

工事設計書

		設計		精査	
工事名	中学校LAN配線改修工事				
工事場所	行橋市大橋一丁目11番1号 外5校				
工事費	工事価格 消費税 合計 + =				
工事概要	LAN配線改修工事 1.0 式				
起工理由	高速通信に対応したLAN配線に改修し、利用者の利便性を向上させるため。			補助内容	
				1 国庫	
				2 県費	
			3 市単独		

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
A	直接工事費		式	1.0						上段：当初 下段：変更
B	共通仮設費（率分）		式	1.0						
	純工事費									
C	現場管理費		式	1.0						
A1	発生材処分費		式	1.0						
	工事原価									
D	一般管理費		式	1.0						
	工事価格									
E	消費税		%	10.0						
	工事費（合計）									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
1	構内情報通信網設備設備									
	ケーブル (ころがし)	UTP-cat6a	m	1,322.0						
	ケーブル (モール内)	UTP-cat6a	m	269.0						
	ケーブル (PF管)	UTP-cat6a	m	18.0						
	ケーブル (管内)	UTP-cat6a	m							
	ケーブル (モール内)	EM-EEF 2.0 - 2C	m	11.0						
	ケーブル (ころがし)	EM-EEF 2.0 - 2C	m							
	ケーブル成端処理費	費 RJ45(CATE6)x2 (ケーブル両端)	ヶ所	46.0						
	電線管 (露出)	PF22	m	18.0						
	電線管 (露出)	HIVE22	m							
	メタルモール	A 型	m	11.0						
	ワイヤプロテクタ	2号	m	269.0						
	ワイヤプロテクタ	3号	m							
	プルボックス	100×100×75 V E	個	3.0						
	メタルボックス	A 型 1ヶ用	個	1.0						
	メタルモール用丸ボックス	A 型	個	1.0						
	腰高プレート	1個用	個	3.0						
	カバープレート	1個用	枚	29.0						
	カバープレート (撤去再取付)		枚							
	< 次頁に続く >									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
	露出コンセント	2P15A x 2	個	8.0						
	埋込コンセント	2P15A x 2	個	4.0						
	埋込コンセント(撤去再取付)	2P15A x 2	個	4.0						
	露出コンセント(撤去再取付)	2P15A x 2	個							
	スイッチングハブ	16ポート (8ポート撤去含む)	台	1.0						
	スイッチングハブ	24ポート (16ポート撤去含む)	台							
	アクセスポイント		台	16.0						
	アクセスポイント	リース品	台	21.0						
	ガード		台	1.0						
	壁貫通	32Φ x 150L	ヶ所	4.0						
	機器取付費		式	1.0						
	試験調整費		式	1.0						
	区画貫通処理		ヶ所	1.0						
	メッセージワイヤー (架空)	MSW22sq	m							
	腕金	L=900	本							
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
3	産業廃棄物運搬費									
	積込費（人力）	廃プラ	m3	0.23						
	積込費（人力）	金属くず	m3	0.06						
	運搬費（2 t）	廃プラ	m3	0.23						
	運搬費（2 t）	金属くず	m3	0.06						
	処分費	廃プラ	m3	0.23						0.35 t / m3
	処分費	金属くず	m3	0.06						1.13 t / m3
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
1	構内情報通信網設備設備									
	ケーブル (ころがし)	UTP-cat6a	m	486.0						
	ケーブル (モール内)	UTP-cat6a	m	122.0						
	ケーブル (PF管)	UTP-cat6a	m	19.0						
	ケーブル (管内)	UTP-cat6a	m							
	ケーブル (モール内)	EM-EEF 2.0 - 2C	m	8.0						
	ケーブル (ころがし)	EM-EEF 2.0 - 2C	m							
	ケーブル成端処理費	費 RJ45(CATE6)x2 (ケーブル両端)	ヶ所	22.0						
	電線管 (露出)	PF22	m	19.0						
	電線管 (露出)	HIVE22	m							
	メタルモール	A 型	m	20.0						
	ワイヤプロテクタ	2号	m	107.0						
	ワイヤプロテクタ	3号	m	3.0						
	プルボックス	100×100×75 V E	個	3.0						
	メタルボックス	A 型 1ヶ用	個	1.0						
	メタルモール用丸ボックス	A 型	個	1.0						
	腰高プレート	1個用	個	1.0						
	カバープレート	1個用	枚	16.0						
	カバープレート (撤去再取付)		枚							
	< 次頁に続く >									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
	露出コンセント	2P15A x 2	個	1.0						
	埋込コンセント	2P15A x 2	個	6.0						
	埋込コンセント(撤去再取付)	2P15A x 2	個	1.0						
	露出コンセント(撤去再取付)	2P15A x 2	個							
	スイッチングハブ	16ポート (8ポート撤去含む)	台							
	スイッチングハブ	24ポート (16ポート撤去含む)	台							
	アクセスポイント		台	7.0						
	アクセスポイント	リース品	台	12.0						
	ガード		台	1.0						
	壁貫通	32Φ x 150L	ヶ所	2.0						
	機器取付費		式	1.0						
	試験調整費		式	1.0						
	区画貫通処理		ヶ所							
	メッセージワイヤー (架空)	MSW22sq	m							
	腕金	L=900	本							
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
3	産業廃棄物運搬費									
	積込費（人力）	廃プラ	m3	0.11						
	積込費（人力）	金属くず	m3	0.07						
	運搬費（2 t）	廃プラ	m3	0.11						
	運搬費（2 t）	金属くず	m3	0.07						
	処分費	廃プラ	m3	0.11						0.35 t / m3
	処分費	金属くず	m3	0.07						1.13 t / m3
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
1	構内情報通信網設備設備									
	ケーブル (ころがし)	UTP-cat6a	m	740.0						
	ケーブル (モール内)	UTP-cat6a	m	165.0						
	ケーブル (ラック)	UTP-cat6a	m	17.0						
	ケーブル (管内)	UTP-cat6a	m	20.0						
	ケーブル (モール内)	EM-EEF 2.0 - 2C	m	9.0						
	ケーブル (ころがし)	EM-EEF 2.0 - 2C	m							
	ケーブル成端処理費	費 RJ45(CATE6)x2 (ケーブル両端)	ヶ所	28.0						
	電線管 (露出)	PF22	m							
	電線管 (露出)	HIVE22	m	20.0						
	メタルモール	A 型	m	11.0						
	ワイヤプロテクタ	2号	m	156.0						
	ワイヤプロテクタ	3号	m	6.0						
	プルボックス	100×100×75 V E	個	2.0						
	メタルボックス	A 型 1ヶ用	個	1.0						
	メタルモール用丸ボックス	A 型	個	1.0						
	腰高プレート	1個用	個	2.0						
	カバープレート	1個用	枚	21.0						
	カバープレート (撤去再取付)		枚							
	< 次頁に続く >									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
	露出コンセント	2P15A x 2	個	4.0						
	埋込コンセント	2P15A x 2	個	2.0						
	埋込コンセント(撤去再取付)	2P15A x 2	個	2.0						
	露出コンセント(撤去再取付)	2P15A x 2	個							
	スイッチングハブ	16ポート (8ポート撤去含む)	台							
	スイッチングハブ	24ポート (16ポート撤去含む)	台							
	アクセスポイント		台	7.0						
	アクセスポイント	リース品	台	18.0						
	ガード		台	1.0						
	壁貫通	32Φ x 150L	ヶ所	2.0						
	機器取付費		式	1.0						
	試験調整費		式	1.0						
	区画貫通処理		ヶ所							
	メッセージワイヤー (架空)	MSW22sq	m	17.0						
	腕金	L=900	本	2.0						
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
2	構内情報通信網設備設備(撤去)									
	ケーブル	(ころがし)	UTP-cat5E	m	485.0					
	ケーブル	(モール内)	UTP-cat5E	m	217.0					
	ケーブル	(PF管内)	UTP-cat5E	m	81.0					
	ケーブル	(管内)	UTP-cat5E	m	31.0					
	電線管	(露出)	PF22	m	81.0					
	メタルモール		A 型	m	217.0					
	プルボックス		100 x 100 x 80	個	4.0					
	情報コンセント		8極8心(CAT5)×1	個	21.0					
	埋込コンセント(撤去)		2 P 15 A x 1	個	2.0					
	露出コンセント(撤去)		2 P 15 A x 1	個	1.0					
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
3	産業廃棄物運搬費									
	積込費（人力）	廃プラ	m3	0.19						
	積込費（人力）	金属くず	m3	0.08						
	運搬費（2 t）	廃プラ	m3	0.19						
	運搬費（2 t）	金属くず	m3	0.08						
	処分費	廃プラ	m3	0.19						0.35 t / m3
	処分費	金属くず	m3	0.08						1.13 t / m3
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
1	構内情報通信網設備設備									
	ケーブル (ころがし)	UTP-cat6a	m	577.0						
	ケーブル (モール内)	UTP-cat6a	m	77.0						
	ケーブル (PF管)	UTP-cat6a	m	49.0						
	ケーブル (管内)	UTP-cat6a	m							
	ケーブル (モール内)	EM-EEF 2.0 - 2C	m	8.0						
	ケーブル (ころがし)	EM-EEF 2.0 - 2C	m							
	ケーブル成端処理費	費 RJ45(CATE6)x2 (ケーブル両端)	ヶ所	23.0						
	電線管 (露出)	PF22	m	49.0						
	電線管 (露出)	HIVE22	m							
	メタルモール	A 型	m	13.0						
	ワイヤプロテクタ	2号	m	72.0						
	ワイヤプロテクタ	3号	m							
	プルボックス	100×100×75 V E	個	5.0						
	メタルボックス	A 型 1ヶ用	個	1.0						
	メタルモール用丸ボックス	A 型	個	1.0						
	腰高プレート	1個用	個							
	カバープレート	1個用	枚	15.0						
	カバープレート (撤去再取付)		枚							
	< 次頁に続く >									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
	露出コンセント	2P15A x 2	個	1.0						
	埋込コンセント	2P15A x 2	個	3.0						
	埋込コンセント(撤去再取付)	2P15A x 2	個							
	露出コンセント(撤去再取付)	2P15A x 2	個							
	スイッチングハブ	16ポート (8ポート撤去含む)	台	1.0						
	スイッチングハブ	24ポート (16ポート撤去含む)	台							
	アクセスポイント		台	8.0						
	アクセスポイント	リース品	台	11.0						
	ガード		台	1.0						
	壁貫通	32Φ x 150L	ヶ所	2.0						
	機器取付費		式	1.0						
	試験調整費		式	1.0						
	区画貫通処理		ヶ所							
	メッセージワイヤー (架空)	MSW22sq	m							
	腕金	L=900	本							
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
2	構内情報通信網設備設備(撤去)									
	ケーブル	(ころがし)	UTP-cat5E	m	492.0					
	ケーブル	(モール内)	UTP-cat5E	m	134.0					
	ケーブル	(PF管内)	UTP-cat5E	m	42.0					
	ケーブル	(管内)	UTP-cat5E	m	25.0					
	電線管	(露出)	PF22	m	42.0					
	メタルモール		A 型	m	134.0					
	プルボックス		100 x 100 x 80	個	2.0					
	情報コンセント		8極8心(CAT5)×1	個	15.0					
	埋込コンセント(撤去)		2 P 15 A x 1	個	6.0					
	露出コンセント(撤去)		2 P 15 A x 1	個						
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
3	産業廃棄物運搬費									
	積込費（人力）	廃プラ	m3	0.14						
	積込費（人力）	金属くず	m3	0.05						
	運搬費（2 t）	廃プラ	m3	0.14						
	運搬費（2 t）	金属くず	m3	0.05						
	処分費	廃プラ	m3	0.14						0.35 t / m3
	処分費	金属くず	m3	0.05						1.13 t / m3
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
1	構内情報通信網設備設備									
	ケーブル (ころがし)	UTP-cat6a	m	230.0						
	ケーブル (モール内)	UTP-cat6a	m	33.0						
	ケーブル (PF管)	UTP-cat6a	m	635.0						
	ケーブル (FEP管)	UTP-cat6a	m	48.0						
	ケーブル (モール内)	EM-EEF 2.0 - 2C	m	31.0						
	ケーブル (ころがし)	EM-EEF 2.0 - 2C	m							
	ケーブル成端処理費	費 RJ45(CATE6)x2 (ケーブル両端)	ヶ所	26.0						
	電線管 (露出)	PF22	m	59.0						
	電線管 (露出)	HIVE22	m							
	メタルモール	A 型	m	14.0						
	ワイヤプロテクタ	2号	m	27.0						
	ワイヤプロテクタ	3号	m	26.0						
	プルボックス	100×100×75 V E	個	3.0						
	メタルボックス	A 型 1ヶ用	個							
	メタルモール用丸ボックス	A 型	個							
	腰高プレート	1個用	個	5.0						
	カバープレート	1個用	枚	17.0						
	カバープレート (撤去再取付)		枚	2.0						
	< 次頁に続く >									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
	露出コンセント	2P15A x 2	個	6.0						
	埋込コンセント	2P15A x 2	個							
	埋込コンセント(撤去再取付)	2P15A x 2	個	6.0						
	露出コンセント(撤去再取付)	2P15A x 2	個							
	スイッチングハブ	16ポート (8ポート撤去含む)	台							
	スイッチングハブ	24ポート (16ポート撤去含む)	台	1.0						
	アクセスポイント		台	7.0						
	アクセスポイント	リース品	台	12.0						
	ガード		台	1.0						
	壁貫通	32Φ x 150L	ヶ所	2.0						
	機器取付費		式	1.0						
	試験調整費		式	1.0						
	区画貫通処理		ヶ所							
	メッセージワイヤー (架空)	MSW22sq	m							
	腕金	L=900	本							
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
2	構内情報通信網設備設備(撤去)									
	ケーブル	(ころがし)	UTP-cat5E	m	69.0					
	ケーブル	(モール内)	UTP-cat5E	m	6.0					
	ケーブル	(PF管内)	UTP-cat5E	m	875.0					
	ケーブル	(FEP内)	UTP-cat5E	m	48.0					
	電線管	(露出)	PF22	m						
	メタルモール		A 型	m	6.0					
	プルボックス		100 x 100 x 80	個						
	情報コンセント		8極8心(CAT5) x 1	個	17.0					
	埋込コンセント(撤去)		2 P 15 A x 1	個						
	露出コンセント(撤去)		2 P 15 A x 1	個						
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
3	産業廃棄物運搬費									
	積込費（人力）	廃プラ	m3	0.15						
	積込費（人力）	金属くず	m3							
	運搬費（2 t）	廃プラ	m3	0.15						
	運搬費（2 t）	金属くず	m3							
	処分費	廃プラ	m3	0.15						0.35 t / m3
	処分費	金属くず	m3							1.13 t / m3
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
1	構内情報通信網設備設備									
	ケーブル (ころがし)	UTP-cat6a	m	550.0						
	ケーブル (モール内)	UTP-cat6a	m	203.0						
	ケーブル (PF管)	UTP-cat6a	m							
	ケーブル (メッセジ ャ吊)	UTP-cat6a	m	36.0						
	ケーブル (モール内)	EM-EEF 2.0 - 2C	m	22.0						
	ケーブル (ころがし)	EM-EEF 2.0 - 2C	m							
	ケーブル成端処理費	費 RJ45(CATE6)x2 (ケーブル両端)	ヶ所	31.0						
	電線管 (露出)	PF22	m							
	電線管 (露出)	HIVE22	m							
	メタルモール	A 型	m	8.0						
	ワイヤプロテクタ	2号	m	159.0						
	ワイヤプロテクタ	3号	m	17.0						
	プルボックス	100×100×75 V E	個	2.0						
	メタルボックス	A 型 1ヶ用	個							
	メタルモール用丸ボックス	A 型	個							
	腰高プレート	1個用	個	4.0						
	カバープレート	1個用	枚	21.0						
	カバープレート (撤去再取付)		枚							
	< 次頁に続く >									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
	露出コンセント	2P15A x 2	個	9.0						
	埋込コンセント	2P15A x 2	個							
	埋込コンセント(撤去再取付)	2P15A x 2	個	3.0						
	露出コンセント(撤去再取付)	2P15A x 2	個							
	スイッチングハブ	16ポート (8ポート撤去含む)	台							
	スイッチングハブ	24ポート (16ポート撤去含む)	台							
	アクセスポイント		台	10.0						
	アクセスポイント	備品	台	14.0						
	ガード		台	1.0						
	壁貫通	32Φ x 150L	ヶ所	2.0						
	機器取付費		式	1.0						
	試験調整費		式	1.0						
	区画貫通処理		ヶ所							
	メッセージャーワイヤー (架空)	MSW22sq	m	36.0						
	腕金	L=900	本	2.0						
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
2	構内情報通信網設備設備(撤去)									
	ケーブル (ころがし)	UTP-cat5E	m	551.0						
	ケーブル (モール内)	UTP-cat5E	m	75.0						
	ケーブル (PF管内)	UTP-cat5E	m	22.0						
	ケーブル (管内)	UTP-cat5E	m							
	電線管 (露出)	PF22	m	22.0						
	メタルモール	A 型	m	60.0						
	プルボックス	100 x 100 x 80	個	2.0						
	情報コンセント	8極8心(CAT5)×1	個	21.0						
	埋込コンセント(撤去)	2 P 15 A x 1	個	2.0						
	露出コンセント(撤去)	2 P 15 A x 1	個	4.0						
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
3	産業廃棄物運搬費									
	積込費（人力）	廃プラ	m3	0.11						
	積込費（人力）	金属くず	m3	0.02						
	運搬費（2 t）	廃プラ	m3	0.11						
	運搬費（2 t）	金属くず	m3	0.02						
	処分費	廃プラ	m3	0.11						0.35 t / m3
	処分費	金属くず	m3	0.02						1.13 t / m3
	小計									
	改め									

中学校LAN配線改修工事

〈現場説明書〉

1. 安全管理について

- ・工事車両等の搬入出は、生徒の登校時間帯・下校時間帯を考慮して行うこと。
- ・工事箇所が児童の動線と交差する場合があるため、交通誘導員等を適宜配置し、安全確保すること。
- ・仮囲い設置等は、状況に応じて、学校および監督者と協議すること。

2. 工程管理について

- ・学校および監督員と協議し、遅延無く工事を完了させること。
- ・施工が土日祝日、夕方等の児童・生徒不在の時間帯となるため、工程管理を適切に行うこと。

3. その他

- ・施工に当り現場付近の道路、樹木、工作物等に損傷を与えた場合は、請負者の負担によって早急に復旧しなければならない。
 - ・平日の授業が行われている時間帯については、極力大きな音の出る作業を避けること。
 - ・駐車場について、学校敷地内の駐車場所は限りがあるので、できるかぎり乗り合わせで来場すること。
 - ・施工計画書・材料承認等の必要書類は、早急に提出し承認を得てから施工を行う事。
 - ・施工体制台帳、施工体系図は、契約後、速やかに提出すること。
- 暴力団排除条項に該当するものを下請負人とした場合には、元請負人に対して下請負契約に解除を求めることができる。
- ・外壁改修工事等と工期が重なるため、資材置き場、駐車スペース、工程等について協議を十分に行い、各工事ともに工期内に竣功できるよう協力しあうこと。

※現場事務所や駐車場として校内グラウンドを利用する場合は、工事完了後に整地を行い現況復旧すること。

・使用材料について

アクセスポイントは、株フルノシステムズ ACERA1020とする。
(既設品との互換性を保つため)

・無線通信システムの設計等について

アクセスポイント設計・事前設定・本庁サーバ室作業は、管理運営業者に委託すること。