

# 入札時積算数量書

工事名： 第四小学校プール改築電気設備工事

下記の条件を基に提示しますので留意して下さい。

- 1 本数量書は工事請負契約書第18条の2に規定する入札時積算数量書です。
- 2 入札に際して本数量書の活用を義務付けるものではありません。
- 3 取扱には十分注意して下さい。

※なお、本工事に係る数量書等は当市技術監理課ホームページ掲載の  
『平成30年度(7月)「公共建築工事積算基準」等による  
建設工事における端数処理について』  
に基づいています。

高知市 都市建設部 公共建築課			
係	係長	課長補佐	課長

# 入札時積算数量書説明書

## 1 入札時積算数量書について

入札時積算数量書とは、発注者が入札時において積算数量として、公共建築工事積算基準第4に定める「公共建築工事内訳書標準書式」に基づき作成した種目別内訳、科目別内訳、中科目別内訳及び細目別内訳の名称、数量及び単位を取りまとめて示す書面（電磁的記録に記録されたものを含む。）をいう。

入札時積算数量書は、入札公告等の添付資料として、交付し公開するものである。

## 2 提供する電子データについて

提供する電子データは「入札時積算数量書」（PDF形式）とする。

## 3 入札時積算数量書の細目別内訳について

### （1）構成

構成及び項目は、次の基準に基づき作成している。

- ①建築工事「公共建築工事内訳書標準書式（建築工事編）」
- ②設備工事「公共建築工事内訳書標準書式（設備工事編）」

### （2）適用基準

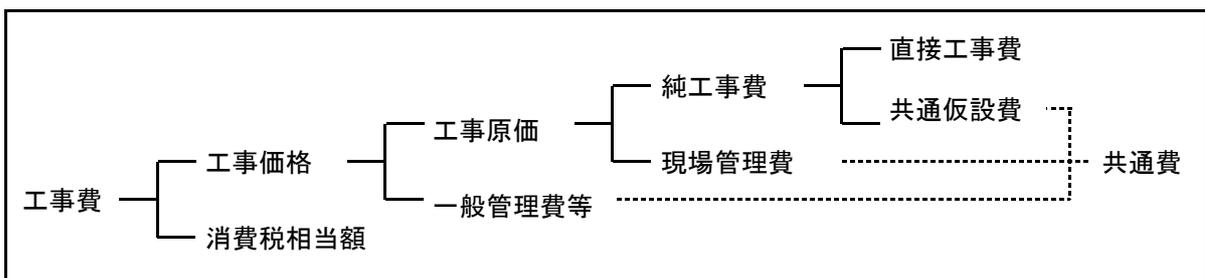
数量は、次の基準に基づき算出している。

- ①建築工事「公共建築数量積算基準」
- ②設備工事「公共建築設備数量積算基準」

### （3）共通費

①共通費積算は、「公共建築数量積算基準」に定められた工事費構成により、共通仮設費、現場管理費及び一般管理費等に区分して、各費用を算定している。

『工事費の構成』



②共通費（共通仮設費、現場管理費及び一般管理費等）については、「公共建築工事共通費積算基準」（以下「共通費基準」という。）に基づき各費用を算定している。共通費基準においては、共通費の各費用の算定にあたり、必要となる費用を積み上げにより算定するか、共通仮設費率、現場管理費率及び一般管理費等率により算定することとされている。一般的には共通費基準に定められた共通費の率により各々の費用

を算定しているが、率に含まれない内容については、必要に応じ積み上げにより算定し加算することになる。例えば共通仮設費率においては、共通的に使用する揚重機械器具に要する費用が含まれないため、当該費用を積み上げにより算定し、共通仮設費率により算定した費用に加算する必要がある。

- ③建設技能労働者や交通誘導警備員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額、労務管理費、安全訓練等に要する費用等）が必要であり、これらを直接工事費、共通仮設費及び現場管理費の一部として計上している。

『共通費の算定』(算定の内容)

共通仮設費＝直接工事費に対する比率(共通仮設費率)により算定する費用

＋共通仮設費率に含まれない内容について、必要に応じ積み上げ算定した費用

現場管理費＝純工事費に対する比率(現場管理費率)により算定する費用

＋現場管理費率に含まれない内容について、必要に応じ積み上げ算定した費用

一般管理費等＝工事原価に対する比率(一般管理費等率)により算定する費用

＋一般管理費等率に含まれない内容について、必要に応じ積み上げ算定した費用

工事費内訳

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費				
電気設備工事	1	式		
計				
共通費				
共通仮設費	1	式		
現場管理費	1	式		
一般管理費等	1	式		
計				
工事価格	1	式		
消費税等相当額	1	式		消費税率 10 %
工事費	1	式		









電気設備工事 細目別内訳

屋外		構内配電線路					
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(65)	222	m				
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(50)	178	m				
厚鋼電線管(GZ)	露出配管 54mm	2	m				
合成樹脂製可とう電線管(PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	6	m				
6kV EM-CET(EE)ケーブル	38mm <sup>2</sup> FEP内(PF・CD)	85	m				
端末処理 6kV EM-CET	38mm <sup>2</sup> 屋内	1	か所				
端末処理 6kV EM-CET	38mm <sup>2</sup> 屋外	1	か所				
EM-CETケーブル	100mm <sup>2</sup> FEP内(PF・CD)	62	m				
EM-CETケーブル	60mm <sup>2</sup> FEP内(PF・CD)	89	m				
EM-CETケーブル	38mm <sup>2</sup> FEP内(PF・CD)	89	m				
EM-CETケーブル	60mm <sup>2</sup> 管内	1	m				
EM-CETケーブル	38mm <sup>2</sup> 管内	1	m				
600V耐燃性ホリエルン絶縁電線(EM-IE)(PF管内)	5.5mm <sup>2</sup>	10	m				
異種間接続材	FEP65-GZ54	2	個				
接地工事	A種	1	か所				

電気設備工事 細目別内訳

屋外		構内配電線路					
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
接地工事	D種	1	か所				
ハトホル(既製品)	H2-9 900×900×900H R8K	2	個				
ブルックス SS形 防水(SUS)	500×500×500	1	個				
地中埋設標	コンクリート製	3	個				
地中埋設標	鉄製	4	個				
埋設標識シート	2倍長(W)150	90	m				
コンクリート撤去	無筋 コンクリートブレイカ 集積共	0.4	m3				
コンクリート打設手間	小型構造物 人力打設 工作物の基礎等 S15～S18 - -	0.4	m3				
根切り(機械)	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	36	m3				
埋戻し	機械 バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	25	m3				
建設発生土処理	人力 構内敷ならし	9	m3				
砂利地業	切込み砂利	9	m3				
高所作業車	10m	1	日				
キュービクル改修	図示 撤去含む	1	式				
主任技術者 停電立会費		1	式				



電気設備工事 細目別内訳

屋外		構内通信線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(30)	49	m			
厚鋼電線管(GZ)	露出配管 28mm	2	m			
EM-AEケーブル	0.9 mm- 3C FEP内(PF・CD)	49	m			
EM-AEケーブル	0.9 mm- 3C 管内	1	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 2C FEP内(PF・CD)	49	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 2C 管内	1	m			
異種間接続材	FEP30-GZ28	3	個			
計						

電気設備工事 細目別内訳

屋外	仮設構内配電線路				仮設構内配電線路		
	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(65)		7	m			
厚鋼電線管(GZ)	露出配管	70mm	40	m			
厚鋼電線管(G)	露出配管	70mm	72	m			
6kV EM-CET(EE)ケーブル	38mm <sup>2</sup> 管内		56	m			
6kV EM-CET(EE)ケーブル	38mm <sup>2</sup> FEP内(PF・CD)		5	m			
EM-CETケーブル	100mm <sup>2</sup> 管内		56	m			
EM-CETケーブル	100mm <sup>2</sup> FEP内(PF・CD)		2	m			
6kV EM-CET(EE)ケーブル	38mm <sup>2</sup> 架空 (14m/径間)		1	径間			
EM-CETケーブル	100mm <sup>2</sup> 架空 (14m/径間)		1	径間			
600V耐燃性ホリゾン絶縁電線(EM-IE)(PF管内)	14mm <sup>2</sup>		2	m			
600V耐燃性ホリゾン絶縁電線(EM-IE)(PF管内)	5.5mm <sup>2</sup>		2	m			
メッセンジャワイヤ-8sq	(12m/径間)		2	径間			
端末処理 6kV EM-CET	38mm <sup>2</sup> 屋外		1	か所			
異種間接続材	FEP65-GZ70		1	個			
接地工事	D種		1	か所			

電気設備工事 細目別内訳

屋外		仮設構内配電線路		仮設構内配電線路		備考
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	
引留金物	300L SUS	4	個			
配管支持金物		22	個			
ハトホル(既製品)	H2-9 900× 900× 900H R8K	2	個			
プルボックス SS形 防水 (SUS)	500× 500× 500	1	個			
プルボックス SS-V形 防水 (硬質ビニル製)	500× 500× 500	2	個			
地中埋設標	コンクリート製	2	個			
埋設標識シート	2倍長(W)150	7	m			
機械はつり(ダイヤブントカッターによる配管用貫通口)根切り(人力)	100～150mm 200mm	1	か所			
埋戻し	人力 根切り土	2	m <sup>3</sup>			
建設発生土処理	人力 構内敷ならし	1	m <sup>3</sup>			
砂利地業	切込み砂利	0.7	m <sup>3</sup>			
高圧引込用負荷開閉器(PAS)	耐重塩じん仕様 モルトコンクリート出線 VT内蔵・LA内蔵 方向性 ステンレス製 300A (地絡継電器,収納箱共)	0.7	m <sup>3</sup>			
主任技術者 停電立会費		1	台			
高所作業車	10m	1	式			
		3	日			



電気設備工事 細目別内訳

屋外		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
硬質ビニル電線管 撤去	(VE70,HIVE70) 再使用しない	46	m			
硬質ビニル電線管 撤去	(VE36,HIVE36) 再使用しない	23	m			
硬質ビニル電線管 撤去	(VE28,HIVE28) 再使用しない	46	m			
硬質ビニル電線管 撤去	(VE22,HIVE22) 再使用しない	24	m			
厚鋼電線管 撤去	(G70) 再使用しない	70	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(80)	23	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(65)	23	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(40)	23	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(30)	69	m			
6kV EM-CETケーブル	38mm2 FEP内(PF・CD)	34	m			
6kV EM-CETケーブル	38mm2 管内	87	m			
EM-CETケーブル	100mm2 FEP内(PF・CD)	31	m			
EM-CETケーブル	100mm2 管内	89	m			
EM-CETケーブル	14mm2 FEP内(PF・CD)	48	m			
EM-CETケーブル	14mm2 管内	31	m			

電気設備工事 細目別内訳

屋外		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CEケーブル	3.5mm2- 2C FEP内(PF・CD)	48	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 2C 管内	32	m			
6kV EM-CET(EE)ケーブル 撤去	38mm2 架空 (14m/径間)	1	径間			
EM-CETケーブル 撤去	100mm2 架空 (14m/径間)	1	径間			
メッセンジャーワイヤ- 8sq	(12m/径間)	2	径間			
プルボックス SS-V形 防水(硬質ビニル 製)撤去	500× 500× 500	2	個			
引留金物	300L SUS	4	個			
配管支持金物 撤去	補修共	22	個			
高圧引込用負荷 開閉器(PAS)	耐重塩じん仕様 モルトコンクリート出線 VT無・LA無 無方向性 鋼製 300A (地絡継電器,収納箱共)	1	台			
高所作業車	10m	1	日			
計						



電気設備工事 細目別内訳

既存校舎		電灯設備		コンセント分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	2	m			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) コナボックス	2	個			
600Vホリイレン絶縁 耐燃性ホリイレンシ- ケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 2C ビット・天井	3	m			
600Vホリイレン絶縁 耐燃性ホリイレンシ- ケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 2C 管内	1	m			
EM-EEFケーブル 取外し再取付	1.6mm- 2C ビット・天井	3	m			
EM-EEFケーブル 取外し再取付	1.6mm- 2C 管内	1	m			
コンセント (金属プレート付) 取外し再取付	連用形2P15A×1 - 125V	1	個			
1種金属線び(MM1) 附属品 取外し再取付	A型(25.4mm) 1個用スイッチボックス	1	個			
計						



電気設備工事 細目別内訳

新築プール		電灯設備					
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
厚鋼電線管 (GZ)	露出配管 28mm	35	m				
厚鋼電線管 (GZ)	露出配管 22mm	26	m				
厚鋼電線管 (GZ)	露出配管 16mm	115	m				
厚鋼電線管 (GZ)	隠ぺい配管 54mm	2	m				
厚鋼電線管 (GZ)	隠ぺい・埋込配管 22mm	1	m				
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	29	m				
EM-CETケーブル	60mm2 管内	1	m				
EM-CETケーブル	38mm2 管内	1	m				
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C 管内	2	m				
600V耐燃性ホリゾン絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm2	2	m				
600V耐燃性ホリゾン絶縁電線 (EM-IE)	2.0mm	508	m				
600V耐燃性ホリゾン絶縁電線 (EM-IE) (PF管内)	2.0mm	35	m				
600V耐燃性ホリゾン絶縁電線 (EM-IE)	1.6mm	310	m				
600V耐燃性ホリゾン絶縁電線 (EM-IE) (PF管内)	1.6mm	53	m				
紙テープ	50 L150	9	個				

電気設備工事 細目別内訳

新築プール		電灯設備					
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
金属製 アウトレツホックス(カバー付)	中四角 深型 D54	4	個				
丸形露出ホックス	GZ16 3方向出	3	個				
丸形露出ホックス	GZ16 4方向出	1	個				
丸形露出ホックス	GZ22 3方向出	3	個				
丸形露出ホックス	GZ22 4方向出	4	個				
角型露出スイッチホックス	GZ16 1方向出	20	個				
角型露出スイッチホックス	GZ16 2方向出	2	個				
金属製プレート	金属製	7	個				
プルボックス SS形 防水 (SUS) セパレータ付	300 × 300 × 300	5	個				
プルボックス SS形 防水 (SUS) セパレータ付	300 × 300 × 200	4	個				
プルボックス SS形 防水 (SUS)	200 × 200 × 150	13	個				
プルボックス SS形 防水 (SUS)	100 × 100 × 100	2	個				
タンブラスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 1 ネーム付 - -	4	個				
タンブラスイッチ (金属プレート付)	3W 15A × 1 ネーム付 - -	4	個				
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A × 1 (接地端子付) 125V	2	個				

電気設備工事 細目別内訳

新築プール		電灯設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
防水コンセント 加-(鍵付)付	連用形2P15A×1 (接地端子付, 接地極付)	6	個			
照明器具	図示A	6	個			
照明器具	図示B	6	個			
照明器具	図示C	4	個			
換気扇電源接続		7	か所			
換気扇スイッチ 取付手間		6	か所			
プール電灯盤		1	面			
計						

電気設備工事 細目別内訳

新築プール		誘導支援設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
厚鋼電線管 (GZ)	露出配管 28mm	11	m			
厚鋼電線管 (GZ)	露出配管 16mm	38	m			
厚鋼電線管 (GZ)	隠ぺい・埋込配管 16mm	2	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	6	m			
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	6	m			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) コナホックス	4	個			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチホックス	2	個			
1種金属線び(MM1)	B型(40.4mm)	2	m			
1種金属線び(MM1) 附属品	B型(40.4mm) コナホックス	1	個			
600Vホリイレン絶縁耐燃性ホリイレンケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 2C 管内	2	m			
600Vホリイレン絶縁耐燃性ホリイレンケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 2C ビット・天井	2	m			
EM-AEケーブル	0.9 mm- 3C 管内	55	m			
EM-AEケーブル	0.9 mm- 3C ビット・天井	34	m			
EM-AEケーブル	0.9 mm- 3C FEP内(PF・CD)	4	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 2C 管内	18	m			

電気設備工事 細目別内訳

新築プール		誘導支援設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-AEケーブル	1.2 mm- 2C ビット・天井	33	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 2C FEP内(PF・CD)	3	m			
紙スリーブ	50 L150	4	個			
ボックス SS-V形 防水(硬質ビニル 製)	100× 100× 100	1	個			
ボックス SS形 防 水(SUS)	100× 100× 100	1	個			
インターホ盤	インターホ親機・露出コンセント 2P15Ax1共	1	台			
インターホ	子機	1	個			
電気時計盤	インター機能付きハルバ発信器共	1	台			
屋外用子時計	壁掛型	1	個			
警報表示盤		1	個			
計						