

テールアルメ壁工法の概算工事費

タイトル	「補強土(テールアルメ)壁工法 設計・施工マニュアル」計算例
サブタイトル	

- ・テールアルメ壁面材高さ $H_w = 7.500$ (m)
- ・ストリップの鉛直敷設間隔 $\Delta H = 0.750$ (m)
- ・ストリップの敷設段数 $N = 10$ (段)

テールアルメ壁工法の概算工事費

(壁延長1.0m当りの直接工事費)

項目	単位	数量	単価(円)	金額(円)	備考
壁面材の組立設置工	m ²	7.500	1,637	12,278	
ストリップの取付工	m	83.667	67	5,606	
土砂敷均し・締固め工	m ³	48.750	537	26,179	
コンクリートスキン	式	1.000	151,633	151,633	代価表(1)
高強度リブ付きストリップ	式	1.000	114,623	114,623	代価表(2)
ボルト・ナット	式	1.000	2,436	2,436	代価表(3)
透水防砂材	m	5.000	600	3,000	
水平目地材	枚	6.000	890	5,340	
笠コンクリート工	m	1.000	11,428	11,428	代価表(4)
基礎コンクリート工	m	1.000	3,177	3,177	代価表(5)
合 計				335,699	
1.0 m ² 当り				44,759	

代価表(1) コンクリートスキン材料費

(壁延長3.0m当り)

コンクリートスキンの規格	記号	枚数	単価(円)	金額(円)	備考
フルサイズ、4本取り	AN- 4	7	44,400	310,800	t=140
フルサイズ、6本取り	AN- 6	1	45,400	45,400	〃
フルサイズ、8本取り	AN- 8	0	46,400	0	〃
フルサイズ、12本取り	AN- 12	0	48,400	0	〃
フルサイズ、4本取り、天端用	AU- 4	1	46,500	46,500	〃
フルサイズ、6本取り、天端用	AU- 6	0	47,500	0	〃
フルサイズ、8本取り、天端用	AU- 8	0	48,500	0	〃
フルサイズ、12本取り、天端用	AU- 12	0	50,500	0	〃
ハーフサイズ、2本取り、下端用	BD- 2	0	24,800	0	〃
ハーフサイズ、3本取り、下端用	BD- 3	1	25,300	25,300	〃
ハーフサイズ、4本取り、下端用	BD- 4	0	25,800	0	〃
ハーフサイズ、6本取り、下端用	BD- 6	0	26,800	0	〃
ハーフサイズ、2本取り、天端用	BU- 2	1	26,900	26,900	〃
ハーフサイズ、3本取り、天端用	BU- 3	0	27,400	0	〃
ハーフサイズ、4本取り、天端用	BU- 4	0	27,900	0	〃
ハーフサイズ、6本取り、天端用	BU- 6	0	28,900	0	〃
合計	-	11	-	454,900	t=140
			1m当り	151,633	

代価表(2) ストリップ材料費

(壁延長3.0m当り)

ストリップの規格	単位	数量	単価(円)	金額(円)	備考
高強度リブ付きストリップ	m	251.000	1,370	343,870	
			1m当り	114,623	

代価表(3) ボルト・ナット材料費

(壁延長3.0m当り)

ボルト・ナットの規格	単位	数量	単価(円)	金額(円)	備考
M12	セット	43	170	7,310	
			1m当り	2,436	

代価表(4) 笠コンクリートの施工単価

(壁延長1.0m当り)

ボルト・ナットの規格	単位	数量	単価(円)	金額(円)	備考
コンクリート打設	m ³	0.190	14,100	2,679	
型枠	m ²	1.250	5,359	6,698	
鉄筋	kg	15.200	84	1,276	
鉄筋組立	kg	15.200	51	775	
合計	-	-	-	11,428	

代価表(5) 基礎コンクリートの施工単価

(壁延長1.0m当り)

ボルト・ナットの規格	単位	数量	単価(円)	金額(円)	備考
コンクリート打設	m ³	0.080	14,110	1,128	
型枠	m ²	0.400	2,998	1,199	
基礎砕石工	m ²	0.600	1,418	850	
合計	-	-	-	3,177	

スキンタイプ一覧表

(壁延長3.0m当り)

段番号 i	ストリップ 長さL(m)	水平間隔 △B (m)	ストリップ 取付本数	スキンサイズ		スキンタイプ	
				左列	右列	左列	右列
1	6.500	0.750	4	FULL	HALF	AU- 4	BU- 2
2	6.500	0.750	4	FULL	FULL	-	AN- 4
3	6.500	0.750	4	FULL	FULL	AN- 4	-
4	6.500	0.750	4	FULL	FULL	-	AN- 4
5	6.500	0.750	4	FULL	FULL	AN- 4	-
6	6.500	0.750	4	FULL	FULL	-	AN- 4
7	6.000	0.750	4	FULL	FULL	AN- 4	-
8	5.500	0.750	4	FULL	FULL	-	AN- 4
9	5.000	0.750	4	FULL	FULL	AN- 6	-
10	4.000	0.500	6	FULL	HALF	-	BD- 3
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
合計	-	-	-	-	-	5	6

ストリップ延長集計表 (壁延長3.0m当り)

段番号 i	長さ L (m)	本数 N (本)	全長 LN (m)	備考
1	6.500	4	26.000	
2	6.500	4	26.000	
3	6.500	4	26.000	
4	6.500	4	26.000	
5	6.500	4	26.000	
6	6.500	4	26.000	
7	6.000	4	24.000	
8	5.500	4	22.000	
9	5.000	5	25.000	
10	4.000	6	24.000	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
合計	-	43	251.000	