

دفتريچه فهرست مقادير

طرح : برق محوطه مدرسه 12 کلاسه فولاد آلياژي

پروژه : برق محوطه مدرسه 12 کلاسه فولاد آلياژي

قرارداد : برق محوطه مدرسه 12 کلاسه فولاد آلياژي

فهرست بهای سال : 1403 رسته : ساختمان ، رسته : تأسیسات برقی						
فصل چهارم . چراغ های فضای آزاد.						
شماره ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	ضریب	بهای کل
041206 ف	چراغ خیابانی و معابری LED، با بدنه آلومینیوم دایکست یا اکستروده، ماژول یکپارچه و درایور مربوطه، دارای شار نوری حداقل 13000 لومن و بهره نوری 100 لومن بر وات.	عدد	39,400,000	10/00	1/0000	394,000,000
ضرایب						
جمع بدون ضرایب						394,000,000
جمع ردیف های (ف)	394,000,000					394,000,000
جمع ردیف های (ج)	0					0
جمع ردیف های (*)	0					0
جمع پس از اعمال ضرایب						394,000,000
فصل ششم . سیم ها.						
شماره ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	ضریب	بهای کل
060403 ف	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع 1 میلی متر مربع.	متر طول	73,200	25/00	1/0000	1,830,000
060406 ف	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع 4 میلی متر مربع.	متر طول	245,000	30/00	1/0000	7,350,000
060510 *	سیم مسی لخت به مقطع 16 میلی متر مربع	متر	600,000	280/00	1/0000	168,000,000
ضرایب						
جمع بدون ضرایب						177,180,000
جمع ردیف های (ف)	9,180,000					9,180,000
جمع ردیف های (ج)	0					0
جمع ردیف های (*)	168,000,000					168,000,000
جمع پس از اعمال ضرایب						177,180,000
فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .						
شماره ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	ضریب	بهای کل
070201 *	کابل زمینی به مقطع 2*4 میلی متر	متر	600,000	300/00	1/0000	180,000,000
070321 *	کابل زمینی به مقطع 4 * 4 میلی متر مربع	متر	1,100,000	4/00	1/0000	4,400,000

کارفرما :

مشاور :

پیمانکار :

دفترچه فهرست مقادیر

طرح : برق محوطه مدرسه 12 کلاسه فولاد آلیاژی

پروژه : برق محوطه مدرسه 12 کلاسه فولاد آلیاژی

قرارداد : برق محوطه مدرسه 12 کلاسه فولاد آلیاژی

فهرست بهای سال : 1403 رسته : ساختمان ، رسته : تأسیسات برقی						
فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .						
شماره ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	ضریب	بهای کل
077106 ف	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع 2×4 میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	متر طول	528,000	80/00	1/0000	42,240,000
ضرایب						
جمع بدون ضرایب						226,640,000
جمع ردیف های (ف)	42,240,000					
جمع ردیف های (ج)	0					
جمع ردیف های (*)	184,400,000					
جمع پس از اعمال ضرایب						226,640,000
فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .						
شماره ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	ضریب	بهای کل
142201 ف	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار 2 تا 6 آمپر.	عدد	1,619,000	1/00	1/0000	1,619,000
142202 ف	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار 10 تا 32 آمپر.	عدد	1,529,000	6/00	1/0000	9,174,000
142402 ف	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار 10 تا 32 آمپر.	عدد	3,648,000	2/00	1/0000	7,296,000
142501 ف	ریل فلزی با آبکاری مقاوم و با کلیه لوازم نصب از قبیل پیچ، مهره و پرچ و بست های مخصوص برای نصب کلید اتوماتیک	متر طول	1,090,000	0/20	1/0000	218,000
142801 ج	کلید حفاظت نشت جریان زمین دو پل، با ولتاژ نامی 250 ولت و با حساسیت 30 میلی آمپر و جریان نامی 25 تا 40 آمپر.	عدد	5,574,000	1/00	1/0000	5,574,000
144301 ف	کلید گردان تابلویی تک پل، از نوع سه حالت (1-0-2) 16 آمپر با ولتاژ حداکثر 240 ولت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	عدد	2,645,000	1/00	1/0000	2,645,000
146903 ف	کنتاکتور سه پل خشک 400 ولت و 7,5 کیلووات (I-AC3=17A) و (I-AC1=25A) یا بوبین 230 ولت.	عدد	9,839,000	1/00	1/0000	9,839,000
147204 ف	چراغ سیگنال LED برای نصب روی تابلو، به رنگ های مختلف، به قدرت 2 تا 6 وات، 230 یا 115 یا 24 و یا 6 ولت.	عدد	1,984,000	3/00	1/0000	5,952,000
147802 ف	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع 4 تا 6 میلی متر مربع.	عدد	717,500	15/00	1/0000	10,762,500
147803 ف	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع 10 تا 16 میلی متر مربع.	عدد	800,500	6/00	1/0000	4,803,000

کارفرما :

مشاور :

پیمانکار :

دفتربه فهرست مقادير

طرح : برق محوطه مدرسه 12 كلاسـه فولاد آلبازى

پروژه : برق محوطه مدرسه 12 كلاسـه فولاد آلبازى

قرارداد : برق محوطه مدرسه 12 كلاسـه فولاد آلبازى

فهرست بهای سال : 1403 رسته : ساختمان ، رشته : تأسیسات برقی						
فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .						
شماره ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	ضریب	بهای کل
148001 ف	صفحه انتهایی برای ردیفهای 147801 تا 147903.	عدد	871,000	2/00	1/0000	1,742,000
148101 ف	بست فلزی برای نگهداری ترمینالها روی ریل.	عدد	202,000	2/00	1/0000	404,000
148802 ف	کانال پلاستیکی با عرض بیش از 4 تا 6 سانتی متر با سطح مقطع بزرگتر از 1600 الی 3600 میلی مترمربع.	متر	1,097,000	0/20	1/0000	219,400
149001 ف	تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت 1/5 میلی متر شامل قفل و لولا و استوپر دربها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوشواره ها با حداکثر ارتفاع 120 سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی 500 ولت.	کیلوگرم	1,394,000	8/00	1/0000	11,152,000
ضرایب						
جمع بدون ضرایب		71,399,900				
جمع ردیف های (ف)	65,825,900	65,825,900				
جمع ردیف های (ج)	5,574,000	5,574,000				
جمع ردیف های (*)	0	0				
جمع پس از اعمال ضرایب		71,399,900				
فصل پانزدهم . وسایل اندازه گیری .						
شماره ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	ضریب	بهای کل
150903 *	فتو سل	عدد	3,000,000	3/00	1/0000	9,000,000
151505 *	اجرای سیستم اتصال زمین (ارت) با میل گراند	عدد	10,000,000	3/00	1/0000	30,000,000
ضرایب						
جمع بدون ضرایب		39,000,000				
جمع ردیف های (ف)	0	0				
جمع ردیف های (ج)	0	0				
جمع ردیف های (*)	39,000,000	39,000,000				
جمع پس از اعمال ضرایب		39,000,000				

پیمانکار :

مشاور :

کارفرما :

دفترچه فهرست مقادیر

طرح : برق محوطه مدرسه 12 کلاسه فولاد آلیاژی

پروژه : برق محوطه مدرسه 12 کلاسه فولاد آلیاژی

قرارداد : برق محوطه مدرسه 12 کلاسه فولاد آلیاژی

فهرست بهای سال : 1403 رسته : ساختمان ، رشته : تأسیسات برقی						
فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .						
شماره ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	ضریب	بهای کل
280101 ف	دستمزد ماسه‌ریزی در کانال با هر چند رشته کابل تا عرض 50 سانتی‌متر و تا عمق 100 سانتی‌متر.	مترطول	87,400	300/00	1/0000	26,220,000
280105 ف	دستمزد آجرچینی در کانال با هر چند رشته کابل.	مترمربع	101,500	150/00	1/0000	15,225,000
ضرایب						
جمع بدون ضرایب						41,445,000
جمع ردیف های (ف)						41,445,000
جمع ردیف های (ج)						0
جمع ردیف های (*)						0
جمع پس از اعمال ضرایب						41,445,000
پیوست 1) مصالح پای کار						
شماره ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	ضریب	بهای کل
410101 ف	ماسه برای زیر و روی کابل.	متر مکعب	3,161,000	105/00	1/0000	331,905,000
410201 ف	آجر فشاری.	قالب	14,800	3,000/00	1/0000	44,400,000
ضرایب						
جمع بدون ضرایب						376,305,000
جمع ردیف های (ف)						376,305,000
جمع ردیف های (ج)						0
جمع ردیف های (*)						0
جمع پس از اعمال ضرایب						376,305,000

پیمانکار :

مشاور :

کارفرما :

خلاصه مالی رشته

طرح : برق محوطه مدرسه 12 کلاسه فولاد آلیاژی
 پروژه : برق محوطه مدرسه 12 کلاسه فولاد آلیاژی
 قرارداد : برق محوطه مدرسه 12 کلاسه فولاد آلیاژی

خلاصه مالی فهرست بهای رشته: تأسیسات برقی

درصد غیر پایه به کل	جمع			عنوان فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
0.00	394,000,000	0	394,000,000	فصل چهارم . چراغ های فضای آزاد.
94.82	177,180,000	168,000,000	9,180,000	فصل ششم . سیم ها.
81.36	226,640,000	184,400,000	42,240,000	فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .
7.81	71,399,900	5,574,000	65,825,900	فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .
100.00	39,000,000	39,000,000	0	فصل پانزدهم . وسایل اندازه گیری .
0.00	41,445,000	0	41,445,000	فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .
0.00	376,305,000	0	376,305,000	پیوست (1) مصالح پای کار
29.94	1,325,969,900	396,974,000	928,995,900	جمع فصول
ضرایب				
1,414,674,957	(بالاسری 1.41, منطقه 1.08)		928,995,900	جمع ردیف های
8,488,087	(بالاسری 1.41, منطقه 1.08)		5,574,000	جمع ردیف های
596,023,920	(بالاسری 1.41, منطقه 1.08)		391,400,000	جمع ردیف های *
2,019,186,964	جمع فصول بعد از اعمال ضرایب			

کارفرما :

مشاور :

پیمانکار :

خلاصه مالی کل

طرح : برق محوطه مدرسه 12 کلاسه فولاد آلیاژی
 پروژه : برق محوطه مدرسه 12 کلاسه فولاد آلیاژی
 قرارداد : برق محوطه مدرسه 12 کلاسه فولاد آلیاژی

درصد غیر پایه به کل	جمع			سال	عنوان رشته
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه		
29/94	2,019,186,964	604,512,007	1,414,674,957	1403	تأسیسات برقی
29/94	2,019,186,964	604,512,007	1,414,674,957	جمع کل رشته ها	
پایه					
1,414,674,957					ف. 1,414,674,957
جمع پایه پس از اعمال ضرایب : 1,414,674,957					
غیر پایه					
8,488,087					ج. 8,488,087
596,023,920					*. 596,023,920
جمع غیر پایه پس از اعمال ضرایب : 604,512,007					
جمع با احتساب ضرایب : دو میلیارد و نوزده میلیون و صد و هشتاد و شش هزار و نهصد و شصت و چهار 2,019,186,964					
بلغ برآورد هزینه اجرای کار : دو میلیارد و نوزده میلیون و صد و هشتاد و شش هزار و نهصد و شصت و چهار 2,019,186,964					

کارفرما :

مشاور :

پیمانکار :

الف) پیمانکار موظف است به منظور هماهنگی بخش های سازه، ابنیه، تاسیسات مکانیکی و تاسیسات الکتریکی، قبلا کلیه نقشه ها را مورد بررسی قرار داده و ترتیب انجام عملیات مربوط به لوله کشی و نصب تجهیزات برقی را به نحوی فراهم نماید که با سایر فعالیت های ساختمانی هماهنگ شده و باعث تداخل و تاخیر آنها نشود.

ب) عملیاتی که پس از انجام کار پوشیده میشود و یا امکان بازرسی کامل آنها بعدا میسر نیست، مانند لوله کشیها، اتصالات و... باید مطابقت آنها با نقشه های اجرایی، مشخصات فنی و دستور کارها، حسن اجرای کار وی قبل از پوشیده شدن، توسط دستگاه نظارت برداشت و صورت جلسه شود.

ج) کلیه مصالح و لوازم مصرف در پروژه می بایستی توسط کارفرما ابتدا مورد تایید و سپس مورد استفاده قرار گیرد.

د) پیمانکار موظف است با توجه به تغییرات ایجاد شده در نقشه و با استناد دستور کارهای ابلاغی، نقشه هایی "چون ساخت" Asbuilt را تهیه و منظم به مستندات صورت وضعیت قطعی نماید و در ازاء هر دستور کار صورت جلسه مرتبط با آن را تهیه و به تایید دستگاه نظارت برساند.

ه) رعایت مشخصات فنی از مقدمه هر فصل از فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال 1403 و انطباق با شرح ردیف های مربوطه الزامی است.

- 1- چراغها از نوع خیابانی LED با مازول یکپارچه دارای شار نوری 13000 لومن و بهره نوری 100 لومن بر وات دارای 5 سال ضمانت تعویض و با تایید دستگاه نظارت
- 2- کابلها از نوع مرغوب زمینی تولید کارخانجات داخلی (سیم کابل یزد - سیم و کابل کرمان و) با تایید دستگاه نظارت که میبایست در کانال گذاشته زیر و روی آن ده سانتی متر ماسه بادی ریخته با اجر خشکه آجر چینی شده و بعد از تایید ناظر با خاک سرندی کانال پر شود
- 3- کلیدهای مینیاتوری از برند اشنایدر یا زیمنس و دیگر لوازم تابلو برق از نوع مرغوب داخلی یا خارجی با تایید دستگاه نظارت ضمنا سلول تابلو از ورق فولادی روغنی به ضخامت 1.5 تا 2 میلیمتر با رنگ کوره ای مرغوب
- 4- نصب فتوسل در محوطه جهت کل چراغها با تایید ناظر پروژه الزامی است
- 5- برای ارت چراغها محوطه با استفاده از میل گراند مطابق نقشه اجرا گردد ضمنا جهت ارتباط ارت چراغها از سیم مسی لخت به مقطع 16 میلیمتر مربع استفاده گردد
- 6- در صورت نصب پریز و یا کلید در محوطه از نوع بارانی درب دار استفاده گردد
- 7- پیمانکار موظف است با توجه به نقشه ها و مشخصات فنی مبلغ خود را برآورد و آنالیز نموده و اعلام نماید. (برآورد انجام شده هیچگونه حقی را برای طرفین ایجاد نمیکند.)