工		人	0.7	16,100	11,270	
電工		人	0.4	15,700	5,495	
普通作業員		人	1.4	13,700	19,180	
トラッククレーン賃料	4.8 ~ 4.9t吊	日	0.4	31,000	12,400	建物H16.7 P731
計					75,995	

第 C-7-1 号 推進用水替工 1 式 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ポンプ運転工		日	25.0	8,113	202,825	C-7-1-1
計					202,825	

第 C-1-1-1 号 推進工(小口径) 1 m 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人	1.0	20,300	20,300	
特殊作業員		人	3.0	17,000	51,000	
普通作業員		人	2.0	13,700	27,400	
トラッククレーン賃料	15 ~ 16t吊	日	1.0	40,000	40,000	建物H16.7 P731
諸雑費		式	1.0		3,948	
平均日進量		m/日	9.4			
計					142,648	1日当り
1m当り					15,175	計 ÷ 日進量

## 第 C-1-1-4 号

## 機械器具損料(1)

## 1 式 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
掘進機		日	25.0	169,711	4,242,775	アングル機損
滑材注入装置		日	25.0			アングル機損
元押し装置		日	25.0	50,504	1,262,600	アングル機損
レーザートランシット		日	25.0	3,805	95,125	アングル機損
引抜装置		日	25.0	4,129	103,225	アングル機損
計					5,703,725	

## 第 D-2-1-1 号

## 鋼材設置工

## 1 t 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人	1.5	20,300	30,450	
とび工		人	2.8	16,100	45,080	
溶接工		人	1.5	19,200	28,800	
普通作業員		人	2.8	13,700	38,360	
ホイールクレーン賃料	25t吊	日	1.5	49,000	73,500	建物H16.7 P731
諸雑費		式	1.0		12,842	
計					229,032	10t当り
1t当り					22,903	計÷10t

## 第 D-2-1-2 号

## 鋼材撤去工

## 1 t 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人	0.9	20,300	18,270	
とび工		人	1.7	16,100	27,370	
溶接工		人	0.9	19,200	17,280	
普通作業員		人	1.7	13,700	23,290	
ホイールクレーン賃料	25t吊	日	0.9	49,000	44,100	建物H16.7 P731
諸雑費		式	1.0		6,897	
計					137,207	10t当り
1t当り					13,721	計÷10t

## 第 D-2-3-1 号

## 鋼材溶接工

## 1 m 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
電力料		kwh	2.7	13	35	
溶接棒		kg	0.4	280	112	建物H16.7 P708
土木一般世話役		人	0.010	20,300	203	
溶接工		人	0.076	19,200	1,459	
普通作業員		人	0.021	13,700	287	
溶接機損料	250A	日	0.076	500	38	建物H16.7 P729
諸雑費		式	1.0		34	
計					2,168	

## 第 D-2-3-2 号

## 鋼材切断工

## 1 m 当り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
酸素		m3	0.163	250	40	建物H16.7 P714
アセチレン		kg	0.028	1,000	28	建物H16.7 P714
土木一般世話役		人	0.007	20,300	142	
溶接工		人	0.053	19,200	1,017	
普通作業員		人	0.020	13,700	274	
諸雑費		式	1.0		8	
計					1,509	

## 第 C-2-5-1 号

## 鏡切り工

## 1 m 当り単価表

名 称	形状寸法・規格	単位	数量	単 価	金 額	摘要
土木一般世話役		人	0.008	20,300	162	
溶接工		人	0.059	19,200	1,132	
普通作業員		人	0.022	13,700	301	
諸雑費		式	1.0		160	
計					1,755	

## 第 C-2-6-1 号

## 推進用機器据付撤去工

## 1 箇所当り単価表

名 称	形状寸法・規格	単位	数量	単 価	金 額	摘要
土木一般世話役		人	2.5	20,300	50,750	
特殊作業員		人	4.5	17,000	76,500	
普通作業員		人	5.5	13,700	75,350	
とび工		人	2.0	16,100	32,200	
溶接工		人	1.5	19,200	28,800	
床板材		m3	0.567	15,333	8,693	
トラッククレーン賃料	20～22t吊	日	2.5	44,000	110,000	建物H16.7 P731
諸雑費		式	1.0			
計					382,293	

## 第 C-2-6-2 号

## 掘進機発進用受台工

## 1 箇所当り単価表

名 称	形状寸法・規格	単位	数量	単 価	金 額	摘要
鋼材賃料	H-250×250	t・日	44.00	65	2,860	建物H16.7 P732
諸雑費		式	1.0		429	
鋼材設置工		t	1.05	22,903	24,048	D-2-1-1
鋼材撤去工		t	1.05	13,721	14,407	D-2-1-2
計					41,744	

## 第 C-2-6-3 号

## 掘進機据付工

## 1 台当り単価表

名 称	形状寸法・規格	単位	数量	単 価	金 額	摘要
土木一般世話役		人	0.5	20,300	10,150	
とび工		人	0.5	16,100	8,050	
特殊作業員		人	1.0	17,000	17,000	
普通作業員		人	1.0	13,700	13,700	
トラッククレーン賃料	15～16t吊	日	0.5	40,000	20,000	建物H16.7 P731
計					68,900	

## 第 C-2-6-4 号

## 掘進機搬出工

## 1 台当り単価表

名 称	形状寸法・規格	単位	数量	単 価	金 額	摘要
土木一般世話役		人	0.5	20,300	10,150	
とび工		人	0.5	16,100	8,050	
特殊作業員		人	0.5	17,000	8,500	
普通作業員		人	1.0	13,700	13,700	
トラッククレーン賃料	15～16t吊	日	0.5	40,000	20,000	建物H16.7 P731
諸雑費		式	1.0			
計					60,400	

## 第 D-5-1-1 号

## 泥水処理装置据付撤去工

## 1 基 当 り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人	2.0	20,300	40,600	
溶接工		人	2.0	19,200	38,400	
とび工		人	3.0	16,100	48,300	
普通作業員		人	4.0	13,700	54,800	
電工		人	1.0	15,700	15,700	
トラッククレーン賃料	20～22t吊	日	1.5	44,000	66,000	建物H16.7 P731
計					263,800	

## 第 D-5-1-2 号

## 水槽据付撤去工

## 1 槽 当 り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人	0.5	20,300	10,150	
とび工		人	0.5	16,100	8,050	
普通作業員		人	1.0	13,700	13,700	
トラッククレーン賃料	4.8～4.9t吊	日	0.5	31,000	15,500	建物H16.7 P731
計					47,400	

## 第 C-4-3-1 号

## ダンプトラック運転工

## 1 m3 当 り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
一般運転手		人	1.0	14,100	14,100	
軽油		l	45.0	81	3,645	建物H16.7 P712
ダンプトラック損料	4t	供用日	1.22	4,900	5,978	H16機損 P32
タイヤ消費費	4t 良	共用日	1.22	243	296	H16機損 P412
計					24,019	1日当り
1m3当り	24,019	÷	5	=	4,803	計÷運搬日数÷10m3

## 第 C-4-4-1 号

## バキューム車運転工

## 1 日 当 り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
一般運転手		人	1.0	14,100	14,100	
軽油		l	47.0	81	3,807	建物H16.7 P712
汚泥給排車運転工	3.1～3.5t	日	1.3	16,300	21,190	H16機損 P96
諸雑費		式	1.0			
計					39,097	

## 第 C-7-1-1 号

## ポンプ運転工

## 1 日 当 り 単 価 表

名 称	形 状 寸 法 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
特殊作業員		人	0.1	17,000	2,380	
軽油		l	26.00	81	2,106	建物H16.7 P712
潜水ポンプ賃料	口径150mm 7.5kW	日	1.20	490	588	建物H16.7 P727
発動発電機賃料	20kVA	日	1.20	2,400	2,880	建物H16.7 P728
諸雑費		式	1.0		159	
計					8,113	