

고밀도 유리섬유 원심력관 일위대가  
[비압력관 기준]

2006. 09

## 고밀도 유리섬유 원심력관

[L=6.0m(본당)]

관 중 (mm)	배관공	보통인부	크레인	직관자재비 [본당]	이음관자재비 [ea]	설치비 [본]	비고
Φ300	0.19	0.19	0.33	240,000	38,000	46,930	설계가
Φ400	0.23	0.25	0.45	402,000	52,000	51,068	설계가
Φ500	0.30	0.41	0.52	522,000	63,000	71,231	설계가
Φ600	0.38	0.45	0.59	666,000	100,000	94,295	설계가
Φ700	0.45	0.54	0.66	828,000	115,000	110,123	설계가
Φ800	0.54	0.68	0.70	972,000	132,000	129,334	설계가
Φ900	0.64	0.89	0.80	1,218,000	161,000	156,535	설계가
Φ1000	0.82	0.93	0.88	1,446,000	178,000	181,431	설계가
Φ1100	0.98	1.29	0.90	1,704,000	202,000	219,279	설계가
Φ1200	1.24	1.62	0.93	2,028,000	223,000	266,285	설계가
Φ1400	1.57	1.96	0.95	2,580,000	260,000	320,596	설계가
Φ1500	1.87	2.31	1.07	2,868,000	296,000	378,552	설계가
Φ1600	2.12	2.50	1.17	3,420,000	350,000	429,223	설계가
Φ1800	2.40	2.76	1.31	3,870,000	370,000	481,101	설계가
Φ2000	2.93	3.25	1.61	4,650,000	810,000	581,241	설계가

※ 배 관 공 : 101,443원/일

※ 보통인부 : 55,252원/일

## 고밀도 유리섬유 원심력관(D300mm) - 접합 및 부설

### 1. 직관 부설 및 접합

[L=6.0m(본당)]

산출근거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
고밀도 유리섬유 원심력 직관 D300mm/본	46,930	1,569	39,709	5,652	
1. 설 치 비					
가) 배 관 공 : $0.19 \times 101443 = 19274$	19,274		19,274		
나) 보통인부 : $0.19 \times 55252 = 10497$	10,497		10,497		
다) 기구손료 : 인건비의 2%					
$29771 * 0.02 = 595$	595			595	
소 계 :	<b>30,366</b>		29,771	595	
2. 기계사용료(트럭크레인15TON)					
재 료 비 : $4756 \times 0.33 = 1569$	1,569	1,569			
노 무 비 : $30117 \times 0.33 = 9938$	9,938		9,938		
경 비 : $15325 \times 0.33 = 5057$	5,057			5,057	
소 계 :	<b>16,564</b>	1,569	9,938	5,057	
<b>전체 합계[본당]</b>	<b>46,930</b>	<b>1,569</b>	<b>39,709</b>	<b>5,652</b>	

## 고밀도 유리섬유 원심력관(D400mm) - 접합 및 부설

### 1. 직관 부설 및 접합

[L=6.0m(본당)]

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
고밀도 유리섬유 원심력 직관 D400mm/본	51,068	1,569	43,766	5,733	
1. 설 치 비					
가) 배 관 공 : $0.23 \times 101443 = 19274$	23,331		23,331		
나) 보통인부 : $0.19 \times 55252 = 10497$	10,497		10,497		
다) 기구손료 : 인건비의 2%					
$33828 * 0.02 = 676$	676			676	
소 계 :	<b>34,504</b>		33,828	676	
2. 기계사용료(트럭크레인15TON)					
재 료 비 : $4756 \times 0.33 = 1569$	1,569	1,569			
노 무 비 : $30117 \times 0.33 = 9938$	9,938		9,938		
경 비 : $15325 \times 0.33 = 5057$	5,057			5,057	
소 계 :	<b>16,564</b>	1,569	9,938	5,057	
<b>전체 합계[본당]</b>	<b>51,068</b>	<b>1,569</b>	<b>43,766</b>	<b>5,733</b>	

## 고밀도 유리섬유 원심력관(D500mm) - 접합 및 부설

### 1. 직관 부설 및 접합

[L=6.0m(본당)]

산출근거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
고밀도 유리섬유 원심력 직관 D500mm/본	71,231	2,473	59,905	8,853	
1. 설 치 비					
가) 배 관 공 : $0.3 \times 101443 = 25360$	30,432		30,432		
나) 보통인부 : $0.25 \times 55252 = 13813$	13,813		13,813		
다) 기구손료 : 인건비의 2%					
$44245 * 0.02 = 884$	884			884	
소 계 :	<b>45,129</b>		44,245	884	
2. 기계사용료(트럭크레인15TON)					
재 료 비 : $4756 \times 0.52 = 2473$	2,473	2,473			
노 무 비 : $30117 \times 0.52 = 15660$	15,660		15,660		
경 비 : $15325 \times 0.52 = 7969$	7,969			7,969	
소 계 :	<b>26,102</b>	2,473	15,660	7,969	
<b>전체 합계[본당]</b>	<b>71,231</b>	<b>2,473</b>	<b>59,905</b>	<b>8,853</b>	

## 고밀도 유리섬유 원심력관(D600mm) - 접합 및 부설

### 1. 직관 부설 및 접합

[L=6.0m(본당)]

산출근거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
고밀도 유리섬유 원심력 직관 D600mm/본	94,295	2,806	81,180	10,309	
1. 설 치 비					
가) 배 관 공 : $0.38 \times 101443 = 45649$	38,548		38,548		
나) 보통인부 : $0.45 \times 55252 = 24863$	24,863		24,863		
다) 기구손료 : 인건비의 2%					
$63411 * 0.02 = 1268$	1,268			1,268	
소 계 :	<b>64,679</b>		63,411	1,268	
2. 기계사용료(트럭크레인15TON)					
재 료 비 : $4756 \times 0.59 = 2806$	2,806	2,806			
노 무 비 : $30117 \times 0.59 = 17769$	17,769		17,769		
경 비 : $15325 \times 0.59 = 9041$	9,041			9,041	
소 계 :	<b>29,616</b>	2,806	17,769	9,041	
<b>전체 합계[본당]</b>	<b>94,295</b>	<b>2,806</b>	<b>81,180</b>	<b>10,309</b>	

## 고밀도 유리섬유 원심력관(D700mm) - 접합 및 부설

### 1. 직관 부설 및 접합

[L=6.0m(본당)]

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
고밀도 유리섬유 원심력 직관 D700mm/본	110,123	3,138	95,362	11,623	
1. 설 치 비					
가) 배 관 공 : $0.45 \times 101443 = 54779$	45,649		45,649		
나) 보통인부 : $0.54 \times 55252 = 29836$	29,836		29,836		
다) 기구손료 : 인건비의 2%					
$75485 * 0.02 = 1509$	1,509			1,509	
소 계 :	<b>76,994</b>		75,485	1,509	
2. 기계사용료(트럭크레인15TON)					
재 료 비 : $4756 \times 0.66 = 3138$	3,138	3,138			
노 무 비 : $30117 \times 0.66 = 19877$	19,877		19,877		
경 비 : $15325 \times 0.66 = 10114$	10,114			10,114	
소 계 :	<b>33,129</b>	3,138	19,877	10,114	
<b>전체 합계[본당]</b>	<b>110,123</b>	<b>3,138</b>	<b>95,362</b>	<b>11,623</b>	

## 고밀도 유리섬유 원심력관(D800mm) - 접합 및 부설

### 1. 직관 부설 및 접합

[L=6.0m(본당)]

산출근거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
고밀도 유리섬유 원심력 직관 D800mm/본	129,334	3,329	113,431	12,574	
1. 설 치 비					
가) 배 관 공 : $0.54 \times 101443 = 68981$	54,779		54,779		
나) 보통인부 : $0.68 \times 55252 = 37571$	37,571		37,571		
다) 기구손료 : 인건비의 2%					
$92350 * 0.02 = 1847$	1,847			1,847	
소 계 :	<b>94,197</b>		92,350	1,847	
2. 기계사용료(트럭크레인15TON)					
재 료 비 : $4756 \times 0.7 = 3329$	3,329	3,329			
노 무 비 : $30117 \times 0.7 = 21081$	21,081		21,081		
경 비 : $15325 \times 0.7 = 10727$	10,727			10,727	
소 계 :	<b>35,137</b>	3,329	21,081	10,727	
<b>전체 합계[본당]</b>	<b>129,334</b>	<b>3,329</b>	<b>113,431</b>	<b>12,574</b>	

## 고밀도 유리섬유 원심력관(D900mm) - 접합 및 부설

### 1. 직관 부설 및 접합

[L=6.0m(본당)]

산출근거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
고밀도 유리섬유 원심력 직관 D900mm/본	156,535	3,804	138,190	14,541	
1. 설 치 비					
가) 배 관 공 : $0.64 \times 101443 = 90284$	64,923		64,923		
나) 보통인부 : $0.89 \times 55252 = 49174$	49,174		49,174		
다) 기구손료 : 인건비의 2%					
$114097 * 0.02 = 2281$	2,281			2,281	
소 계 :	<b>116,378</b>		114,097	2,281	
2. 기계사용료(트럭크레인15TON)					
재 료 비 : $4756 \times 0.8 = 3804$	3,804	3,804			
노 무 비 : $30117 \times 0.8 = 24093$	24,093		24,093		
경 비 : $15325 \times 0.8 = 12260$	12,260			12,260	
소 계 :	<b>40,157</b>	3,804	24,093	12,260	
<b>전체 합계[본당]</b>	<b>156,535</b>	<b>3,804</b>	<b>138,190</b>	<b>14,541</b>	

## 고밀도 유리섬유 원심력관(D1000mm) - 접합 및 부설

### 1. 직관 부설 및 접합

[L=6.0m(본당)]

산출근거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
고밀도 유리섬유 원심력 직관 D1000mm/본	181,431	4,185	161,069	16,177	
1. 설 치 비					
가) 배 관 공 : $0.82 \times 101443 = 94341$	83,183		83,183		
나) 보통인부 : $0.93 \times 55252 = 51384$	51,384		51,384		
다) 기구손료 : 인건비의 2%					
$134567 * 0.02 = 2691$	2,691			2,691	
소 계 :	<b>137,258</b>		134,567	2,691	
2. 기계사용료(트럭크레인15TON)					
재 료 비 : $4756 \times 0.88 = 4185$	4,185	4,185			
노 무 비 : $30117 \times 0.88 = 26502$	26,502		26,502		
경 비 : $15325 \times 0.88 = 13486$	13,486			13,486	
소 계 :	<b>44,173</b>	4,185	26,502	13,486	
<b>전체 합계[본당]</b>	<b>181,431</b>	<b>4,185</b>	<b>161,069</b>	<b>16,177</b>	

## 고밀도 유리섬유 원심력관(D1100mm) - 접합 및 부설

### 1. 직관 부설 및 접합

[L=6.0m(본당)]

산출근거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
고밀도 유리섬유 원심력 직관 D1100mm/본	219,279	4,280	197,794	17,205	
1. 설 치 비					
가) 배 관 공 : $0.98 \times 101443 = 130861$	99,414		99,414		
나) 보통인부 : $1.29 \times 55252 = 71275$	71,275		71,275		
다) 기구손료 : 인건비의 2%					
$170689 * 0.02 = 3413$	3,413			3,413	
소 계 :	<b>174,102</b>		170,689	3,413	
2. 기계사용료(트럭크레인15TON)					
재 료 비 : $4756 \times 0.9 = 4280$	4,280	4,280			
노 무 비 : $30117 \times 0.9 = 27105$	27,105		27,105		
경 비 : $15325 \times 0.9 = 13792$	13,792			13,792	
소 계 :	<b>45,177</b>	4,280	27,105	13,792	
<b>전체 합계[본당]</b>	<b>219,279</b>	<b>4,280</b>	<b>197,794</b>	<b>17,205</b>	

## 고밀도 유리섬유 원심력관(D1200mm) - 접합 및 부설

### 1. 직관 부설 및 접합

[L=6.0m(본당)]

산출근거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
고밀도 유리섬유 원심력 직관 D1200mm/본	266,285	4,423	243,305	18,557	
1. 설 치 비					
가) 배 관 공 : $1.24 \times 101443 = 164337$	125,789		125,789		
나) 보통인부 : $1.62 \times 55252 = 89508$	89,508		89,508		
다) 기구손료 : 인건비의 2%					
$215297 * 0.02 = 4305$	4,305			4,305	
소 계 :	<b>219,602</b>		215,297	4,305	
2. 기계사용료(트럭크레인15TON)					
재 료 비 : $4756 \times 0.93 = 4423$	4,423	4,423			
노 무 비 : $30117 \times 0.93 = 28008$	28,008		28,008		
경 비 : $15325 \times 0.93 = 14252$	14,252			14,252	
소 계 :	<b>46,683</b>	4,423	28,008	14,252	
<b>전체 합계[본당]</b>	<b>266,285</b>	<b>4,423</b>	<b>243,305</b>	<b>18,557</b>	

## 고밀도 유리섬유 원심력관(D1400mm) - 접합 및 부설

### 1. 직관 부설 및 접합

[L=6.0m(본당)]

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
고밀도 유리섬유 원심력 직관 D1400mm/본	320,596	4,518	296,169	19,909	
1. 설 치 비					
가) 배 관 공 : $1.57 \times 101443 = 198828$	159,265		159,265		
나) 보통인부 : $1.96 \times 55252 = 108293$	108,293		108,293		
다) 기구손료 : 인건비의 2%					
$267558 * 0.02 = 5351$	5,351			5,351	
소 계 :	<b>272,909</b>		267,558	5,351	
2. 기계사용료(트럭크레인15TON)					
재 료 비 : $4756 \times 0.95 = 4518$	4,518	4,518			
노 무 비 : $30117 \times 0.95 = 28611$	28,611		28,611		
경 비 : $15325 \times 0.95 = 14558$	14,558			14,558	
소 계 :	<b>47,687</b>	4,518	28,611	14,558	
<b>전체 합계[본당]</b>	<b>320,596</b>	<b>4,518</b>	<b>296,169</b>	<b>19,909</b>	

## 고밀도 유리섬유 원심력관(D1500mm) - 접합 및 부설

### 1. 직관 부설 및 접합

[L=6.0m(본당)]

산출근거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
고밀도 유리섬유 원심력 직관 D1500mm/본	378,552	6,254	349,555	22,743	
1. 설 치 비					
가) 배 관 공 : $1.87 \times 101443 = 234333$	189,698		189,698		
나) 보통인부 : $2.31 \times 55252 = 127632$	127,632		127,632		
다) 기구손료 : 인건비의 2%					
$317330 * 0.02 = 6346$	6,346			6,346	
소 계 :	<b>323,676</b>		317,330	6,346	
2. 기계사용료(트럭크레인15TON)					
재 료 비 : $5845 \times 1.07 = 6254$	6,254	6,254			
노 무 비 : $30117 \times 1.07 = 32225$	32,225		32,225		
경 비 : $15325 \times 1.07 = 16397$	16,397			16,397	
소 계 :	<b>54,876</b>	6,254	32,225	16,397	
<b>전체 합계[본당]</b>	<b>378,552</b>	<b>6,254</b>	<b>349,555</b>	<b>22,743</b>	

## 고밀도 유리섬유 원심력관(D1600mm) - 접합 및 부설

### 1. 직관 부설 및 접합

[L=6.0m(본당)]

산출근거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
고밀도 유리섬유 원심력 직관 D1600mm/본	429,223	6,838	388,425	33,960	
1. 설 치 비					
가) 배 관 공 : $2.12 \times 101443 = 253607$	215,059		215,059		
나) 보통인부 : $2.5 \times 55252 = 138130$	138,130		138,130		
다) 기구손료 : 인건비의 2%					
$353189 * 0.02 = 7063$	7,063			7,063	
소 계 :	<b>360,252</b>		353,189	7,063	
2. 기계사용료(트럭크레인15TON)					
재 료 비 : $5845 \times 1.17 = 6838$	6,838	6,838			
노 무 비 : $30117 \times 1.17 = 35236$	35,236		35,236		
경 비 : $22989 \times 1.17 = 26897$	26,897			26,897	
소 계 :	<b>68,971</b>	6,838	35,236	26,897	
<b>전체 합계[본당]</b>	<b>429,223</b>	<b>6,838</b>	<b>388,425</b>	<b>33,960</b>	

## 고밀도 유리섬유 원심력관(D1800mm) - 접합 및 부설

### 1. 직관 부설 및 접합

[L=6.0m(본당)]

산출근거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
고밀도 유리섬유 원심력 직관 D1800mm/본	481,101	7,656	435,411	38,034	
1. 설 치 비					
가) 배 관 공 : $2.4 \times 101443 = 279982$	243,463		243,463		
나) 보통인부 : $2.76 \times 55252 = 152495$	152,495		152,495		
다) 기구손료 : 인건비의 2%					
$395958 * 0.02 = 7919$	7,919			7,919	
소 계 :	<b>403,877</b>		395,958	7,919	
2. 기계사용료(트럭크레인15TON)					
재 료 비 : $5845 \times 1.31 = 7656$	7,656	7,656			
노 무 비 : $30117 \times 1.31 = 39453$	39,453		39,453		
경 비 : $22989 \times 1.31 = 30115$	30,115			30,115	
소 계 :	<b>77,224</b>	7,656	39,453	30,115	
<b>전체 합계[본당]</b>	<b>481,101</b>	<b>7,656</b>	<b>435,411</b>	<b>38,034</b>	

## 고밀도 유리섬유 원심력관(D2000mm) - 접합 및 부설

### 1. 직관 부설 및 접합

[L=6.0m(본당)]

산출근거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
고밀도 유리섬유 원심력 직관 D2000mm/본	581,241	9,410	525,284	46,547	
1. 설 치 비					
가) 배 관 공 : $2.93 \times 101443 = 329689$	297,227		297,227		
나) 보통인부 : $3.25 \times 55252 = 179569$	179,569		179,569		
다) 기구손료 : 인건비의 2%					
$476796 * 0.02 = 9535$	9,535			9,535	
소 계 :	<b>486,331</b>		476,796	9,535	
2. 기계사용료(트럭크레인15TON)					
재 료 비 : $5845 \times 1.61 = 9410$	9,410	9,410			
노 무 비 : $30117 \times 1.61 = 48488$	48,488		48,488		
경 비 : $22989 \times 1.61 = 37012$	37,012			37,012	
소 계 :	<b>94,910</b>	9,410	48,488	37,012	
<b>전체 합계[본당]</b>	<b>581,241</b>	<b>9,410</b>	<b>525,284</b>	<b>46,547</b>	