



پیش نویس قرارداد
دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش

موضوع: پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع	صفحه: ۱
--	---------

پیوست ۱- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها **(CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع**


مبلغ اولیه‌ی پیمان براساس موضوع، شرح کار، اسناد و مدارک فنی و سایر مدارک های پیمان جهت انجام کلیه عملیات دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند (ساختمان ۳۵۱) واحد تولید شمش آلومینیوم شرکت آلومینای ایران در شهرستان جاجرم ، مطابق با اسناد مناقصه و مفاد پیمان معادل (.....) ریال می باشد.

مبلغ پیمان در برابر انجام تعهدات پیمانکار و به ترتیب درج شده در جدول زیر به پیمانکار پرداخت می شود. مبلغ پیمان از جمله شامل جبران هزینه های زیر، به منظور انجام کارهای موضوع پیمان به وسیله پیمانکار و نیز سود، هزینه های سربار و سایر هزینه های پیمانکار است:

- ۱- هزینه نیروی انسانی مورد نیاز برای انجام بخش های مختلف کارهای ساخت، اجرا و ... اعم از نیروهای مستقیم و نیروهای غیر مستقیم از قبیل عوامل مدیریتی مستقر در کارگاه و یا سایر محل های مرتبط با کار که شامل دستمزد و تمام مزایای قانونی و سایر هزینه های مرتبط با استخدام و به کارگیری آنان است.
- ۲- هزینه تهیه مصالح و تجهیزات و سایر مواد مورد نیاز برای انجام کار
- ۳- هزینه حمل و نقل و انبارداری تجهیزات، مصالح و سایر موارد مورد نیاز اجرای کار
- ۴- هزینه نصب و راه اندازی کلیه تجهیزات
- ۵- هزینه خدمات فنی فروشندگان تجهیزات در کارگاه در موارد لزوم
- ۶- هزینه طراحی سیستم برق، ابراز دقیق و کنترل شامل (تابلوها، لیست کابل، سینی کابل ها و ...)
- ۷- هزینه کلیه تست ها، بازرسی ها و آزمایش های مورد نیاز انجام کار از قبیل تست مشخص نمودن نوع زمین مطابق نشریه ۲۸۰۰ آخرین ویرایش، NDT، تعیین کیفیت متریال مورد نیاز و ... و سایر خدمات فنی مورد نیاز و هرگونه هزینه های پرداختی به پیمانکاران دست دوم به منظور انجام بخش هایی از کارهای ساختمان و نصب
- ۸- کلیه هزینه های مربوط به کرایه ماشین آلات، تجهیزات و تاسیسات ساختمانی مورد نیاز اجرای کار
- ۹- کلیه هزینه های مربوط به تهیه و اجرای داربست بندی در مراحل انجام کار

هزینه های متفرقه دیگر شامل: هزینه آموزش کارکنان کارفرما، مسافرت و نقل و انتقال کارکنان کارفرما و پیمانکار در اجرای کارهای موضوع پیمان، هزینه های مرتبط با بارگیری، حمل، تخلیه، نصب و برچیدن انواع تاسیسات و تجهیزات و ماشین آلات و ابزارآلات و مواد مصرفی مورد نیاز آنها، احداث و نگهداری و حفاظت و بهره برداری و برچیدن محل اسکان موقت کارکنان در

خوانده شد تماماً مورد قبول است
مهر و امضاء مناقصه گر

<p style="text-align: center;">پیش نویس قرارداد دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش</p>		 شرکت آلومینای ایران
صفحه : ۲	موضوع : پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع	

کارگاه و یا جاهای دیگر و دفاتر کار آنان و خدمات و سرویسهای جاری مورد نیاز آنها، هزینه تهیه انواع ضمانتنامه ها و بیمه نامه ها، انواع مالیاتها و سایر عوارض قانونی متعلق به پیمانکار و سایر هزینه ها طبق پیمان و پیوستهای آن بعهدہ پیمانکار است.


جدول شماره ۱ : مبلغ پیشنهادی کل (کلیه مبالغ به ریال)

مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر (ریال)	عنوان	ردیف
	ابنیه	۱
	تاسیسات مکانیکی	۲
	تاسیسات برقی	۳
	تجهیز و برچیدن کارگاه بطور مقطوع	۴
	جمع (ریال)	

جدول شماره ۲ : مبلغ پیشنهادی تجهیز و برچیدن کارگاه:

مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر (ریال)	عنوان	ردیف
	تجهیز و برچیدن کارگاه	۱

خوانده شد تماماً مورد قبول است
مهر و امضاء مناقصه گر

<p style="text-align: center;">پیش نویس قرارداد دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش</p>	 شرکت آلومینای ایران
صفحه : ۳	موضوع : پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع


جدول شماره ۳ : مبلغ پیشنهادی برای هر فصل

رشته: ابنیه

مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر (ریال)	عنوان بخش	ردیف
	عملیات تخریب و برچیدن	۱
	عملیات خاکی با دست	۲
	عملیات خاکی با ماشین	۳
	عملیات بنایی با سنگ	۴
	قالب بندی غیر فولادی	۵
	قالب بندی فولادی	۶
	کارهای فولادی با میلگرد	۷
	بتن درجا	۸
	کارهای فولادی سنگین	۹
	آجرکاری و شفته ریزی	۱۰
	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۱
	عایق کاری رطوبتی	۱۲
	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۱۳
	کارهای فولادی سبک	۱۴
	کارهای آلومینیومی	۱۵
	اندودکاری و بندکشی	۱۶
	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۱۷
	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۱۸
	رنگ آمیزی	۱۹
	حمل و نقل	۲۰
		جمع (ریال)

خوانده شد تماماً مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر

<div>پیش نویس قرارداد</div> <div>دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش</div>		 <div>شرکت آلومینای ایران</div>
موضوع: پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع	صفحه: ۴	


جدول شماره ۴: مبلغ پیشنهادی برای هر فصل

رشته: مکانیک

ردیف	عنوان بخش	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر (ریال)
۱	لوله های فولادی	
۲	لوله های پلی اتیلن	
	جمع (ریال)	

خوانده شد تماماً مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر

<p style="text-align: center;">پیش نویس قرارداد دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش</p>	 شرکت آلومینای ایران
صفحه : ۵	موضوع: پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع


جدول شماره ۵ : مبلغ پیشنهادی برای هر فصل

رشته: تاسیسات برقی

مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر (ریال)	عنوان بخش	ردیف
	چراغهای صنعتی	۱
	سیم ها	۲
	کابل های فشار ضعیف	۳
	کلیدها و پریزها	۴
	لوله های فولادی	۵
	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۶
	وسایل متفرقه	۷
	پست های پدمانتد و ترانسفورماتورها	۸
	کابل های فشار متوسط مسی	۹
	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۱۰
	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۱۱
	ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ فشار ضعیف و متوسط	۱۲
	لوازم اندازه گیری دیجیتال	۱۳
	تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۱۴
	تجهیزات مسی	۱۵
	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۱۶
	حمل	۱۷
	تعمیرات و عملیات فوق برنامه سیستم های حفاظت و کنترل	۱۸
	جمع (ریال)	

خوانده شد تماماً مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر

<p style="text-align: center;">پیش نویس قرارداد دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش</p>		 شرکت آلوده‌بای ایران
صفحه : ۶	موضوع : پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع	

۱-۲ فهرست مقادیر و بهای واحد کارها

رشته ابنیه :

ابنیه				
ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار
۱-۱	تخریب بنای‌های با مصالح غیر از خشتی و چینه‌ای که با ملات ماسه سیمان، یا باتارد چیده شده باشد.	مترمکعب		۱/۹۵
۲-۱	تخریب بتن غیرمسلح.	مترمکعب		۱/۲۴
۳-۱	تخریب بتن مسلح، به انضمام بریدن میلگردها.	مترمکعب		۱۱/۸۶
۴-۱	برچیدن جدول‌های بتنی پیش‌ساخته و سنگی با هر ابعاد.	مترطول		۱۰/۰۰
۵-۱	برچیدن هر نوع نرده فلزی و چوبی.	مترمربع		۱۲/۰۰
جمع				

۲ عملیات خاکی با دست				
ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار
۱-۲	کندن زمین در زمین‌های خاکی و ریختن خاک‌های کنده شده به کنار محل‌های مربوط.	مترمکعب		۷/۲
۲-۲	تسطیح و رگلاژ بستر خاکریزها یا بستر کنده شده، که با ماشین انجام شده باشد.	متر مربع		۷۷/۲۸
۳-۲	آبپاشی و کوبیدن سطوح کنده شده یا سطح زمین طبیعی، تا عمق ۱۵ سانتی‌متر با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد.	مترمربع		۷۷/۲۸
جمع				

خواننده شد تماماً مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر



پیش نویس قرارداد
دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش

موضوع: پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع	صفحه: ۷
--	---------

ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۳	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین های خاکی و ریختن خاک کنده شده در کنار محل های مربوط.	مترمکعب		۹۷/۷۹	
۲-۳	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب		۱۲۰/۰۴	
۳-۳	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر تا ۵۰۰ متر باشد، به ازای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول (کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می شود).	مترمکعب		۴۸۰/۱۶	
۴-۳	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۵۰۰ متر اول، برای راه های آسفالتی (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می شود).	مترمکعب - کیلومتر		۶۰/۰۳	
۵-۳	ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجود کنار پی ها، گودها، کانال ها و ترانشه ها، به صورت لایه لایه به درون آنها با هر وسیله مکانیکی.	مترمکعب		۵۳/۰۷	
جمع					

ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۴	سنگچینی در کف با سنگ قلوه	مترمکعب		۱/۶۴	
جمع					

خواننده شد تماماً مورد قبول است
مهر و امضاء مناقصه گر



پیش نویس قرارداد
دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش

صفحه : ۸

موضوع: پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست
هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع

ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۵	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، برای بتن ریزی پشت جدول، کف سازی و بتن مگر به هر ارتفاع.	مترمربع		۱/۶	
جمع					

ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۶	تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی درپيها و شناژهاي پي.	مترمربع		۴۰/۴۴	
۲-۶	تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار حداکثر ۳/۵ متر باشد.	مترمربع		۱۰۰/۲۸	
۳-۶	تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۵/۵ متر و حداکثر ۷/۵ متر باشد.	مترمربع		۱۸۵/۴	
۴-۶	تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در تاوه ها (دالها) تا ارتفاع حداکثر ۳/۵ متر.	مترمربع		۲/۷	
۵-۶	تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی که ارتفاع بیش از ۵/۵ متر و حداکثر ۷/۵ متر باشد.	مترمربع		۳/۴۲	
جمع					

خواننده شد تماماً مورد قبول است
مهر و امضاء مناقصه گر



پیش نویس قرارداد
دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش

موضوع: پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع	صفحه: ۹
--	---------

ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۷	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۱۰ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم		۲۴۳/۷۲	
۲-۷	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم		۳۲۵۶/۷۵	
۳-۷	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۲۰ تا ۴۰ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم		۱۰۱۰/۷۲	
۴-۷	تهیه و اجرای میلگرد بستر گالوانیزه در دیوارهای بنایی برای مهار دیوار به اجزای سازه ای.	کیلوگرم		۱۳۲/۵۶	
۵-۷	تهیه، ساخت و نصب بولت از میلگرد ساده تا قطر ۴۰ میلی‌متر، با متعلقات لازم قبل از بتن ریزی.	کیلوگرم		۱۴۲/۲۰	
جمع					

ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۸	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب		۷/۵۱	
۲-۸	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	مترمکعب		۴۸/۳۵	
۳-۸	مضرس کردن، آجدار کردن یا راهراه کردن سطح بتن تازه ریخته شده در رامپها و موارد مشابه.	مترمربع		۱۹/۲۰	
۴-۸	تهیه و اجرای گروت سیمانی برای زیر بیس‌پلیت و محل‌های لازم.	دسیمترمکعب		۱۶۰/۰۰	
جمع					

خواننده شد تماماً مورد قبول است
مهر و امضاء مناقصه گر



پیش نویس قرارداد
دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش

موضوع: پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع	صفحه: ۱۰
--	----------

۹	کارهای فولادی سنگین				ردیف
عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال	
تهیه، ساخت و نصب ستون از دو یا چند تیرآهن، ناودانی یا نبشی، در صورتی که به وسیله جوش مستقیماً به یکدیگر متصل شوند.	کیلوگرم		۳۱۱۱/۲۲		۱-۹
تهیه، ساخت و نصب تیر اصلی از یک تیرآهن یا ناودانی.	کیلوگرم		۹۱۶/۴۱		۲-۹
تهیه و نصب پرلین از تیرآهن یا ناودانی روی سطوح شیبدار اسکلت فولادی یا خرپا به همراه اتصالات مربوط.	کیلوگرم		۳۷۳/۲۰		۳-۹
تهیه، ساخت و نصب بادبند متشکل از یک یا چند پروفیل از نبشی، تیرآهن، ناودانی، سپری و مانند آن با تمام قطعات اتصال به ستون، تیر یا اعضای بادبند به یکدیگر.	کیلوگرم		۳۹۰۳/۳۹		۴-۹
تهیه و ساخت قطعات فولادی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی، قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخکهای لازم.	کیلوگرم		۷۷۹/۶۸		۵-۹
جمع					

۱۰	آجرکاری و شفته ریزی				
عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال	
نماچینی نیم آجره با آجر ماشینی سوراخدار مخصوص نما به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع		۲۲/۴۲		۱-۱۰
جمع					

خوانده شد تماماً مورد قبول است
مهر و امضاء مناقصه گر



پیش نویس قرارداد
دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش

صفحه : ۱۱

موضوع: پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست
هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع

۱۱	بتن پیش ساخته و بلوک چینی			
ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار
۱-۱۱	تهیه و نصب جدولهای بتنی پیشساخته پرسی، با سطح مقطع بیش از ۰/۰۶ مترمربع و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب		۰/۶۰
۲-۱۱	بنایی با بلوک سیمانی توخالی کفپر به ضخامت بیش از ۲۰ سانتیمتر و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب		۱۴/۰۹
۳-۱۱	پر کردن حفره های بلوکهای سیمانی تو خالی با ملات ماسه سیمان ۱:۵ به ازای هر متر مکعب حجم بلوک چینی.	مترمکعب		۱۴/۰۹
۴-۱۱	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کفپر تهیه شده با دانه رس منبسط شده، به ضخامت ۱۷ تا ۲۰ سانتیمتر با ملات ماسه و سیمان ۱:۵.	مترمربع		۱۳۲/۵۶
جمع				

۱۲	عایق کاری رطوبتی			
ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار
۱-۱۲	عایقکاری رطوبتی، با عایق پیشساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلیاستر نوع نبافته و تیشو به ضخامت ۳/۵ تا ۴ میلیمتر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمامها، توالتها، روی پیها و مانند آن.	متر مربع		۱۱/۴۱
جمع				

خوانده شد تماماً مورد قبول است
مهر و امضاء مناقصه گر



پیش نویس قرارداد
دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش

صفحه : ۱۲

موضوع : پیوست شماره یک - جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع

عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش					۱۳
ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۱۳	تهیه و نصب پلی استایرن منبسط شده با چگالی ۱۲ کیلوگرم بر مترمکعب، سفید یا الوان به ضخامت یک سانتی متر، با تمام وسایل نصب بدون زیرسازی.	مترمربع		۲۳/۸۴	
جمع					

کارهای فولادی سبک					۱۴
ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۱۴	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره فولادی از نبشی، سپری، ناودانی، میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم		۳۵۰/۰۰	
۲-۱۴	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قابسازی فولادی کف پله ها از نبشی، سپری، ناودانی و میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم		۱۵۰/۰۰	
۳-۱۴	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره فولادی از پروفیل های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم		۳۰۰/۰۰	
۴-۱۴	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قابسازی فولادی کف پله ها از لوله سیاه و پروفیل های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم		۱۱۴/۶۶	
۵-۱۴	تهیه، حمل و نصب یراق آلات و قفل مخصوص درب آهنی (قفل حیاطی) از جنس درجه ۱ ایرانی مطابق با نظر و درخواست کارفرما	مقطوع		۱/۰۰	
۶-۱۴	تهیه، ساخت و نصب دریچه ها، درپوش ها به همراه قاب مربوط و کف سازی های فولادی با ورق ساده یا آج دار،	کیلوگرم		۹۱۰/۲۳	

خواننده شد تماماً مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر



پیش نویس قرارداد
دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش

موضوع: پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع	صفحه: ۱۳
--	----------

			همراه با سپری، نبشی، تسمه و سایر پروفیل های لازم با جوشکاری و ساییدن.	
۷-۱۴	۱۱۹/۱۳	کیلوگرم	تهیه مصالح و اجرای زیرسازی سطوح کاذب اعم از افقی یا قائم، با نبشی، سپری، میلگرد و مانند آن.	
۸-۱۴	۴۱۰/۰۰	کیلوگرم	تهیه و نصب صفحات فولادی مشبک (Grating) با تمام وسایل و اتصالات مربوط.	
۹-۱۴	۱۴۰۸/۰۰	کیلوگرم	تهیه، ساخت و اجرای نگهدارنده دیوارهای بنایی به اجزای سازه ای به صورت افقی یا قائم، از سپری، ناودانی، نبشی، میلگرد، مقاطع ساخته شده از ورق یا موارد مشابه آن.	
۱۰-۱۴	۱۰۵/۷۰	کیلوگرم	تهیه، ساخت و نصب زیرسازی فولادی برای نمای ساختمان از نبشی، سپری، میلگرد و مانند آن.	
۱۱-۱۴	۵۰/۰۰	کیلوگرم	تهیه مصالح و اجرای پوشش سقف و فلاشینگها، با ورق گالوانیزه صاف، با تمام وسایل و لوازم نصب.	
۱۲-۱۴	۵۰/۰۰	کیلوگرم	اضافه بها در صورتی که ورق گالوانیزه در یک رو رنگی پخته شده در کوره باشد.	
۱۳-۱۴	۷/۳۶	مترمربع	تهیه تور سیمی گالوانیزه پشه گیر و نصب تور سیمی درون قاب مربوط.	
۱۵-۱۴	۱۹۶/۷۹	مترمربع	تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه زیر اندود.	
۱۶-۱۴	۴۰/۰۰	کیلوگرم	تهیه و نصب صفحات رابیتس گالوانیزه گرم.	
جمع				

خوانده شد تماماً مورد قبول است
مهر و امضاء مناقصه گر



پیش نویس قرارداد
دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش

صفحه : ۱۴

موضوع : پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست
 هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع

ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۱۵	تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی سقفی به ضخامت ۴ سانتیمتر شامل دو رو ورق آلومینیوم رنگی به ضخامت ۰/۷ میلیمتر که بین آنها فوم پلی یورتان پر شده باشد.	متر مربع		۴۸/۰۰	
جمع					

ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۱۶	شمش گیری سطوح قائم و سقفها، با ملات ماسه سیمان.	متر مربع		۲۸۳/۲۰	
۲-۱۶	اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتیمتر تا ۳ سانتیمتر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	متر مربع		۲۸۳/۲۰	
۳-۱۶	اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتیمتر تا ۳ سانتیمتر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	متر مربع		۱۱/۵	
۴-۱۶	اندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یکدست، به ضخامت حدود ۰/۵ سانتیمتر، روی سطوح قائم و افقی با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳.	متر مربع		۲۷۵/۵۲	
۵-۱۶	بندکشی توخالی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای آجری.	متر طول		۳۶۰/۰۰	
جمع					

خوانده شد تماماً مورد قبول است
 مهر و امضاء مناقصه گر



پیش نویس قرارداد
دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش

صفحه : ۱۵

موضوع : پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست
هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع

ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۱۷	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت لاشتر (اصفهان) در سطوح افقی.	متر مربع		۱۰/۰۰	
جمع					

ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۱۸	تهیه و نصب نایلون با استفاده از مواد بازیافتی، (فیلم پلی اتیلن) به وزن حدود ۱۵۰ گرم بر مترمربع، برای کارهایی که نایلون الزاماً در کار باقی بماند.	متر مربع		۱۰/۴۰	
۲-۱۸	تهیه و جاگذاری غلاف پلاستیکی از جنس پلی اتیلن در بتن برای عبور لوله و سایر مصارف.	کیلوگرم		۱۰/۸۰	
۳-۱۸	تهیه فاصله نگهدار (Spacer) از جنس پلاستیک برای تامین پوشش بتن.	کیلوگرم		۱۵/۰۰	
جمع					

خواننده شد تماماً مورد قبول است
مهر و امضاء مناقصه گر



پیش نویس قرارداد
دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش

موضوع: پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع	صفحه: ۱۶
--	----------

ردیف	رنگ آمیزی	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۱۹	آماده سازی یا زنگ زدایی اسکلت های فولادی با سمباده یا برس سیمی.	متر مربع			۱۰۰/۸۶	
۲-۱۹	آماده سازی یا زنگ زدایی اسکلت های فولادی به روش ماسه پاشی.	متر مربع			۱۹۸/۵۶	
۳-۱۹	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	متر مربع			۱۰۰/۸۶	
۴-۱۹	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی اکسید آهن (اخرایی) به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	متر مربع			۱۱۴۲/۳۴	
۵-۱۹	تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمید دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	متر مربع			۲۷۷/۹۸	
۶-۱۹	تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمید غنی از روی دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	متر مربع			۲۷۷/۹۸	
۷-۱۹	تهیه مصالح و اجرای رنگ پلی اورتان دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	متر مربع			۲۷۷/۹۸	
جمع						

خوانده شد تماماً مورد قبول است
مهر و امضاء مناقصه گر




پیش نویس قرارداد
دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش

صفحه : ۱۷

موضوع : پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست
هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع

۲۰	حمل و نقل			
ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار
۱-۲۰	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۳۰۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر		۵۷۸۱/۷۸
۲-۲۰	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۷۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر		۱۲۳۴۱/۸۲
جمع				

خوانده شد تماماً مورد قبول است
مهر و امضاء مناقصه گر

<p style="text-align: center;">پیش نویس قرارداد دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش</p>	 شرکت آلومینای ایران
صفحه : ۱۸	موضوع : پیوست شماره یک - جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع

رشته تأسیسات مکانیکی

مکانیک				
ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار
۱-۱	لوله فولادی گالوانیزه ، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ) .	متر طول		۲/۱۰
جمع				

۲ لوله های پلی اتیلن				
ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار
۱-۲	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۷۵ میلی متر و فشار کاری ۴ بار .	متر طول		۳۰/۰۰
جمع				

رشته تأسیسات برقی

تاسیسات برقی				
ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار
۱-۱	چراغ ضد نم و غبار ، LED ، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه ، طول حدود ۱۲۰ سانتی متر، حباب پلیمری یا شیشه ، بدنه آلومینیومی اکستروود شده یا پلیمری ، دارای شار نوری ۴۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات، با درجه حفاظت IP65	عدد		۳/۰۰
جمع				

خوانده شد تماماً مورد قبول است
مهر و امضاء مناقصه گر



پیش نویس قرارداد
دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش

صفحه : ۱۹

موضوع: پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست
هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع

ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۲	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱/۵ میلیمتر مربع.	متر طول		۵۵/۰۰	
۲-۲	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲/۵ میلیمتر مربع.	متر طول		۲۰/۰۰	
جمع					

ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۳	کابل کنترل زمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۰×۱/۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	متر طول		۳۹۰/۰۰	
۲-۳	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۱/۵ میلیمتر 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		۳۴/۰۰	
۳-۳	کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۴×۱۰ میلیمتر 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		۷/۰۰	
جمع					

خوانده شد تماماً مورد قبول است
مهر و امضاء مناقصه گر



پیش نویس قرارداد
دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش

صفحه : ۲۰

موضوع: پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست
هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع

ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۴	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، یک راه و یک خانه برای نصب روکار.	عدد		۱/۰۰	
۲-۴	پرریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فازونول، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکو).	عدد		۲/۰۰	
جمع					

ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۵	لوله کشی روکار، با لوله فولادی Pg11 گالوانیزه گرم.	متر طول		۲۹/۰۰	
۲-۵	لوله کشی روکار، با لوله فولادی Pg29 گالوانیزه گرم.	متر طول		۴/۰۰	
۳-۵	لوله کشی روکار با توکار، بالوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف Pg11.	متر طول		۲/۰۰	
جمع					

ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۶	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۴ آمپر.	عدد		۴/۰۰	
۲-۶	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۶ تا ۳۲ آمپر.	عدد		۹/۰۰	
۳-۶	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۴۰ تا ۶۳ آمپر.	عدد		۱/۰۰	
۴-۶	رله ۲۳۰ ولت متناوب با سه یا چهار کنتاکت مستقل.	عدد		۶/۰۰	

خوانده شد تماماً مورد قبول است
مهر و امضاء مناقصه گر



پیش نویسی قرارداد
دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش

موضوع: پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست
هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع

صفحه: ۲۱

۵-۶	کلید سه حالته فرمان (۱-۰-۰-۲) کنتاکتخور، ۶ آمپر و با ولتاژ حداکثر ۲۴۰ ولت.	عدد		۴/۰۰
۶-۶	کنتاکت کلید سه حالته فرمان.	عدد		۴/۰۰
۷-۶	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی، سه پل، قابل قطع زیر بار، ۲۵۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۶۵ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.	عدد		۲/۰۰
۸-۶	کلید ایزولاتور سه پل غیر قابل قطع زیر بار ۲۵۰۰ آمپر ۴۰۰ ولت	عدد		۲/۰۰
۹-۶	رله کنترل فاز سه فاز برای جلوگیری مدار از دو فاز شدن، معکوس شدن فازها و افزایش یا افت ولتاژ فازها بیش از حد تعیین شده.	عدد		۲/۰۰
۱۰-۶	چراغ سیگنال LED برای نصب روی تابلو، به رنگهای مختلف، به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۳۰ یا ۱۱۵ یا ۲۴ و ۶ ولت.	عدد		۲۵/۰۰
۱۱-۶	دکمه فشاری برای نصب روی تابلو، با یک کنتاکت باز یا یک بسته، به رنگهای مختلف.	عدد		۴/۰۰
۱۲-۶	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی تا مقطع ۲/۵ میلیمتر مربع.	عدد		۳۰/۰۰
۱۳-۶	بست فلزی برای نگهداری ترمینالهاروی ریل.	عدد		۱۳/۰۰
۱۴-۶	ریل فلزی برای نصب ترمینال پیچی.	متر طول		۸/۰۰
۱۵-۶	ایزولاتور مخصوص نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی، از نوع شیاردار (۳ شیار) و هر شیار متناسب با ضخامت شینه ها با تولرانس استاندارد، از جنس صمغ مصنوعی یا	عدد		۳۰/۰۰

خواننده شد تماماً مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر



پیش نویس قرارداد
دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش

صفحه : ۲۲

موضوع: پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست
هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع

				اپوکسی رزین جهت فازها، با کلیه لوازم نصب مورد نیاز در تابلوهای فشار ضعیف با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه کهای تا ۱۲۵۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	
	۴/۰۰		متر	کانال پلاستیکی تا عرض ۴ سانتی متر با سطح مقطع ۵۰۰ الی ۱۶۰۰ میلی متر مربع.	۱۶-۶
	۲۰/۰۰		متر	کانال پلاستیکی با عرض بیش از ۴ تا ۶ سانتی متر با سطح مقطع بزرگتر از ۱۶۰۰ الی ۳۶۰۰ میلی متر مربع.	۱۷-۶
	۹۵/۰۰		کیلوگرم	تابلوی برق ایستاده فشار ضعیف 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 ۲ میلی متر شامل قفل و لولا و قلاب و دستگیره و استوپر دربها و صفحه مطالعه نقشه و جیب برای نقشه با حداکثر ارتفاع ۲۲۰ سانتی متر. رنگ آمیزی شده با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	۱۸-۶
	۵/۰۰		کیلوگرم	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 ۱/۵ میلی متر شامل قفل و لولا و استوپر دربها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوشواره ها با حداکثر ارتفاع ۱۰۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	۱۹-۶
				جمع (ریال)	

خوانده شد تماماً مورد قبول است
مهر و امضاء مناقصه گر



شرکت آلمینیای ایران

پیش نویس قرارداد دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش


صفحه : ۲۳

موضوع: پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع

ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۷	براس بوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله های pg13.5، pg11 و pg16.	عدد		۶/۰۰	
۲-۷	گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله های Pg11، Pg13.5 و Pg16.	عدد		۶/۰۰	
۳-۷	جعبه تقسیم کائوچویی چهارگوش به ابعاد تقریبی ۱۰۰×۱۰۰ میلیمتر بارانی.	عدد		۳/۰۰	
۴-۷	قاب و بست آهنی، برای نصب ترانسفورماتورهای هوایی یا چراغهای توکار یا متعلقات نصب ناودانیهای عمودی سینی کابل یا انواع نگهدار و آویز سینی کابل، نردبان کابل، لوله های برق و موارد مشابه، که از پروفیل های مختلف یا نبشی و یا تسمه و میلگرد ساخته شده، با پیچ و مهره لازم برای تنظیم، مطابق آنچه در نقشه های مربوط پیش بینی شده، با یک دست رنگ ضد زنگ.	کیلوگرم		۵۵/۰۰	
۵-۷	نردبان کابل به عرض ۴۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	عدد		۸/۰۰	
۶-۷	زانوی افقی نردبان کابل به عرض ۴۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	عدد		۱/۰۰	
۷-۷	اتصال (رابط) مستقیم سینی کابل و نردبان کابل بصورت نبشی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 1.5 میلیمتر و با پیچ و مهره مربوط.	عدد		۲/۰۰	

خواننده شد تماماً مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر

<p style="text-align: center;">پیش نویسی قرارداد دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش</p>		 شرکت آلومینای ایران
صفحه : ۲۴	موضوع : پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع	

۸-۷	بست فلزی (اسپیت) برای لوله های pg11 و pg13.5 و pg16 با پیچ و رول پلاگ مربوط .	عدد		۱۵/۰۰
۹-۷	بست فلزی (اسپیت) برای لوله Pg29 با پیچ و رول پلاگ مربوط .	عدد		۴/۰۰
جمع				

۸					پست های پدمانند و ترانسفورماتورها				
ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال				
۱-۸	ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۶۶۰۰/۴۰۰ ولت با قدرت ۱۲۵۰ کیلوولت آمپر .	دستگاه		۱/۰۰					
۸-۲	حمل، بارگیری و تخلیه ترانسفورماتور سه فاز با قدرت ۱۲۵۰ کیلوولت آمپر با احتساب کلیه تجهیزات، جرثقیل، ماشین آلات و متعلقات موردنیاز	دستگاه		۱/۰۰					
جمع									

کابل های فشار متوسط مسی					۹
ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۹	کابل ۱۱ کیلوولت تکرشسته ، با هادی مسی، عایق پلی اتیلن کراس لینک، شیلد و نوار مسی و پوشش خارجی PVC از نوع N2XS۷۰ و به مقطع ۱×۱۲۰ میلی متر مربع .	متر		۸۱۰/۰۰	
					جمع

خوانده شد تماماً مورد قبول است
مهر و امضاء مناقصه گر



پیش نویس قرارداد
دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش

صفحه : ۲۵

موضوع: پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست
هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع

سیم و کابل های مسی فشار ضعیف					۱۰
ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۱۰	کابل مسی تکرشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱×۲۴۰ میلی متر مربع.	متر		۳۶۰/۰۰	
جمع					

سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی					۱۱
ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۱۱	سرکابل داخلی، برای کابل تکسیمه ۶ کیلوولتی ، N2XS(Y)BY یا NA2XS(Y)BY به مقاطع ۱×۹۵ تا ۱×۱۸۵ میلی متر مربع.			۶/۰۰	
جمع					

ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ فشار ضعیف و متوسط					۱۲
ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۱۲	ترانسفورماتور اندازه گیری جریان فشار ضعیف با نسبت تبدیل ۲۰۰۰/۵ تا ۳۰۰۰/۵	عدد		۶/۰۰	
جمع					

لوازم اندازه گیری دیجیتال					۱۳
ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۱۳	مولتی متر دیجیتال.	عدد		۲/۰۰	
جمع					

خواننده شد تماماً مورد قبول است
مهر و امضاء مناقصه گر



پیش نویس قرارداد
دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش

صفحه : ۲۶

موضوع: پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست
هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع

تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت					۱۴
ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۱۴	کارت خروجی دیجیتال RTU با ۱۶ عدد خروجی. مدل 560BOR01 برند ABB مناسب برای RTU560	عدد		۱/۰۰	
۲-۱۴	کارت ورودی دیجیتال RTU با ۱۶ عدد ورودی. مدل 560BIR01 برند ABB مناسب برای RTU560	عدد		۱/۰۰	
جمع					

تجهیزات مسی					۱۵
ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۱۵	هادی مسی بدون روکش فشار ضعیف با هر سطح مقطع.	کیلوگرم		۸۷/۰۰	
۲-۱۵	شینه مسی بدون رنگ.	کیلوگرم		۲/۰۰	
۳-۱۵	شینه مسی بدون رنگ با شرینگ حرارتی ۱۲۰ درجه سانتیگراد.	کیلوگرم		۴۱۲/۰۰۰	
۴-۱۵	کابلشومسی قلع اندود جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۱۰ میلیمتر مربع.	عدد		۲/۰۰	
۵-۱۵	کابلشو مسی قلع اندود جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۷۰ میلیمتر مربع.	عدد		۲/۰۰	
۶-۱۵	کابلشومسی قلع اندود جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۲۴۰ میلیمتر مربع.	عدد		۴۲/۰۰	
جمع					

خواننده شد تماماً مورد قبول است
مهر و امضاء مناقصه گر



پیش نویس قرارداد
دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش

موضوع: پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع	صفحه: ۲۷
--	----------

ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۱۶	نصب ترانسفورماتور سه فاز با قدرت ۱۲۵۰ کیلوولت آمپر و بیشتر داخل پست زمینی.	دستگاه		۱/۰۰	
جمع					

ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۱۷	حمل تجهیزات با هر وسیله در جاده های آسفالت، مازاد بر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر		۳۱۵/۰۰	
جمع					

ردیف	عنوان	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱-۱۸	تامین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار. (نوع اول)	مترمربع		۵۰/۰۰	
۲-۱۸	تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار. (نوع اول)	مترمربع		۵۰/۰۰	
۳-۱۸	تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و دفاتر کار پیمانکار. (نوع اول)	مترمربع		۵۰/۰۰	
۴-۱۸	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران. (نوع دوم)	مقطوع		۱/۰۰	
۵-۱۸	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران. (نوع دوم)	مقطوع		۱/۰۰	
۶-۱۸	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعملهای مندرج در اسناد پیمان. (نوع دوم)	مقطوع		۱/۰۰	
۷-۱۸	تامین آب کارگاه و شبکه آبرسانی داخل کارگاه. (نوع اول)	مقطوع		۱/۰۰	
۸-۱۸	تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه. (نوع اول)	مقطوع		۱/۰۰	
۹-۱۸	تامین سیستمهای مخابراتی داخل کارگاه. (نوع اول)	مقطوع		۱/۰۰	

خواننده شد تماماً مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر



پیش نویس قرارداد
دو مداره کردن تغذیه برق واحد میله گذاری آند شمش

صفحه : ۲۸

موضوع: پیوست شماره یک- جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست
هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع

۱۰-۱۸	تامین سیستم سوخت رسانی کارگاه . (نوع اول)	مقطوع	۱/۰۰	
۱۱-۱۸	تامین ایاب و ذهاب کارگاه . (نوع دوم)	مقطوع	۱/۰۰	
۱۲-۱۸	تهیه ، نصب و برچیدن داربست برای انجام نماسازی خارج ساختمان در کارهای رشته ابنیه ، وقتی که ارتفاع نماسازی بیش از ۳/۵ متر باشد (برحسب سطح نماسازی) (نوع سوم)	مترمربع-ماه	۲۹۹/۰۰	
۱۳-۱۸	بیمه تجهیز کارگاه . (نوع دوم)	مقطوع	۱/۰۰	
۱۴-۱۸	برچیدن کارگاه . (نوع سوم)	مقطوع	۱/۰۰	
جمع				

خوانده شد تماماً مورد قبول است
مهر و امضاء مناقصه گر