

ریز متره برآورد

پروژه: تعمیرات اساسی موتورخانه آشپزخانه دانشگاه پردیس نسیمیه

فهرست بهای رشته: اینیه، فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک								
شرح ردیف : تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره فولادی از پروفیل های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۱۱۶۰۱۰۴ واحد: کیلوگرم	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۱	اصلاح در ورودی	۱				۲۰	۲۰.۰۰	
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۱۱۶۰۱۰۴			۲۰.۰۰	
فهرست بهای رشته: اینیه، فصل بیست و یکم. فرش موزاییک و کفپوش بتنی								
شرح ردیف : فرش کف با موزاییک پرسی یا وینیل آج دار (خیاطی).							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۱۲۱۰۴۰۴ واحد: مترمربع	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۲	فرش کف موتورخانه	۱	۷.۹	۷.۱۵			۵۶.۴۹	
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۱۲۱۰۴۰۴			۵۶.۴۹	
فهرست بهای رشته: اینیه، فصل بیست و پنجم . رنگ آمیزی								
شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی روی سطوح سیمانی و بتنی شامل آستر و رویه.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۱۲۵۰۷۰۱ واحد: مترمربع	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۳	رنگ آمیزی دیوارها	۱	۳۰.۱	۳.۵			۱۰۵.۳۵	
۴	رنگ آمیزی سقف	۱	۷.۹	۷.۱۵			۵۶.۴۹	
۵	کسر در از دیوارها	۱	۱.۶	۳			۴.۸۰	
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۱۲۵۰۷۰۱			۱۶۶.۶۴	
شرح ردیف : تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۱۲۵۰۳۰۴ واحد: مترمربع	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۶	رنگ آمیزی در ورودی	۲	۱.۶	۳			۹.۶۰	
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۱۲۵۰۳۰۴			۹.۶۰	

مشاور:

پیمانکار:

ریز متره برآورد

پروژه : تعمیرات اساسی موتورخانه آشپزخانه دانشگاه پردیس نسیمیه

فهرست بهای رشته: اینیه، فصل اول. عملیات تخریب و برچیدن								
شرح ردیف : برچیدن هر نوع عایق حرارتی با هر ضخامت و وزن مخصوص.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۱۰۱۰۵۱۶	
							واحد: مترمربع	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۷	برچیدن عایق های لوله ها	۱	۹۵				۹۵.۰۰	
بخش	جمع : کارکرد	ردیف فهرست بها: ف ۱۱۰۱۰۵۱۶						۹۵.۰۰
شرح ردیف : برچیدن لوله فلزی و هر نوع لوله پلیمری غیر مدقون، با قطر تا ۲ اینچ به همراه اتصالات مربوط.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۱۰۱۰۸۰۳	
							واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۸	برچیدن لوله فلزی	۱	۷۵				۷۵.۰۰	
بخش	جمع : کارکرد	ردیف فهرست بها: ف ۱۱۰۱۰۸۰۳						۷۵.۰۰
شرح ردیف : برچیدن لوله فلزی و هر نوع لوله پلیمری غیر مدقون، با قطر بیش از ۲ اینچ به همراه اتصالات مربوط.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۱۰۱۰۸۰۵	
							واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۹	برچیدن لوله فلزی	۱	۸۵				۸۵.۰۰	
بخش	جمع : کارکرد	ردیف فهرست بها: ف ۱۱۰۱۰۸۰۵						۸۵.۰۰
شرح ردیف : برچیدن سیم های برق، تلفن، زنگ اخبار و مانند آن، (سیم هایی که داخل یک لوله باشند، یک رشته محسوب می شوند).							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۱۰۱۰۸۰۸	
							واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۱۰	برچیدن سیم	۱	۱۵۰				۱۵۰.۰۰	
بخش	جمع : کارکرد	ردیف فهرست بها: ف ۱۱۰۱۰۸۰۸						۱۵۰.۰۰
شرح ردیف : برچیدن هر نوع کابل از کلیه سطوح.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۱۰۱۰۸۱۱	
							واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۱۱	برچیدن کابل	۱	۱۸۰				۱۸۰.۰۰	
بخش	جمع : کارکرد	ردیف فهرست بها: ف ۱۱۰۱۰۸۱۱						۱۸۰.۰۰

مشاور :

پیمانکار :

ریز متره برآورد

پروژه: تعمیرات اساسی موتورخانه آشپزخانه دانشگاه پردیس نسیمیه

فهرست بهای رشته: اینیه،فصل اول. عملیات تخریب و برچیدن								
شرح ردیف : برچیدن چراغ سقفی و پنکه سقفی، یا موارد مشابه آن.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۱۰۱۰۸۰۹ واحد: عدد	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۱۲	برچیدن چراغ	۵					۵.۰۰	
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۱۰۱۰۸۰۹				
شرح ردیف : برچیدن دریچه پمپ های آب و مانند آن.							شماره ردیف فهرست بها: * ۱۱۰۱۰۹۲۲ واحد: عدد	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۱۳	برچیدن پمپ آب	۵					۵.۰۰	
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: * ۱۱۰۱۰۹۲۲				
شرح ردیف : برچیدن مشعل و دیگ موتورخانه به همراه اتصالات مربوطه							شماره ردیف فهرست بها: * ۱۱۰۱۰۹۲۳ واحد: عدد	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۱۴	برچیدن مشعل	۱					۱.۰۰	
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: * ۱۱۰۱۰۹۲۳				
فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی، فصل اول. لوله های فولادی								
شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۲۱٫۳ و ضخامت جدار ۲٫۶ میلی متر.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۲۰۱ واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۱۵	لوله فولادی موتور خانه	۱	۴۵				۴۵.۰۰	
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۲۰۱				
شرح ردیف : اضافه بها بابت لوله کشی روکار در موتورخانه به آیت ۰۱۰۲۰۱ به استناد بند ۴ مقدمه فصل ۱							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۲۰۱ واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۱۶	لوله فولادی موتور خانه	۱	۴۵				۴۵.۰۰	
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۲۰۱a				

مشاور:

پیمانکار:

ریز متره برآورد

پروژه: تعمیرات اساسی موتورخانه آشپزخانه دانشگاه پردیس نسیمیه

فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی، فصل اول. لوله های فولادی								
شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۱۱۴٫۳ و ضخامت جدار ۴٫۵ میلی متر.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۲۰۹ واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۱۷	لوله فولادی موتور خانه	۱	۳۶				۳۶.۰۰	
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۲۰۹				
				۳۶.۰۰				
شرح ردیف : اضافه بها بابت لوله کشی روکار در موتورخانه به آیت ۰۱۰۲۰۹ به استناد بند ۴ مقدمه فصل ۱							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۲۰۹ واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۱۸	لوله فولادی موتور خانه	۱	۳۶				۳۶.۰۰	
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۲۰۹a				
				۳۶.۰۰				
شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۸۸٫۹ و ضخامت جدار ۴ میلی متر.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۲۰۸ واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۱۹	لوله فولادی موتور خانه	۱	۴۸				۴۸.۰۰	
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۲۰۸				
				۴۸.۰۰				
شرح ردیف : اضافه بها بابت لوله کشی روکار در موتورخانه به آیت ۰۱۰۲۰۸ به استناد بند ۴ مقدمه فصل ۱							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۲۰۸ واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۲۰	لوله فولادی موتور خانه	۱	۴۸				۴۸.۰۰	
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۲۰۸a				
				۴۸.۰۰				
شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۴۸٫۳ و ضخامت جدار ۳٫۲ میلی متر.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۲۰۵ واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۲۱	لوله فولادی موتور خانه	۱	۳۵				۳۵.۰۰	
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۲۰۵				
				۳۵.۰۰				

مشاور:

پیمانکار:

ریز متره برآورد

پروژه: تعمیرات اساسی موتورخانه آشپزخانه دانشگاه پردیس نسیمیه

فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی، فصل اول. لوله های فولادی								
شرح ردیف : اضافه بها بابت لوله کشی روکار در موتورخانه به آیت ۰۱۰۲۰۵ - به استناد بند ۴ مقدمه فصل ۱							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۲۰۵	
							واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۲۲	لوله فولادی موتور خانه	۱	۳۵				۳۵.۰۰	
بخش	جمع: کارکرد	ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۲۰۵a					۳۵.۰۰	
شرح ردیف : لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۳۰۶	
							واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۲۳	لوله آب مصرفی موتورخانه	۱	۴۰				۴۰.۰۰	
بخش	جمع: کارکرد	ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۳۰۶a					۴۰.۰۰	
شرح ردیف : اضافه بها بابت لوله کشی روکار در موتورخانه به آیت ۰۱۰۳۰۶ - به استناد بند ۴ مقدمه فصل ۱							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۳۰۶	
							واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۲۴	لوله آب مصرفی موتورخانه	۱	۴۰				۴۰.۰۰	
بخش	جمع: کارکرد	ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۳۰۶a					۴۰.۰۰	
شرح ردیف : لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۳۰۳	
							واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۲۵	لوله آب مصرفی موتورخانه	۱	۴۶				۴۶.۰۰	
بخش	جمع: کارکرد	ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۳۰۳a					۴۶.۰۰	
شرح ردیف : اضافه بها بابت لوله کشی روکار در موتورخانه به آیت ۰۱۰۳۰۳ - به استناد بند ۴ مقدمه فصل ۱							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۳۰۳	
							واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۲۶	لوله آب مصرفی موتورخانه	۱	۴۶				۴۶.۰۰	
بخش	جمع: کارکرد	ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۳۰۳a					۴۶.۰۰	

مشاور:

پیمانکار:

ریز متره برآورد

پروژه: تعمیرات اساسی موتورخانه آشپزخانه دانشگاه پردیس نسیمیه

فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی، فصل هفتم. شیرها							
شرح ردیف: شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).						شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۷۰۵۰۳	
						واحد: عدد	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل
۲۷	شیر فلکه	۲۸					۲۸.۰۰
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۷۰۵۰۳		۲۸.۰۰	

فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی، فصل یازدهم. صافی							
شرح ردیف: صافی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).						شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۱۱۰۲۰۳	
						واحد: عدد	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل
۲۸	صافی	۴					۴.۰۰
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۲۱۱۰۲۰۳		۴.۰۰	

فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی، فصل هفتم. شیرها							
شرح ردیف: شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).						شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۷۰۷۰۳	
						واحد: عدد	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل
۲۹	شیر یکطرفه	۴					۴.۰۰
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۷۰۷۰۳		۴.۰۰	

فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی، فصل نهم. لوزه گیر (Flexible Connection)							
شرح ردیف: لوزه گیر، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).						شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۹۰۱۰۵	
						واحد: عدد	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل
۳۰	لوزه گیر	۸					۸.۰۰
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۹۰۱۰۵		۸.۰۰	

فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی، فصل هفتم. شیرها							
شرح ردیف: شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).						شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۷۰۱۰۱	
						واحد: عدد	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل
۳۱	شیر فلکه	۱۰					۱۰.۰۰
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۷۰۱۰۱		۱۰.۰۰	

مشاور:

پیمانکار:

ریز متره برآورد

پروژه: تعمیرات اساسی موتورخانه آشپزخانه دانشگاه پردیس نسیمیه

فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی، فصل سی و دوم. سختی گیر							
شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۳۰۰۰۰ گالین و جریان آب ۲۶ لیتر در دقیقه.						شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۳۳۲۰۱۰۲	
						واحد: دستگاه	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل
۲۲	سختی گیر	۱					۱.۰۰
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۳۳۲۰۱۰۲			
				۱.۰۰			

فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی، فصل بیست و چهارم. الکتروپمپ							
شرح ردیف: الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور یک دوازدهم اسب بخار، قطر لوله رانش ۲۵ میلی متر (یک اینچ)، آب دهی ۱۰ گالین در دقیقه و ارتفاع ۵ فوت.						شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۳۳۴۰۱۰۱	
						واحد: دستگاه	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل
۳۳	پمپ	۱					۱.۰۰
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۳۳۴۰۱۰۱			
				۱.۰۰			

شرح ردیف: پمپ در اندازه ۲۰۰-۶۵.						شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۳۳۴۰۲۱۴	
						واحد: دستگاه	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل
۳۴	پمپ	۴					۴.۰۰
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۳۳۴۰۲۱۴			
				۴.۰۰			

فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی، فصل بیستم. هواکش							
شرح ردیف: هواکش دیواری، به قطر ۴۰ سانتی متر و ظرفیت تخلیه بیش از ۶۶۰ تا ۹۹۰ لیتر در ثانیه.						شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۳۲۰۰۲۰۳	
						واحد: دستگاه	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل
۳۵	هواکش	۱					۱.۰۰
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۳۲۰۰۲۰۳			
				۱.۰۰			

فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی، فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا و دودکش							
شرح ردیف: دودکش از ورق فولادی، به ضخامت تعیین شده در نقشه ها، شامل کلاهک جلوگیری از نفوذ آب باران، پرده های هدایت دود (دریچه هوا)، دریچه تخلیه دوده با تمام اتصالات و بست های لازم و دو دست رنگ محتوی ترکیبات روی و کرم.						شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۳۱۹۱۴۰۱	
						واحد: کیلوگرم	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل
۳۶	دودکش	۱	۶			۴.۵	۲۷.۰۰
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۳۱۹۱۴۰۱			
				۲۷.۰۰			

مشاور:

پیمانکار:

ریز متره برآورد

پروژه: تعمیرات اساسی موتورخانه آشپزخانه دانشگاه پردیس نسیمیه

فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی،فصل چهاردهم. مشعل								
شرح ردیف : مشعل گازوییل سوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی ۱۳۰۰۰۰ تا ۳۰۰۰۰۰ کیلو کالری در ساعت.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۱۴۰۱۰۴	
							واحد: دستگاه	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۳۷	مشعل موتورخانه	۱					۱.۰۰	
بخش	جمع :کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۲۱۴۰۱۰۴				۱.۰۰	
فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی،فصل بیست وینجم . عایق								
شرح ردیف : عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۹ میلی‌متر برای لوله به قطر یک دوم اینچ.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۲۵۲۰۰۱	
							واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۳۸	عایق لوله موتورخانه	۱	۴۵				۴۵.۰۰	
بخش	جمع :کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۲۲۵۲۰۰۱				۴۵.۰۰	
شرح ردیف : عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۹ میلی‌متر برای لوله به قطر سه اینچ.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۲۵۲۰۰۸	
							واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۳۹	عایق لوله موتورخانه	۱	۶۵				۶۵.۰۰	
بخش	جمع :کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۲۲۵۲۰۰۸				۶۵.۰۰	
شرح ردیف : عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۹ میلی‌متر برای لوله به قطر یک و یک دوم اینچ.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۲۵۲۰۰۵	
							واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۴۰	عایق لوله موتورخانه	۱	۴۰				۴۰.۰۰	
بخش	جمع :کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۲۲۵۲۰۰۵				۴۰.۰۰	
شرح ردیف : عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۹ میلی‌متر برای لوله به قطر دو اینچ.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۲۵۲۰۰۶	
							واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۴۱	عایق لوله موتورخانه	۱	۴۶				۴۶.۰۰	
بخش	جمع :کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۲۲۵۲۰۰۶				۴۶.۰۰	

مشاور:

پیمانکار:

ریز متره برآورد

پروژه: تعمیرات اساسی موتورخانه آشپزخانه دانشگاه پردیس نسیمیه

فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی، فصل بیست و نهم. عایق							
شرح ردیف: عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۹ میلی‌متر برای لوله به قطر یک اینچ.						شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۲۵۲۰۰۳	
						واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل
۴۲	عایق لوله موتورخانه	۱	۳۸				۳۸.۰۰
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۲۲۵۲۰۰۳		۳۸.۰۰	

فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی، فصل چهاردهم. مشعل							
شرح ردیف: نصب مشعل‌های موتورخانه به همراه کلیه متعلقات لازمه.						شماره ردیف فهرست بها: * ۱۲۱۴۰۳۰۱	
						واحد: عدد	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل
۴۳	نصب مشعل موجود در موتور خانه	۱					۱.۰۰
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: * ۱۲۱۴۰۳۰۱		۱.۰۰	

فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی، فصل دوازدهم. دیگ حرارتی آب گرم							
شرح ردیف: نصب دیگ‌های موتورخانه به همراه کلیه متعلقات لازمه						شماره ردیف فهرست بها: * ۱۲۱۲۰۲۰۶	
						واحد: عدد	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل
۴۴	نصب دیگ‌های موجود	۲					۲.۰۰
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: * ۱۲۱۲۰۲۰۶		۲.۰۰	

فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی، فصل پانزدهم. دستگاه‌های کنترل و اندازه‌گیری							
شرح ردیف: ترمومتر با لوله حساس، از ۱۰ تا ۱۲۰ درجه سانتیگراد، برای محفظه بسته.						شماره ردیف فهرست بها: ج ۱۲۱۵۲۰۰۷	
						واحد: عدد	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل
۴۵	ترمومتر	۴					۴.۰۰
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ج ۱۲۱۵۲۰۰۷		۴.۰۰	

فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی، فصل شانزدهم. مانومتر							
شرح ردیف: مانومتر با صفحه دایره‌ای، از صفر تا ۳۰ بار، با شیر سماوری.						شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۱۵۲۱۰۱	
						واحد: عدد	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل
۴۶	مانومتر	۴					۴.۰۰
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۲۱۵۲۱۰۱		۴.۰۰	

مشاور:

پیمانکار:

ریز متره برآورد

پروژه: تعمیرات اساسی موتورخانه آشپزخانه دانشگاه پردیس نسیمیه

فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی، فصل هفتم . شیرها								
شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۷۰۲۰۶ واحد: عدد	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۴۷	شیرفلکه	۱۶					۱۶.۰۰	
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۷۰۲۰۶			۱۶.۰۰	
شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۷۰۲۰۳ واحد: عدد	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۴۸	شیرفلکه	۱۴					۱۴.۰۰	
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۷۰۲۰۳			۱۴.۰۰	
شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۷۰۲۰۲ واحد: عدد	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۴۹	شیر فلکه	۸					۸.۰۰	
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۷۰۲۰۲			۸.۰۰	
فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی، فصل اول . لوله های فولادی								
شرح ردیف : کلکتور، از لوله فولادی سیاه درزدار با کلیه اتصالات نوع جوشی، مصالح لازم برای ساخت، با یک دست رنگ ضد زنگ.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۴۰۱ واحد: کیلوگرم	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۵۰	کلکتور فولادی	۱				۱۶۰	۱۶۰.۰۰	
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۲۰۱۰۴۰۱			۱۶۰.۰۰	
شرح ردیف : کلکتور، ساخته شده از قیپتینگ ها و اتصالیهای دنده ای گالوانیزه.							شماره ردیف فهرست بها: ج ۱۲۰۱۰۶۰۱ واحد: کیلوگرم	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۵۱	کلکتور گالوانیزه	۱				۹۰	۹۰.۰۰	
بخش		جمع: کارکرد		ردیف فهرست بها: ج ۱۲۰۱۰۶۰۱			۹۰.۰۰	

مشاور:

پیمانکار:

ریز متره برآورد

پروژه: تعمیرات اساسی موتورخانه آشپزخانه دانشگاه پردیس نسیمیه

فهرست بهای رشته: تأسیسات برقی، فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .								
شرح ردیف : سینی کابل به عرض ۲۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱٫۲۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۳۲۸۲۰۰۲ واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۵۲	سینی کابل	۱	۴۵				۴۵.۰۰	
بخش	جمع: کارکرد	ردیف فهرست بها: ف ۱۳۲۸۲۰۰۲					۴۵.۰۰	
شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۳۲۸۲۱۰۲ واحد: عدد								
شرح ردیف : زانوی افقی سینی کابل به عرض ۲۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱٫۲۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.								
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۵۳	سینی کابل	۵					۵.۰۰	
بخش	جمع: کارکرد	ردیف فهرست بها: ف ۱۳۲۸۲۱۰۲					۵.۰۰	
شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۳۲۸۲۲۰۲ واحد: عدد								
شرح ردیف : سه راهی سینی کابل به عرض ۲۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱٫۲۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.								
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۵۴	سینی کابل	۳					۳.۰۰	
بخش	جمع: کارکرد	ردیف فهرست بها: ف ۱۳۲۸۲۲۰۲					۳.۰۰	
فهرست بهای رشته: تأسیسات برقی، فصل دوازدهم . لوله های فولادی .								
شرح ردیف : لوله کشی روکار، با لوله فولادی Pg۱۳.۵.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۳۱۲۰۱۰۲ واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۵۵	لوله برق	۱	۶۵				۶۵.۰۰	
بخش	جمع: کارکرد	ردیف فهرست بها: ف ۱۳۱۲۰۱۰۲					۶۵.۰۰	
فهرست بهای رشته: تأسیسات برقی، فصل ششم . سیم ها.								
شرح ردیف : سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲٫۵ میلی متر مربع.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۳۰۶۰۴۰۵ واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۵۶	سیم برق	۱	۲۹۰				۲۹۰.۰۰	
بخش	جمع: کارکرد	ردیف فهرست بها: ف ۱۳۰۶۰۴۰۵					۲۹۰.۰۰	

مشاور:

پیمانکار:

ریز متره برآورد

پروژه: تعمیرات اساسی موتورخانه آشپزخانه دانشگاه پردیس نسیمیه

فهرست بهای رشته: تأسیسات برقی، فصل هفتم. کابل های فشار ضعیف.								
شرح ردیف: کابل کنترل زره دار زیرزمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۵×۴ میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۳۰۷۶۳۰۱ واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۵۷	کابل	۱	۳۵۰				۳۵۰.۰۰	
بخش	جمع: کارکرد	ردیف فهرست بها: ف ۱۳۰۷۶۳۰۱					۳۵۰.۰۰	
فهرست بهای رشته: تأسیسات برقی، فصل هفتم. کابل های فشار ضعیف.								
شرح ردیف: کابل زره دار زیرزمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۲×۴ میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۳۰۷۵۲۰۳ واحد: مترطول	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۵۸	کابل	۱	۱۸۰				۱۸۰.۰۰	
بخش	جمع: کارکرد	ردیف فهرست بها: ف ۱۳۰۷۵۲۰۳					۱۸۰.۰۰	
فهرست بهای رشته: تأسیسات برقی، فصل چهاردهم. وسایل فشار ضعیف تابلویی.								
شرح ردیف: کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۷٫۵ کیلووات (I-AC۳=۱۷A) و (I-AC۱=۲۵A) با بوبین ۲۳۰ ولت.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۳۱۴۶۹۰۳ واحد: عدد	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۵۹	کنتاکتور	۸					۸.۰۰	
بخش	جمع: کارکرد	ردیف فهرست بها: ف ۱۳۱۴۶۹۰۳					۸.۰۰	
فهرست بهای رشته: تأسیسات برقی، فصل چهاردهم. وسایل فشار ضعیف تابلویی.								
شرح ردیف: کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۶ تا ۳۲ آمپر.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۳۱۴۲۲۰۲ واحد: عدد	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۶۰	مینیاتوری	۸					۸.۰۰	
بخش	جمع: کارکرد	ردیف فهرست بها: ف ۱۳۱۴۲۲۰۲					۸.۰۰	
فهرست بهای رشته: تأسیسات برقی، فصل پانزدهم. وسایل اندازه گیری.								
شرح ردیف: آمپر متر دیجیتالی جریان متناوب ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به ترانس جریان XXX/۵ یا XXX/۱ آمپر و به ابعاد ۱۴۴×۱۴۴ میلی متر، برای نصب در تابلو.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۳۱۵۱۱۰۱ واحد: عدد	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۶۱	آمپر متر	۱					۱.۰۰	
بخش	جمع: کارکرد	ردیف فهرست بها: ف ۱۳۱۵۱۱۰۱					۱.۰۰	

مشاور:

پیمانکار:

ریز متره برآورد

پروژه : تعمیرات اساسی موتورخانه آشپزخانه دانشگاه پردیس نسیمیه

فهرست بهای رشته: تأسیسات برقی، فصل یازدهم . کلیدها و پریزها.								
شرح ردیف : کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دو پل، یک راه، برای نصب روکار.							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۳۱۱۰۲۰۲ واحد: عدد	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۶۲	کلید	۳					۳.۰۰	
بخش	جمع : کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۳۱۱۰۲۰۲				۳.۰۰	
فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی، فصل سی و سوم . مخازن و مبدل ها								
شرح ردیف : پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوگو).							شماره ردیف فهرست بها: ف ۱۳۱۱۲۰۲ واحد: عدد	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۶۳	پریز	۳					۳.۰۰	
بخش	جمع : کارکرد		ردیف فهرست بها: ف ۱۳۱۱۲۰۲				۳.۰۰	
فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی، فصل سی و سوم . مخازن و مبدل ها								
شرح ردیف : بازکردن، اسید شویی و بستن مجدد منبع کوئلی ۳۰۰۰ لیتر به همراه کلیه ملزومات آن .							شماره ردیف فهرست بها: * ۱۲۳۳۰۷۰۱ واحد: عدد	
ردیف	شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
۶۴	اسیدشویی	۲					۲.۰۰	
بخش	جمع : کارکرد		ردیف فهرست بها: * ۱۲۳۳۰۷۰۱				۲.۰۰	

مشاور :

پیمانکار :