Educación
Tarea de todos

TEKOMBO'E HA MBA'EKUAA MOTENONDEHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

SS.HH TIPO DE 3,60 x 4,35 para ALUMNOS - 15,70 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la Obra				
	a-Limpieza y preparación de terreno	M2	15.70	1,700	26,690
	b-Replanteo	M2	15.70	9,957	156,325
2	Excavaciòn y Carga de Cimiento c/ P.B.C	M3	4.00	423,725	1,694,900
3	Estructura de H°A°				
	a-Encadenado H°A° superior de (13 x 27)	M3	0.75	1,403,825	1,052,869
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 m. armada con 4 ø 6 mm.	M2	7.90	161,400	1,275,060
5	Relleno y Compactación	M3	4.15	93,900	389,685
6	Aislación Asfaltica De Muros				
	a-0,15 Horizontal	M2	9.40	77,444	727,974
7	Muros de Elevación				
	a- De 0,15 para revocar	M2	28.50	73,536	2,095,776
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	40.80	99,961	4,078,409
8	Techo:				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	26.00	211,131	5,489,406
9	Revoques				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	93.00	24,150	2,245,950
	b- Moldura lineal en balancines	ML.	4.40	24,150	106,260
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	14.40	34,290	493,776
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	14.40	117,200	1,687,680
12	Aberturas de Maderas				
	a- De marco 0,15 y puerta de 0,70 x 2,10 tablero	M2	3.36	656,622	2,206,250
	b- De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,60 x 1,50	UN.	3.00	409,556	1,228,668
13	Aberturas Metalicas				
	a- Ventanas balancines	M2	0.50	293,575	146,788
14	Alféizar de ventana				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	4.00	11,150	44,600
15	Pintura				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	85.80	17,630	1,512,654
	b- De paredes revocadas al latex	M2	85.80	19,788	1,697,810
	c- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	8.50	43,604	370,634
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	0.50	33,110	16,555
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	40.80	21,100	860,880
	f- De tejuelones con barniz	M2	20.80	22,729	472,763
	g- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	16.30	20,200	329,260
	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	14.00	28,375	397,250
16	Revestimientos :				
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 m.	M2	29.00	66,600	1,931,400
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	0.50	165,000	82,500
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	14.00	42,000	588,000
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	9.10	54,265	493,812
20	Instalación eléctrica				
	Instalación eléctrica completa	GL.	1.00	2,000,000	2,000,000
	Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Mts.	25.00	36,000	900,000
21	Registro elèctrico de 30 x 30 x 70 cms.	Un.	3.00	180,000	540,000
22	Instalación sanitaria				
	a-Agua corriente - desague clocal-camara de Inspección - espejo y artefactos sanitarios	GL.	1.00	5,976,286	5,976,286
	b- Camara Septica 1,35 x 1,95 x 1,20	GL.	1.00	6,786,969	6,786,969
	c- Pozo Absorbente Tipo 1 de 2,00 x 2,50	GL.	1.00	4,529,083	4,529,083
23	Limpieza final	M2	15.70	1,700	26,690
	T O T A L G E N E R A L				**54,659,620**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA
Listado de Inst. Sanitaria - SS.HH TIPO DE 3,60 x 4,35 para ALUMNOS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO
1	PVC de 1"	ML	8.00	12,000
2	PVC de 3/4"	ML	15.50	6,667
3	PVC de 100 mm.	ML	9.50	6,917
4	PVC de 75 mm.	ML	3.80	15,440
5	PVC de 50 mm.	ML	8.00	7,520
6	PVC de 40 mm.	ML	3.50	4,840
7	Codo de 3/4"	UN.	8.00	2,600
8	Codo de 3/4" con reducción a 1/2"	UN.	3.00	2,300
9	Tee de 1" con reducciòn a 3/4"	UN.	2.00	5,932
10	Tee de 3/4"	UN.	3.00	4,300
11	Tee de 3/4" con reducción a 1/2"	UN.	4.00	3,360
12	Codo de 100 mm.	UN.	3.00	15,000
13	Codo de 75 mm.	UN.	2.00	8,950
14	Codo de 50 mm.	UN.	2.00	9,600
15	Codo de 40 mm.	UN.	2.00	5,476
16	Cinta teflón de 3/4 x 40 mts.	UN.	3.00	10,000
17	Adhesivo plastico de 75 cc	UN.	3.00	9,200
18	Limpiador de 200 cc	UN.	1.00	22,400
19	Llave de paso de 3/4" cromado con campana FV	UN.	2.00	92,000
20	Llave de paso de 3/4" cromado con campana FV (para mingitorio)	UN.	2.00	92,000
21	Rejilla de piso sifonada de 150 x 150 x 50 mm.	UN.	2.00	43,000
22	Caño de bajada de embutir para inodoro	UN.	3.00	14,000
23	Enchufe de goma para inodoro	UN.	3.00	2,797
24	Tornillos con tarugos para sujeción de artefactos	UN.	20.00	5,420
25	Conexiones de 1/2" para artefactos	UN.	7.00	4,080
26	Inodoro para cisterna alta	UN.	3.00	133,520
27	Tapa para inodoro	UN.	3.00	29,200
28	Cisterna para inodoros	UN.	3.00	40,160
29	Mingitorio de pared	UN.	2.00	224,000
30	Mesada de Hº con lavatorio	UN.	2.00	523,506
31	Percha sencilla (1 por inodoro)	UN.	3.00	19,196
32	Jaboneras de 15 x 15 cm. (1 por lavatorio)	UN.	2.00	32,900
33	Toalleras (1 por lavatorio)	UN.	2.00	28,800
34	Portarrollos con rodillo (1 por inodoro)	UN.	3.00	31,641
35	Espejo con marco de madera o plástico de 50 x 60 cm.	UN.	2.00	104,000
36	Camara de Inspección de 0,60 x 0,60	UN.	1.00	726,666
37	Mano de Obra (desague cloacal, agua corriente, colocaciòn de artefactos y accesorios del baño)	GL.	1.00	1,380,928
	T O T A L			

P. TOTAL
96,000
103,339
65,712
58,672
60,160
16,940
20,800
6,900
11,864
12,900
13,440
45,000
17,900
19,200
10,952
30,000
27,600
22,400
184,000
184,000
86,000
42,000
8,391
108,400
28,560
400,560
87,600
120,480
448,000
1,047,012
57,588
65,800
57,600
94,923
208,000
726,666
1,380,928
5,976,286

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA
Mesada de Hº Aº con Lavatorio

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Losa de Hº Aº para mesada	M3	0.03	1,668,200	50,046
2	Lavatorio de embutir de 0,38 x 0,35	UN.	1.00	172,500	172,500
3	Sopapa cromada para lavatorios	UN.	2.00	32,000	64,000
4	Canilla de 1/2" para lavatorios	UN.	2.00	58,000	116,000
5	Azulejado en mesada y pared	M2	0.60	66,600	39,960
6	Colocacion de artefacto	GL.	1.00	81,000	81,000
	T O T A L				**523,506**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA
Listado de Tirantes - SS.HH TIPO DE 3,60 x 4,35 para ALUMNOS

Dosaje: NINGUNO - 26.00

N°	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	**LATERAL**				
	a.- Tirantes de 3,00 mts.	ML.	48.00	23,450	1,125,600
	b.- Tirantes de 1,35 mts.	ML.	2.70	23,450	63,315
	c.- Listòn de boca de 1 ½" x 3"	ML.	9.00	10,700	96,300
	COSTO DE MANO DE OBRA	M2	26.00	22,200	577,200
	COSTO FINAL TOTAL :				***1,862,415***
	COSTO FINAL :		Gs./ M2		***71,631***

N°	RESUMEN	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Precio Total
1	TIRANTES DE H° A° de 2" x 6"	M2	1.00	71,631	71,631
2	TECHO SIN TIRANTERIAS	M2	1.00	139,500	139,500
	COSTO FINAL :		Gs./M2		**211,131**