

元年度	工 事 設 計 書			
工 事 名	新居小学校 運動場整備工事			
施 工 地 名	伊賀市 西高倉 地内			
工 費	¥			
工 期	契約の日から 令和2年2月28日まで		設 計	令和元年 8月
工 事 の 大 要			設 計	検 算
新居小学校運動場の整備工事を行う ①擁壁、階段及びスロープの設置 ②駐車場整備工事に伴う舗装工事 ③屋外倉庫の設置 ④街灯及び屋外時計設置 ⑤手摺及びフェンス設置 ⑥遊具設置工事 ⑦バリアフリー対応工事他外構工事			業 種	建
			業種コード	02

新居小学校 運動場整備工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A	直接工事費	発生材処分費共	1	式			
B	共通仮設費	共通仮設費率	1	式			
	共通仮設費	積上げ	1	式			
	純工事費						
C	現場管理費	現場管理費率	1	式			
	工事原価						
D	一般管理費		1	式			
	工事価格						
	消費税及び地方消費税	10%	1	式			
	工事費計						

新居小学校 運動場整備工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A	直接工事費						
1	直接仮設工事		1	式			
2	土工事		1	式			
3	鉄筋工事		1	式			
4	型枠・コンクリート工事		1	式			
5	プレキャスト工事		1	式			
6	排水構造物工事		1	式			
7	囲障工事		1	式			
8	舗装工事		1	式			
9	仕上げ及びUD対応工事		1	式			
10	工作物移設及び新設工事		1	式			
11	グラウンド整備工事		1	式			
12	物置設置工事		1	式			
13	遊具設置工事		1	式			
14	電気設備工事		1	式			
15	解体撤去工事		1	式			
16	発生材処理費		1	式			
	Aの計						

新居小学校 運動場整備工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1	直接仮設工事						
	矢板工	鋼矢板3型圧入引抜 L6.5 2ヶ月リース	1	式			
	脚立足場	型枠用 直列	485	m			
	工事車両乗り入れ復旧						
	法面復旧	深さ300mm程度 40㎡	12	m ³			
	防球ネット取外し	高5.0m 長さ16.9m	1	箇所			
	防球ネット支柱取外し	スチール 径139.8 高5.0m	1	箇所			
	防球ネット再設置	高5.0m 長さ16.9m	1	箇所			
	防球ネット支柱再設置	スチール 径139.8 高5.0m	1	箇所			
	1の計						

新居小学校 運動場整備工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2	土工事						
	掘削	総掘り 機械 基準高1500迄	2,669	m ³			
	掘削	つぼ堀 機械 基準高より擁壁底版迄	731	m ³			
	床付		378	m ²			
	埋め戻し		658	m ³			
	残土処分	場外搬出適正処分	2,742	m ³			
	地盤改良	表層改良 擁壁底版下 90kg/m ³ H=500	378	m ²			
	地盤改良	表層改良 土間下、透水性コンクリート舗装下 50kg/m ³ H=500	363	m ²			
	碎石敷き	RC40 t=200	108	m ³			
	機械運搬費	2往復	1	式			
	2の計						

新居小学校 運動場整備工事

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
3	鉄筋工事						
	異形鉄筋	SD295A D10	2.2	t			
	異形鉄筋	SD295A D13	15.3	t			
	異形鉄筋	SD295A D16	1.6	t			
	鉄筋加工組立		19.1	t			
	運搬費		19.1	t			
	3の計						

新居小学校 運動場整備工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
4	型枠・コンクリート工事						
	【型枠工事】						
	打放合板型枠	B種 材工共 クラウド見え掛り部	342	m ²			
	普通合板型枠	材工共	383	m ²			
	型枠運搬費		725	m ²			
	スリット	全断 樹脂製 25*200	13.7	m			
	スリット	全断 樹脂製 25*250	6.7	m			
	透水マット	積層ポリエチレン t10 後付け	371	m ²			
	【コンクリート工事】						
	捨てコンクリート	18-18-25(20)	19.1	m ³			
	土間コンクリート	24-18-25(20) 温度補正6共	54.8	m ³			
	躯体コンクリート	30-18-25(20) 構造強度補正3、温度補正6共	136	m ³			
	コンクリート打設手間	捨て ポンプ	19.1	m ³			
		土間 ポンプ	54.8	m ³			
		躯体 ポンプ	136	m ³			
	ポンプ車損料	基本料金(5回)	1	式			
		圧送費	210	m ³			
	打放し面補修	B種	185	m ²			
	4の計						

新居小学校 運動場整備工事

No. 7

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
5	プレキャスト工事						
	P C L型擁壁	q=10 k N/m ² H1500 L2000	2	個			
	P C L型擁壁	q=10 k N/m ² H1900 L2000	22	個			
	施工費	取付加工費、副資材とも	47	m			
	5の計						

新居小学校 運動場整備工事

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
6	排水構造物工事						
	可変側溝	W300*H300*L2000	25	m			
	可変側溝	W300*H400*L2000	22	m			
	可変側溝	W300*H500*L2000	22	m			
	可変側溝	W300*H600*L2000	22	m			
	可変側溝取り付け手間		91	m			
	上記砕石敷、コンクリート打設	RC40t=100 ベースコンクリート t=50 18-18-25 (20) 打設費とも (2.32m ³)	91	m			
	インバートコンクリート打設	18-18-25 (20) 打設費とも (5.34m ³)	91	m			
	側溝コンクリート押え	金ゴテ	91	m			
	コンクリート蓋	W300用 L=500	46	枚			
	同上取り付け手間	コンクリート蓋	23	m			
	鋼製グレーチング蓋	300用 L500	46	枚			
	同上取り付け手間	コンクリート蓋	23	m			
	側溝	U字型 W240 材工共	46.5	m			
	側溝モルタル塗	材工とも	46.5	m			
	鋼製グレーチング蓋	W240用 T14 995*300*32 細目ノンスリップタイプ	8	枚			
	鋼製グレーチング蓋	W240用 歩道用 995*300*25 ノンスリップタイプ	39	枚			
	同上取り付け手間	鋼製グレーチング蓋	47	m			
	コンクリート柵	450角*H500 グレーチング蓋付 材工共	3	箇所			

新居小学校 運動場整備工事

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
		450角*H800 グレチング蓋付 材工共	2	箇所			
		300角*H450 コンクリート蓋付 材工共	4	箇所			
		300角*H800 コンクリート蓋付 材工共	1	箇所			
排水埋設配管	150φ		3.3	m			
	200φ		38.6	m			
	250φ		20	m			
既存塩ビ柵高さ調整	塩ビ製、防護ハットT8		11	箇所			
	6の計						

新居小学校 運動場整備工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
7	囲障工事						
	ガードフェンス工事	H1100 フェンス付ガードパイプ3段 支柱@2000 基礎共	53.5	m			
	防護柵	車路 スロープ部 樹脂被膜スチール製 縦格子型 支柱@2000 基礎共	37.3	m			
	防護柵	校舎前 リクシル POS程度 アルミ製 縦格子型 支柱@2000 基礎共	62	m			
	PCフェンス扉	PCフェンスH1800, W3000	1	箇所			
	独立基礎	□350×600	2	個			
	施工費	既設フェンス(W=4000)撤去処分とも	1	式			
	PCフェンス	亜鉛メッキ300g 材工とも	1	m			
	【西側校門伸縮門扉取替】						
	伸縮門扉	門扉のみ W6500 引分け 旧アンダーU型メーカー注文製作品 材工とも	1	箇所			
	施工費	既設門扉撤去処分とも	1	式			
	7の計						

新居小学校 運動場整備工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
8	舗装工事						
	透水性コンクリート舗装	表層 玉砂利 t10+ 基層 t70 複層ポラスコンクリート舗装 SUS目地、透水管φ75共	166	m ²			
	密粒式アスファルト舗装	車道部 路床整正、不陸整正とも t50 RC40 t150	1,180	m ²			
	コンクリート舗装	車道部 路床整正、不陸整正とも t150 砕石 t150 ワイヤメッシュ	115	m ²			
	コンクリート舗装	歩道部 路床整正、不陸整正とも t70 砕石 t100 ワイヤメッシュ	59.7	m ²			
	駐車ライン引き	w100 溶着式	195	m			
	車止め	車止め用ブロック	44	本			
	縁石	舗装止めブロック 120×120 モルタルt20+捨コンt60+砕石h100	28.5	m			
	8の計						

新居小学校 運動場整備工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
9	仕上げ及びUD対応工事						
	【仕上工事】						
	床 モルタルコテ	樹脂入り刷毛引き程度	55.8	m ²			
	床 エポキシ系塗床	t 3	7.5	m ²			
	階段 段鼻ノスリップ タイル	磁器質 200*100	94.8	m			
	階段 モルタルコテ	樹脂入り 踏み面・け上げ	55.8	m ²			
	階段 排水溝モルタルコテ	樹脂入り 糸巾50h	61	m			
	スロープ コンクリートコテ	刷毛引き程度	217	m ²			
	笠木天端 コンクリートコテ		246	m			
	【UD対応工事】						
	誘導点字タイル敷	300×300	381	枚			
	車椅子対応駐車場看板	西側校門入口1カ所、駐車場1カ所	2	箇所			
	車椅子マーク	溶着式	1	箇所			
	手すり	床付け2段手摺 H850	107	m			
	9の計						

新居小学校 運動場整備工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
10	工作物移設及び新設工事						
	【移設工事】						
	二宮尊徳石像移転工事	基礎工事とも	1	箇所			
	方位石碑移転工事		1	箇所			
	コンクリートモニュメント移転工事	フラワー	1	箇所			
	コンクリートモニュメント移転工事	ニワトリ	1	箇所			
	北校舎定礎移転工事		1	箇所			
	石板校歌彫刻品移転工事		1	箇所			
	【新設工作物工事】						
	バリカー	コンクリート基礎共	4	本			
	旗竿ポール	L=10m (見え掛り) 基礎とも	2	本			
	時計台基礎		1	箇所			
	化粧コンクリートブロック積	t 150 2段～4段	18	m			
	外部照明基礎		1	箇所			
	10の計						

新居小学校 運動場整備工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
11	グラウンド整備工事						
	【グラウンド舗装】						
	すきとり		265	m ³			
	地盤整正	真砂土t80敷設とも	3,312	m ²			
	残土処分		265	m ³			
	砂	川砂 平均t=20 3,312m ²	66.2	m ³			
	敷き均し		66.2	m ³			
	【バックネット工事】	PC高尺フェンス 5m+1m（忍び返し付） L=10m					
	支柱	取付共	6	本			
	金網及び胴縁	ブレース付 取付共	4	スパン			
	金網及び胴縁	ブレース無 取付共	1	スパン			
	【バックネット基礎】						
	根切	機械	47.7	m ³			
	残土処分	機械 場外搬出	4.7	m ³			
	埋め戻し	機械	25.2	m ³			
	床付	機械	5.9	m ²			
	碎石地業	RC40	0.7	m ²			
	型枠	普通 運搬とも	21.8	m ²			
	鉄筋	D13 鉄筋加工組立、運搬費共	223	kg			

新居小学校 運動場整備工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	捨てコンクリート	18-18-25 (20)	0.2	m ³			
	コンクリート	24-18-25 (20)	4	m ³			
	コンクリート打設手間		4.2	m ³			
	【コンクリート腰壁】						
	根切		9.5	m ³			
	残土処分		1.9	m ³			
	埋め戻し		7.6	m ³			
	床付	機械	11	m ²			
	碎石地業		1.7	m ³			
	型枠	打放 B種 運搬とも	30	m ²			
	鉄筋	D10・D13 鉄筋加工組立、運搬費共	159	kg			
	捨てコン	18-18-25 (20)	0.6	m ³			
	コンクリート	24-18-25 (20)	3.2	m ³			
	コンクリート打設手間		3.8	m ³			
	打放し面補修	B種	30	m ²			
	11の計						

新居小学校 運動場整備工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
12	物置設置工事						
	物置再組立	構内保管品再組立 W3615×D2564×H2356ヨド物置エルモ一般型	1	式			
	【仮物置基礎】						
	土間コンクリート	18-18-25(20)	1	m ³			
	同上コンクリート打設手間	人力	1	m ³			
	同上周囲止型枠	合板型枠 H100 材工共	1.8	m ²			
	土間コンクリート直押さえ		9.5	m ²			
	12の計						

新居小学校 運動場整備工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
13	遊具設置工事						
a	ジャングルジム		1	式			
b	シーソー		1	式			
c	ブランコ		1	式			
d	滑り台		1	式			
e	山型雲梯		1	式			
f	砂場		1	式			
	13の計						

新居小学校 運動場整備工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
a	ジャングルジム						
	ジャングルジム	参考品番：JG-01（日都産業）	1	基			
	運搬据付費		1	式			
	基礎工事費		1	式			
	aの計						
b	シーソー	単列					
	シーソー	参考品番：SE-06（日都産業）	1	基			
	運搬据付費		1	式			
	基礎工事費		1	式			
	bの計						
c	ブランコ	大型4人用					
	ブランコ	参考品番：SW-14（日都産業）	1	基			
	運搬据付費	ブランコ	1	式			
	基礎工事費	ブランコ	1	式			
	安全柵	参考品番：FE-44（日都産業）	1	組			
	運搬据付費	安全柵	1	式			
	基礎工事費	安全柵	1	式			

新居小学校 運動場整備工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	cの計						
d	滑り台	大一流型					
	滑り台	参考品番：SL-86（日都産業）	1	基			
	運搬据付費		1	式			
	基礎工事費		1	式			
	dの計						
e	山型雲梯						
	山型雲梯	参考品番：LA-01（日都産業）	1	基			
	運搬据付費		1	式			
	基礎工事費		1	式			
	eの計						
f	砂場	3m×6m					
	コ`ム枠	参考品番：PG-15（日都産業）	18	m			
	コ`ム枠（コ`ナ-部）	参考品番：PG-16（日都産業）	4	箇所			
	砂		7	m ³			
	運搬据付費		1	式			

新居小学校 運動場整備工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	基礎工事費		1	式			
	fの計						

新居小学校 運動場整備工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
14	電気設備工事						
a	電灯設備工事		1	式			
b	電気時計設備工事		1	式			
	14の計						

新居小学校 運動場整備工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
a	電灯設備工事						
	ケーブル	EM-CE 3.5-3C 樹脂管内	77	m			
	電線管	(FEP30) 地中	9	m			
	照明器具 Y	照明：NNY22694、ポール：YD4509HN(ハナソニック)同等 LED 街路灯 水銀灯250形相当 ポールとも	1	台			
	土工事		1	式			
	埋設表示テープ	2倍長	9	m			
	aの計						
b	電気時計設備工事						
	ケーブル	EM-AE1.2-2C FEP管内	68	m			
	電線管	(FEP30) 地中	10	m			
	ポール時計	時計：ALC-783E ポール：PSA5030-450 (セイコー) 同等 長波電波時計 700φ 両面 ポールとも	1	台			
	土工事		1	式			
	埋設表示テープ	2倍長	10	m			
	bの計						

新居小学校 運動場整備工事

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
15	解体撤去工事						
	キュービクル基礎	2,250×2,380×t300他土間5.3m ² (t=50) とも	1.9	m ³			
	上記土間カッター切	t=50程度	3.5	m			
	アスファルト舗装	346m ²	346	m ²			
	コンクリート舗装	174m ²	17.4	m ³			
	コンクリート外階段	1.75×2.95 側壁共	3.8	m ³			
	コンクリート外階段	3.50×2.95 3カ所 側壁共	18.2	m ³			
	コンクリート側溝	W300 コンクリート蓋付	24.5	m ³			
	コンクリート重力擁壁	見え係1.0~1.2m	65.4	m ³			
	鋼製ガードパイプ	H800 84m	390	kg			
	同上コンクリート基礎	400×400×450	3.2	m ³			
	U字溝	W240	4.5	m ³			
	コンクリート製スロープ	5.5×10.5	4.4	m ³			
	石積		0.9	m ³			
	樹木伐採	高木	2	本			
	コンクリート柵	300角	5	箇所			
		450角	2	箇所			
	塩ビ配管	100φ	104	m			
	15の計						

新居小学校 運動場整備工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
16	発生材処理費						
	(処分費)						
	アスファルトガラ		31.1	t			
	コンクリートガラ	有筋	329	t			
	金属類スクラップ	H3	0.4	t			
	木屑		1	t			
	石		2.1	t			
	廃プラスチック類		0.3	t			
	(積込費)						
	アスファルトガラ		17.3	m ³			
	コンクリートガラ・石ガラ		144	m ³			
	鉄屑		0.4	t			
	木屑		2	m ³			
	廃プラスチック類		0.9	m ³			
	(運搬費)						
	アスファルトガラ		31.1	t			
	コンクリート、石ガラ		331	t			
	鉄屑		0.4	t			
	木屑		1	t			

新居小学校 運動場整備工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	廃プラスチック類		0.3	t			
	16の計						

新居小学校 運動場整備工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
B	共通仮設工事費	積上げ					
	仮囲い	成形鋼板 H=2000 L=300m 3ヶ月	1	式			
	アルミキャストゲート	工事車両入口 W6000×H1800 2ヶ所 3ヶ月	1	式			
	仮設通路用敷き鉄板	t22 254m ² 3ヶ月	1	式			
	安全保持費	交通誘導員B 常駐80日+大型車20日	1	式			
	仮設通路盛土	30m ³	1	式			
	仮設通路碎石敷き	t=150 撤去とも 23.7m ²	1	式			
	揚重機器費	16tフタークレーン 2日	1	式			
	6価クロム溶出試験費	環境省告示第46号溶出試験 2回	1	式			
	現場CBR試験費	2箇所	1	式			
	Bの計						