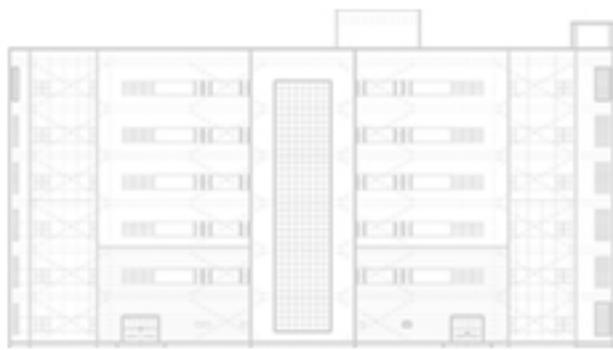




اداره کل عمرانی و املاک

## متره برآورد دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان

فهرست بها ۱۳۹۴



شهریور ۱۳۹۴

تهییه و تنظیم: گروه مهندسین مشاور دیالتن

جمع کل مالی فهارس بها اینیه ، تاسیسات مکانیکی و برقی دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان

مشاور: مهندسین مشاور دیالتن	کارفرما: دانشگاه پیام نور
	فهرست بها رشته اینیه ، تاسیسات مکانیکی و برقی سال ۱۳۹۴
مبلغ (ریال)	شرح
۱۳,۱۸۸,۶۶۸,۰۹۰	جمع کل فهرست بها اینیه سال ۹۴ با ضرائب طبقات ، بالاسری و بهنگام
۴,۵۰۸,۴۵۸,۲۱۲	جمع کل فهرست بها تاسیسات مکانیکی سال ۹۴ با ضرائب طبقات ، بالاسری و بهنگام
۲,۷۹۸,۹۳۲,۸۶۲	جمع کل فهرست بها تاسیسات برقی سال ۹۴ با ضرائب طبقات ، بالاسری و بهنگام
۸۸۰,۰۰۰,۰۰۰	اضافه می گردد مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه ( مقطوع )
<b>۲۱,۳۷۶,۵۹,۱۶۴</b>	<b>مبلغ کل (ریال)</b>

**تفکیک عملیات اجرایی اینیه بهارستان**

درصد	شرح	ساختار شکست کار
3.50	تجهیز کارگاه	1
0.01	خاکبرداری	2
0.01	بارگیری و حمل نخله با ماشین و حفر چاه	1-2
12.63	سفت کاری	3
0.70	کرسی چینی زیر دیوارها با آجر فشاری	1-3
0.16	نصب میلگردهای اتصال اسکلت به دیوار	2-3
0.70	اجرای نعل درگاه و نصب قطعات فلزی مابین دیوارها	3-3
7.10	عملیات دیوار چینی پیرامونی	4-3
1.50	عملیات دیوار چینی داخلی	5-3
1.29	اجرای عایق حرارتی دیوارها با پلی استایرن	6-3
0.18	نصب چارچوب دربها	7-3
0.50	نصب فریم پنجره ها	8-3
0.50	نصب فلاشینگها	9-3
5.05	کف سازی و پشت بام	4
0.50	بلوکاز کف طبقه همکف با سنگ قلوه	1-4
0.60	اجرای بتن کف	2-4
0.40	پوکه ریزی طبقه همکف و اول	3-4
1.35	عایقکاری رطوبتی سرویسهای روی فونداسیون	4-4
1.45	اجرای جانپناه ، ملات کف ، بتن پوکه و موزائیک بام به همراه درز انساط آن	5-4
0.75	عایقکاری رطوبتی پشت بام	6-4

### تفکیک عملیات اجرایی اینجعه بهارستان

<b>26.29</b>	<b>نازک کاری</b>	<b>5</b>
1.40	گچ و خاک سقف و دیوار ها	1-5
0.30	سیمانکاری آستر و رویه	2-5
0.80	سفید کاری و ابزار گچی	3-5
2.00	اجرای سقف کاذب کناف ایران و سقف کاذب گچی	4-5
0.35	نصب سقف کاذب آلومینیومی	5-5
1.50	سنگ قرنیز به ارتفاع 100 سانتیمتر	6-5
9.00	سنگ کف داخل و سنگ پله	7-5
0.89	نصب دربهای چوبی ABS ، درب ضد آتش و کلیه متعلقات آن و سایر دربهای چوبی	8-5
0.20	نصب درب و پنجره آلومینیومی	9-5
0.90	نصب درب و پنجره آهنی	10-5
0.75	نصب درب و پنجره upvc	11-5
0.30	نصب پلاستوفوم داخل ستونها و تور سیمی دور ستونها و تیرها	12-5
0.45	نصب شیشه ها و دربهای سکوریت	13-5
0.80	نصب کاشی و سرامیک سروپیس و آشپزخانه	14-5
0.10	نصب توالت های شرقی	15-5
1.60	اجرای پیاده رو شامل زیرسازی ، بتن ریزی و موزاییک کف	16-5
2.25	اجرای قطعات فلزی در پاگرد پله فرارو نرده های پله فرار و راه پله داخلی	17-5
2.70	رنگ آمیزی کارهای فلزی و سطوح دیوار و سقف	18-5
<b>17.40</b>	<b>نما سازی</b>	<b>6</b>
0.50	اجرای سنگ ازازه تراورتن گردوبی	1-6
7.10	اجرای نمای سنگ تراورتن سفید	2-6
4.20	اجرای نمای سیمان چکشی	3-6
1.40	اجرای پنجره های کرتن وال	4-6
4.00	اجرای نمای کامپوزیت با شبکه و زیرسازی مورد نیاز	5-6
0.20	اجرای نمای خرپشت	7-6
<b>0.50</b>	<b>تمیزکاری تحويل و برچیدن کارگاه</b>	<b>8</b>
<b>65.38</b>	<b>جمع کل درصد اینجعه</b>	

**تفکیک عملیات اجرایی تاسیسات مکانیکی بهارستان**

درصد	شرح	ساختار شکست کار
<b>12.54</b>	<b> TASİSAT MİKANİKİ</b>	<b>1</b>
4.10	اجرای لوله های پلی اتیلن و فاصلابی	1-1
3.10	اجرای لوله های فولادی	2-1
1.10	نصب رادیاتورها	3-1
1.30	اجرای کانالهای هوا و دریچه ها	4-1
0.60	اجرای کولر	5-1
0.40	اجرای اکراست فن ها	6-1
0.70	نصب سروپیسهای بهداشتی و شیر آلات	7-1
0.24	تهیه و نصب وسایل آتش نشانی	8-1
1.00	عایقکاری لوله ها و نصب بست و آویز	9-1
<b>6.30</b>	<b>TASİSAT MOTURXANE</b>	<b>2</b>
2.50	نصب شیرفلکه کشویی ، صافی و لرزه گیر	1-2
2.00	نصب دیگهای چدنی ، مشعل ، شیر ترمومتریک	2-2
0.70	تهیه و نصب الکتروپمپها و پمپها	3-2
1.00	تهیه و نصب مخازن و کویلهای	4-2
0.100	تست و راه اندازی	5-2
<b>18.84</b>	<b>جمع کل درصد تاسیسات مکانیکی</b>	

**تفکیک عملیات اجرایی تاسیسات برقی بهارستان**

درصد	شرح	ساختمان شکست کار
0.30	اجرای نوله های توکار و روکار برق	1
4.20	لهای زمینی ، کابلشو ، سرسیم مسی و کابل چهار زوج و رک دیواری اطلاع رسائی	2
0.10	نصب کابل تلفن	3
1.30	جعبه کف خواب ، جعبه تقسیم ، قوطی تقسیم و سینی کابل	4
0.70	کلید و پریز و چراغ سقفی	5
1.80	چراف فلورسنٹ	6
1.50	نصب کلید اتوماتیک ، کنترلر سه پل ، ترمینال	7
0.20	آمپر متر دیجیتالی	8
2.70	نصب یو پی اس	9
1.48	زنگ اعلام حریق ، دتکتور حرارتی ، مرکز کنترل اعلام حریق	10
0.30	رک استاندارد ، میکسر و تقویت کننده صوتی	11
1.20	نصب تابلوی و متعلقات آن	12
<b>15.78</b>	<b>جمع کل</b>	

خلاصه مالی برآورد عملیات اینیه دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان				
مشاور: مهندسین مشاور دیالتن		کارفرما: دانشگاه پیام نور		
فهرست بهای پایه رشتہ اینیه سال ۱۳۹۴				
درصد غیر پایه به کل	جمع		عنوان فصل	
	پایه	غیرپایه	پایه	
۰.۰۰	·	·	·	فصل اول : عملیات تخریب
۰.۰۰	۸۷۰,۰۰۰	·	۸۷۰,۰۰۰	فصل دوم : عملیات خاکی با دست
۰.۰۰	۱۸,۳۱۴,۱۰۰	·	۱۸,۳۱۴,۱۰۰	فصل سوم : عملیات خاکی باماشین
۰.۰۰	۷۳,۶۵۰,۰۰۰	·	۷۳,۶۵۰,۰۰۰	فصل چهارم : عملیات بنایی با سنگ
۰.۰۰	·	·	·	فصل پنجم : قالب بندی چوبی
۰.۱۲	۱۶,۸۳۱,۳۰۰	۱۰,۵۰۰,۰۰۰	۶,۳۳۱,۳۰۰	فصل ششم : قالب بندی فلزی
۰.۰۰	۲۲,۵۹۸,۰۰۰	·	۲۲,۵۹۸,۰۰۰	فصل هفتم : کارهای فولادی با میلگرد
۰.۰۰	۲۳۹,۵۸۸,۵۰۰	·	۲۳۹,۵۸۸,۵۰۰	فصل هشتم: بتن در جا
۰.۰۰	۱۰۷,۴۲۵,۱۰۰	·	۱۰۷,۴۲۵,۱۰۰	فصل نهم : کارهای فولادی سنگین
۰.۰۰	·	·	·	فصل دهم: سقف بتی
۰.۰۰	۱,۱۹۰,۳۴۵,۴۰۰	·	۱,۱۹۰,۳۴۵,۴۰۰	فصل یازدهم : آجرکاری و شفته ریزی
۰.۰۰	۲۰۴,۸۵۲,۰۰۰	·	۲۰۴,۸۵۲,۰۰۰	فصل دوازدهم: بتن پیش ساخته و بلوک چینی
۰.۰۰	۲۹۶,۵۱۰,۰۰۰	·	۲۹۶,۵۱۰,۰۰۰	فصل سیزدهم : عایق کاری رطوبتی
۰.۰۰	۱۸۰,۵۶۷,۱۰۰	·	۱۸۰,۵۶۷,۱۰۰	فصل چهاردهم : عایق کاری حرارتی
۰.۰۰	·	·	·	فصل پانزدهم:
۰.۵۴	۷۸۳,۵۵۴,۲۰۰	۴۹,۴۵۰,۰۰۰	۷۳۴,۱۰۴,۲۰۰	فصل شانزدهم : کارهای فولادی سبک
۰.۰۰	۸۳۴,۶۴۰,۸۰۰	·	۸۳۴,۶۴۰,۸۰۰	فصل هفدهم : کارهای آلومینیومی
۲.۰۲	۱,۲۷۷,۰۲۴,۶۰۰	۱۸۴,۵۷۵,۰۰۰	۱,۰۹۲,۴۴۹,۶۰۰	فصل هیجدهم : انودکاری و بتکشی
۱.۳۶	۱۲۴,۲۰۰,۰۰۰	۱۲۴,۲۰۰,۰۰۰	·	فصل نوزدهم : کارهای چوبی
۰.۰۰	۱۱۰,۱۳۴,۵۰۰	·	۱۱۰,۱۳۴,۵۰۰	فصل بیستم : کاشی و سرامیک کاری
۰.۰۰	۲۰۹,۷۴۰,۰۰۰	·	۲۰۹,۷۴۰,۰۰۰	فصل بیست و یکم : فرش موزاییک
۱.۷۳	۲,۷۲۳,۱۴۰,۹۰۰	۱۵۸,۰۵۰,۰۰۰	۲,۵۶۵,۰۹۰,۹۰۰	فصل بیست و دوم: کارهای سنگی با سنگ پلاک
۰.۱۰	۱۳۷,۰۸۲,۵۰۰	۹,۰۰۰,۰۰۰	۱۲۸,۰۸۲,۵۰۰	فصل بیست و سوم: کارهای پلاستیکی و پلیمری
۰.۰۰	۶۴,۶۸۹,۲۰۰	·	۶۴,۶۸۹,۲۰۰	فصل بیست و چهارم : برش و نصب شیشه
۴.۳۴	۴۰۷,۳۲۰,۰۰۰	۳۹۵,۶۴۰,۰۰۰	۱۱,۶۸۰,۰۰۰	فصل بیست و پنجم : رنگ آمیزی
۰.۰۰	·	·	·	فصل بیست و ششم: زیر اساس و اساس
۰.۰۰	·	·	·	فصل بیست و هفتم آسفالت
۰.۰۰	۱۰۱,۵۹۷,۵۵۰	·	۱۰۱,۵۹۷,۵۵۰	فصل بیست و هشتم : حمل و نقل
۰.۰۰	·	·	·	فصل بیست و نهم : کارهای دستمزدی
۱۰.۲۱	۹,۱۲۴,۶۷۵,۷۵۰	۹۳۱,۴۱۵,۰۰۰	۸,۱۹۳,۲۶۰,۷۵۰	جمع فصول بدون ضرایب
	۹,۳۸۹,۲۹۱,۳۴۷			عمال ضریب طبقات : ۱/۰۲۹
	۱۲,۲۰۶,۰۷۸,۷۵۱			عمال ضریب بالاسری : ۱/۳۰
	۱۲,۵۷۲,۲۶۱,۱۱۳			عمال ضریب منطقه ای : ۱/۰۳
	۱۳,۵۸۴,۳۲۸,۱۳۳			عمال ضریب به هنگام طبق بند ۵ بخشنامه شماره ۵ /۲۴ مورخ ۱۰۰/۶۴۰۵ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور : ۱/۰۸۰۵

	١٣,٥٨٤,٣٢٨,١٣٣	مبلغ کل (ريال)
--	----------------	----------------

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشته اینیه			
فهرست بهای پایه رشته اینیه سال ۱۳۹۴		فصل دوم، عملیات خاکی با دست			
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۲۰۵۰۴	ریختن خاک‌ها یا مصالح سنگی موجود در کنار پی‌ها، گودها و کانال‌ها، بدرونو پی‌ها، گودها و کانال‌ها در قشرهای حداقل ۱۵ سانتی‌متر در هر عمق و پخش و تسطیح لازم.	مترمکعب	۲۹,۰۰۰	۳۰	۸۷۰,۰۰۰
جمع ردیف های : ف	جمع بدون ضرایب				
جمع ردیف های : *	۸۷۰,۰۰۰				
جمع ردیف های : *	♦				

فهرست بهای پایه رشته ابنيه					
دانشگاه پيام نور مرکز بهارستان					
فصل سوم عملیات خاکی با ماشین					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۳۰۷۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هرنوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز نقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۱۱,۵۰۰	۳۳۰	۳,۷۹۵,۰۰۰
۰۳۰۷۰۲	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	۹۸۵	۱,۳۲۰	۱,۳۰۰,۲۰۰
۰۳۰۷۰۳	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 راههای آسفالتی (کسر کیلومتر بهنسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می شود).	مترمکعب - کیلومتر	۳,۹۸۰	۳,۱۳۵	۱۲,۴۷۷,۳۰۰
۰۳۱۰۰۱	ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجود کنار پیهای، گودها و کانالها، به درون پیهای، گودها و کانالها.	مترمکعب	۳,۰۹۰	۲۴۰	۷۴۱,۶۰۰
جمع بدون ضرایب					
جمع ردیف های : ف					
جمع ردیف های : *					
۱۸,۳۱۴,۱۰۰					
۱۸,۳۱۴,۱۰۰					
.					

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشتہ ابنيه			
فهرست بهای پایه رشتہ ابنيه سال ۱۳۹۴		فصل چهارم.عملیات بنایی با سنگ			
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
۷۳,۶۵۰,۰۰۰	۳۰۰	۲۴۵,۵۰۰	متر مکعب	سنگ چینی درکف ساختمان (بلوکاز) با سنگ قلوه.	۰۴۰۱۰۱
۷۳,۶۵۰,۰۰۰	جمع بدون ضرایب				
۷۳,۶۵۰,۰۰۰	جمع ردیف های : ف				
*	جمع ردیف های : *				

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشته اینیه			
فهرست بهای پایه رشته اینیه سال ۱۳۹۴		فصل ششم. قالب بندی فلزی			
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
۴,۸۲۰,۰۰۰	۲۰	۲۴۱,۰۰۰	مترمربع	تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فلزی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار حداکثر $5/3$ متر باشد.	۶۰۲۰۱
۱,۵۱۱,۳۰۰	۱۲۷	۱۱,۹۰۰	دسمتر مکعب	تعییه انواع درزکف سازی‌های بتنی درموقع اجرا با قالب فلزی، با تمام وسایل لازم بدون پرکردن آن بر حسب حجم درز.	۶۰۹۰۲
۱۰,۵۰۰,۰۰۰	۷۰	۱۵۰,۰۰۰	لیتر	ماده پرکننده درز (ماستیک)	*۰۶۰۹۱۰
۱۶,۸۳۱,۳۰۰	جمع بدون ضرایب				
۶,۳۳۱,۳۰۰	جمع ردیف های : ف				
۱۰,۵۰۰,۰۰۰	جمع ردیف های : *				

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشته ابنيه			
فهرست بهای پایه رشته ابنيه سال ۱۳۹۴		فصل هفتم. کارهای فولادی با میلگرد			
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
۲۰,۸۷۲,۵۰۰	۸۲۵	۲۵,۳۰۰	کیلوگرم	تهیه و اجرای میلگرد، سپری، ناودانی یا نبیشی در دیوارهای بنایی غیر برابر برای مهار دیوار به ستون‌ها یا تیر.	۰۷۰۳۰۲
۱,۷۲۵,۵۰۰	۸۵	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گردآجdar از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی‌متر، برای بتون مسلح با سیم پیچی لازم.	۷۰۲۰۵
۲۲,۵۹۸,۰۰۰	جمع بدون ضرایب				
۲۲,۵۹۸,۰۰۰	جمع ردیف‌های : ف				
.	جمع ردیف‌های : *				

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشته اینیه				
		فصل هشتم: بتن در جا				
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره	
۸۰,۸۴۰,۰۰۰	۸۶	۹۴۰,۰۰۰	مترمکعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۱۲ مگاپاسکال.	۸۰۱۰۳	
۲۱,۳۹۹,۰۰۰	۲۱	۱,۰۱۹,۰۰۰	مترمکعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال.	۱۱۰۸۰۱۰۴	
۱۲۲,۲۵۰,۰۰۰	۱۵۰	۸۱۵۰۰	مترمکعب	تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه معدنی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	۸۰۲۰۱	
۱۳,۳۳۸,۳۰۰	۲۵۷	۵۱,۹۰۰	مترمکعب	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، هرگاه ضخامت بتن برابر ۱۵ سانتی متر یا کمتر باشد.	۸۰۳۰۴	
۱,۷۱۰,۰۰۰	۹۰	۱۹,۰۰۰	مترمکعب	اضافه بها برای کربنندی به منظور هدایت آب (حجم کل بتن که برای آن کربنندی انجام شده ملاک محاسبه است).	۸۰۳۰۵	
۵۱,۲۰۰	۲	۲۵,۶۰۰	مترمکعب	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	۸۰۳۱۰	
۲۳۹,۵۸۸,۵۰۰		جمع بدون خرایب				
۲۳۹,۵۸۸,۵۰۰		جمع ردیف های : ف				
*		جمع ردیف های : *				

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشتہ ابنيه			
فهرست بهای پایه رشتہ ابنيه سال ۱۳۹۴		فصل نهم. کارهای فولادی سنگین			
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
۲۸,۵۰۹,۰۰۰	۱,۱۱۸	۲۵,۵۰۰	کیلوگرم	تهیه، ساخت و نصب ستون از یک قوطی و یا لوله.	۹۰۱۰۲
۸,۷۷۴,۰۰۰	۴۱۰	۲۱,۴۰۰	کیلوگرم	تهیه و کار گذاشتن تیر ساده (تیرریزی ساده) از یک تیرآهن.	۹۰۲۰۱
۷۰,۱۴۲,۱۰۰	۲,۶۶۷	۲۶,۳۰۰	کیلوگرم	تهیه، ساخت و نصب جویست (تیر مشبک سبک)، متشکل از نبشی، سپری، تسمه و میل گرد، با جوشکاری و ساییدن.	۹۰۲۰۷
۱۰۷,۴۲۵,۱۰۰		جمع بدون ضرائب			
۱۰۷,۴۲۵,۱۰۰		جمع ردیف های : ف			
.		جمع ردیف های : *			

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشته اینیه			
فهرست بهای پایه رشته اینیه سال ۱۳۹۴		فصل یازدهم. آجر کاری و شفته ریزی			
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۱۰۲۰۱	آجر کاری با آجر فشاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر و ملات ماسه سیمان ۱:۶.	مترمکعب	۱,۴۴۴,۰۰۰	۶۸	۹۸,۱۹۲,۰۰۰
۱۱۰۴۰۱	آجر کاری با بلوك سفالی (آجر تیغه‌ای) به ضخامت ۸ تا ۱۱ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۶.	مترمکعب	۱,۳۷۰,۵۰۰	۷۵۴	۱,۰۳۳,۳۵۷,۰۰۰
۱۱۰۸۰۹	اصافه بهای دیوار چینی به صورت دیوار دو جداره، به ازای هر متر مربع دیوار دو جداره که همزمان چیده می‌شود. (یک طرف اندازه گیری می‌شود)	متر مربع	۱۵,۶۰۰	۳,۷۶۹	۵۸,۷۹۶,۴۰۰
۱,۱۹۰,۳۴۵,۴۰۰	جمع بدون ضرایب				
۱,۱۹۰,۳۴۵,۴۰۰	جمع ردیف های : ف				
.	جمع ردیف های : *				

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشتہ ابنيه			
فهرست بهای پایه رشتہ ابنيه سال ۱۳۹۴		فصل دوازدهم: بتن پیش ساخته و بلوک چینی			
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
۱۲۸,۷۷۲,۰۰۰	۶۵۷	۱۹۶,۰۰۰	مترمربع	بنایی با بلوک‌های بتنی پیش ساخته از بتن سبک (بتن گازی) باملا ماسه سیمان ۱:۵ به ضخامت تا ۱۰ سانتی‌متر.	۱۱۱۲۰۸۰۱
۷۶,۰۸۰,۰۰۰	۲۴۰	۳۱۷,۰۰۰	مترمربع	بنایی با بلوک‌های بتنی پیش ساخته از بتن سبک (بتن گازی) باملا ماسه سیمان ۱:۵ به ضخامت بیشتر از ۱۵ سانتی‌متر تا ۲۰ سانتی‌متر.	۱۱۱۲۰۸۰۳
۲۰۴,۸۵۲,۰۰۰	جمع بدون ضرایب				جمع ردیف های : ف
۲۰۴,۸۵۲,۰۰۰					جمع ردیف های : *
.					جمع ردیف های : *

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشته ابنيه			
فهرست بهای پایه رشته ابنيه سال ۱۳۹۴		فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی			
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۳۰۲۰۳	عایق کاری رطوبتی ، با سه قشر اندود قیر و دوالیه گونی برای سطوح حمام ها ، توالات ها و روی پی ها	مترمربع	۱۶۳,۰۰۰	۱,۰۹۰	۱۷۷,۶۷۰,۰۰۰
۱۳۰۲۰۴	عایق کاری رطوبتی ، با سه قشر اندود قیر و دوالیه گونی برای سایر فضاهای	مترمربع	۱۴۹,۵۰۰	۸۰	۱۱,۹۶۰,۰۰۰
۱۳۰۳۰۴	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر و الیاف پلی استر و تیشو به ضخامت ۴ میلی متر، به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.	مترمربع	۱۰۴,۰۰۰	۱,۰۰۰	۱۰۴,۰۰۰,۰۰۰
۱۳۰۳۰۵	اضافه بها به ردیف های ۱۳۰۳۰۲ و ۱۳۰۳۰۴ در صورت استفاده از عایق پیش ساخته درجه یک فویل دار متشکل از قیر و الیاف پلی استر و تیشو و روکش آلومینیومی مطابق مشخصات فنی	مترمربع	۲,۸۸۰	۱,۰۰۰	۲,۸۸۰,۰۰۰
۲۹۶,۵۱۰,۰۰۰	جمع بدون ضرایب				
۲۹۶,۵۱۰,۰۰۰	جمع ردیف های : ف				
.	جمع ردیف های : *				

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشته اینیه			
		فصل چهاردهم. عایق کاری حرارتی			
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
۳۰,۱۸۴,۰۰۰	۹۸۰	۳۰,۸۰۰	مترمربع	عایق کاری حرارتی با عایق پشم شیشه با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۲۵ میلی متر و به وزن مخصوص ۲۰ کیلو گرم در متر مکعب.	۱۴۰۱۰۲
۱۵۰,۳۸۳,۱۰۰	۳,۷۶۹	۳۹,۹۰۰	متر مربع	عایق کاری حرارتی با عایق پلی استایرن به ضخامت ۵۰ میلی متر	۱۴۱۳۰۲
۱۸۰,۵۶۷,۱۰۰				جمع بدون ضرایب	
۱۸۰,۵۶۷,۱۰۰					جمع ردیف های : ف
.					جمع ردیف های : *

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشتہ ابنيه			
فهرست بهای پایه رشتہ ابنيه سال ۱۳۹۴		فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک			
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۶۰۱۰۱	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب فلزی از ورق (با یا بدون کتیبه)، با شاخکهای اتصالی مربوط و جاسازی ها و تقویت های لازم برای قفل و لولا.	کیلوگرم	۲۹,۳۰۰	۸۸۰	۲۵,۷۸۴,۰۰۰
۱۶۰۱۰۲	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آهنی از نبیشی، سپری، ناودانی، میل گرد ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۲۹,۲۰۰	۹۰۰	۲۶,۲۸۰,۰۰۰
۱۶۰۱۰۳	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نرده بان و قابسازی فلزی کف پله ها از نبیشی، سپری، ناودانی و میل گرد ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۲۹,۵۰۰	۷,۰۰۰	۲۰۶,۵۰۰,۰۰۰
۱۶۰۱۰۴	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب در و پنجره آهنی از پروفیل تو خالی با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم	کیلوگرم	۴۱,۰۰۰	۲,۴۶۷	۱۰۱,۱۴۷,۰۰۰
۱۶۰۱۰۵	تهیه، ساخت و نصب حفاظ نرده و نرده بان و قابسازی فلزی کف پله ها از لوله سیاه و پروفیل های تو خالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۳۷,۱۰۰	۲,۹۶۲	۱۰۹,۸۹۰,۲۰۰

۲۴۷,۸۰۸,۰۰۰	۹,۶۸۰	۲۵,۶۰۰	کیلوگرم	تهیه، ساخت و نصب اسکلت فلزی برای زیرسازی نصب ورق‌های ساندویچی آلمینیومی به ضخامت ۳ تا ۶ میلی‌متر با لایه میانی پلی‌اتیلن یا ورق‌های آلمینیومی به ضخامت ۴ سانتی‌متر و لایه میانی پلی‌بورتان.	۱۶۰۲۰۹
۱۶,۶۹۵,۰۰۰	۴۵۰	۳۷,۱۰۰	مترمربع	تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه زیر اندود.	۱۶۰۴۰۳
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۶۰	۲۵۰,۰۰۰	مترطول	تهیه و نصب فلاشینگ بام	*۱۶۰۷۱۰
۹,۴۵۰,۰۰۰	۲۷	۳۵۰,۰۰۰	عدد	تهیه یراق آلات مریوط درب ها	*۱۶۰۷۱۱
جمع بدون ضرایب					
۷۳۴,۱۰۴,۲۰۰				جمع ردیف های : ف	
۴۹,۴۵۰,۰۰۰				جمع ردیف های : *	



دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشتہ ابنيه			
فهرست بهای پایه رشتہ ابنيه سال ۱۳۹۴		فصل هفدهم. کارهای آلومینیومی			
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۷۰۱۰۱	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آلومینیومی یک جداره و یا دو جداره که در آن از میل گرد فولادی استفاده شده باشد.	کیلوگرم	۱۲۸,۵۰۰	۲۳۱	۲۹,۶۸۳,۵۰۰
۱۱۱۷۰۱۰۴	تهیه، ساخت و نصب نرده و شبکه آلومینیومی و مانند آن از پروفیل های قوطی آلومینیومی.	کیلوگرم	۱۲۰,۰۰۰	۱,۶۵۰	۱۹۸,۰۰۰,۰۰۰
۱۷۰۲۰۱	تهیه و نصب سقف کاذب آلومینیومی از ورق آلومینیومی فرم داده شده به ضخامت ۵/۰ تا ۵۵/۰ میلی متر، با رنگ پخته و زیر سازی استاندارد.	متر مربع	۶۸۸,۰۰۰	۶۸	۴۶,۷۸۴,۰۰۰
۱۷۱۰۰۱	تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی سقفی به ضخامت ۴ سانتی متر شامل دو رو ورق آلومینیوم رنگی به ضخامت ۷/۰ میلی متر که بین آنها فوم پلی بورتان پر شده باشد.	متر مربع	۷۲۹,۰۰۰	۲۲	۱۶,۷۶۷,۰۰۰
۱۷۱۰۰۴	اضافه بها به ردیفهای ۱۷۱۰۰۱ و ۱۷۱۰۰۲ به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت نسبت به چهار سانتی متر، بابت افزایش ضخامت فوم پلی بورتان.	متر مربع	۴۸,۱۰۰	۲۲	۱,۱۰۶,۳۰۰
۱۷۱۰۰۳	تهیه و نصب پوشش های ساندویچی به ضخامت ۴ میلی متر، شامل دو رو ورق آلومینیوم هر یک به ضخامت ۵/۰ میلی متر با لایه میانی پلی اتیلن برای نما سازی.	کیلوگرم	۹۸۶,۰۰۰	۵۵۰	۵۴۲,۳۰۰,۰۰۰
جمع بدون ضرایب		۸۳۴,۶۴۰,۸۰۰			
جمع ردیف های : ف		۸۳۴,۶۴۰,۸۰۰			
جمع ردیف های : *		* جمع ردیف های :			

فهرست بهای پایه رشته اینیه					
دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان					
فهرست بهای پایه رشته اینیه سال ۱۳۹۴					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۸۰۲۰۱	شمشه گیری سطوح قائم و سقفها با ملات گچ و خاک	مترمربع	۱۸,۶۰۰	۱,۷۷۸	۳۳,۰۷۰,۸۰۰
۱۸۰۲۰۲	اندود گچ و خاک به ضخامت تا ۲/۵ سانتی متر، روی سطوح قایم.	مترمربع	۵۵,۱۰۰	۱,۷۷۸	۹۷,۹۶۷,۸۰۰
۱۸۰۲۰۳	اندود گچ و خاک به ضخامت تا ۲/۵ سانتی متر، برای زیر سقفها.	مترمربع	۷۴,۱۰۰	۷۶۷	۵۶,۸۳۴,۷۰۰
۱۸۰۲۰۴	سفید کاری روی سطوح قایم و پرداخت آن با گچ کشته.	مترمربع	۴۹,۷۰۰	۱,۷۷۸	۸۸,۳۶۶,۶۰۰
۱۸۰۲۰۵	سفید کاری زیر سقفها و پرداخت آن با گچ کشته.	مترمربع	۶۵,۶۰۰	۷۶۷	۵۰,۳۱۵,۲۰۰
۱۸۰۳۰۲	شمشه گیری سطوح قایم و سقفها، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۱۶,۸۰۰	۲۴۰	۴,۰۳۲,۰۰۰
۱۸۰۳۰۵	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۳ سانتی متر، روی سطوح قایم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۸۶,۱۰۰	۱,۵۶۵	۱۳۴,۷۴۶,۵۰۰
۱۸۰۳۰۸	اندود سیمانی با ملات ماسه سیمان ۱:۴ به ضخامت حدود ۲ سانتی متر، روی سطوح افقی.	مترمربع	۵۸,۳۰۰	۹۶۵	۵۶,۲۵۹,۵۰۰
۱۸۰۴۰۱	اندود تخته مالهای (قشر رویه) در یکدست، به ضخامت حدود ۰.۵ سانتی متر، روی سطوح قایم و افقی با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۳.	مترمربع	۴۷,۹۰۰	۲۴۰	۱۱,۴۹۶,۰۰۰

۴۶۰,۱۱۰,۰۰۰	<b>۱,۵۶۵</b>	۲۹۴,۰۰۰	متربع	نمازی چکشی سطوح قایم و افقی (قشر رویه) به ضخامت ۱ تا ۱/۵ سانتی متر، با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳.	۱۸۰۶۰۲
۹۹,۲۵۰,۵۰۰	<b>۳۸۱</b>	۲۶۰,۵۰۰	متربع	تهیه و نصب سقف گچی بدون ملات با بطانه و تمام وسایل نصب و نوار مربوط.	۱۸۰۹۰۲
۱۸۴,۵۷۵,۰۰۰	<b>۳۴۵</b>	۵۳۵,۰۰۰	متربع	تایل معدنی کناف ایران به ابعاد ۶۰ در ۶۰ سانتی متر مدل فایر استراتوس با مشخصات جذب صوت	*۱۸۱۲۰۰
۱,۲۷۷,۰۲۴,۶۰۰	جمع بدون ضرایب				
۱,۰۹۲,۴۴۹,۶۰۰	جمع ردیف های : ف				
۱۸۴,۵۷۵,۰۰۰	جمع ردیف های : *				

فهرست بهای پایه رشته اینیه					
دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان					
فصل نوزدهم. کارهای چوبی					
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
۳۲,۲۰۰,۰۰۰	۲۳	۱,۴۰۰,۰۰۰	لنگه	تهیه و نصب درب های چوبی ABS	*۱۹۱۷۱۰
۹۲,۰۰۰,۰۰۰	۲	۴۶,۰۰۰,۰۰۰	عدد	تهیه و نصب درب ضد حریق دولنگه ۲۴۰*۲۲۰ باورق ۱.۵ دارای پشم سنگ دانسیته ۱۰۰ و رنگ الکترواستاتیک و لنگه اصلی دارای ضد حریق پروانه ای (در زمان اضطرار هر دولنگه همزمان باز می شود)	*۱۹۱۷۱۱
۱۲۴,۲۰۰,۰۰۰				جمع بدون ضرایب	
*				جمع ردیف های : ف	
۱۲۴,۲۰۰,۰۰۰				جمع ردیف های : *	

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشته ابنيه			
فهرست بهای پایه رشته ابنيه سال ۱۳۹۴		فصل بیستم. کاشی و سرامیک کاری			
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
۹۵,۵۷۴,۵۰۰	۳۲۹	۲۹۰,۵۰۰	متر مربع	کاشی کاری با کاشی لعابی با سطح بیش از ۵ تا ۶ دسیمتر مربع.	۲۰۰۱۰۶
۱۴,۵۶۰,۰۰۰	۶۵	۲۲۴,۰۰۰	متر مربع	نصب سرامیک لعابدار با سطح بیش از ۶ تا ۸ دسیمتر مربع	۲۰۰۳۰۵
۱۱۰,۱۳۴,۵۰۰				جمع بدون ضرایب	
۱۱۰,۱۳۴,۵۰۰				جمع ردیف های : ف	
*				جمع ردیف های : *	

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشته اینیه			
فهرست بهای پایه رشته اینیه سال ۱۳۹۴		فصل بیست و یکم. فرش موزاییک			
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
۲۲,۹۸۰,۰۰۰	۱۲۰	۱۹۱,۵۰۰	مترمربع	فرش کف با موزاییک ایرانی به ابعاد ۳۰×۳۰ سانتی متر.	۲۱۰۲۰۳
۱۸۶,۷۶۰,۰۰۰	۱۰۱۵	۱۸۴,۰۰۰	متر مربع	فرش کف با موزاییک فرنگی با خرد سنتگهای تا نمره ۴ به ابعاد ۳۰×۳۰ سانتی متر	۲۱۰۳۰۳
۲۰۹,۷۴۰,۰۰۰				جمع بدون ضرایب	
۲۰۹,۷۴۰,۰۰۰					جمع ردیف های : ف
.					جمع ردیف های : *

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشتہ ابنيه			
فهرست بهای پایه رشتہ ابنيه سال ۱۳۹۴		فصل بیست و دوم. کارهای سنگی با سنگ پلاک			
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۲۰۱۰۱	تهیه و نصب پلاک در سطوح افقی از تراورتن سفید به ضخامت ۱/۵ تا ۲ سانتی متر	مترمربع	۱,۰۳۱,۰۰۰	۹۸۹	۱,۰۱۹,۶۵۹,۰۰۰
۲۲۰۵۰۱	تهیه و نصب سنگ گرانیت شکلاتی خرم دره در سطوح افقی به ضخامت ۱/۵ تا ۲/۵ سانتی متر	مترمربع	۴۹۷,۵۰۰	۵۱۰	۲۵۳,۷۲۵,۰۰۰
۲۲۰۵۰۴	تهیه و نصب سنگ گرانیت گل پنبه ای در سطوح افقی به ضخامت ۱/۵ تا ۲/۵ سانتی متر	مترمربع	۵۳۱,۵۰۰	۶۰	۳۱,۸۹۰,۰۰۰
۲۲۰۵۰۹	تهیه و نصب سنگ گرانیت کرم نهندان در سطوح افقی به ضخامت ۱/۵ تا ۲/۵ سانتی متر	مترمربع	۶۴۵,۵۰۰	۱,۵۷۰	۱,۰۱۳,۴۳۵,۰۰۰
۲۲۰۶۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک در سطوح افقی، در صورتی که سنگ های پلاک در سطوح قائم نصب شوند.	مترمربع	۲۷,۹۰۰	۹۸۹	۲۷,۵۹۳,۱۰۰
۲۲۰۶۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک برای تهیه دو اجرای کامل اسکوپ در سنگ های پلاک بجز سنگ های گرانیت برای سطوح قائم	مترمربع	۳۱,۲۰۰	۹۸۹	۳۰,۸۵۶,۸۰۰
۲۲۰۶۰۷	اضافه بها برای تیشهای کردن یا کلنگی کردن سنگ های پلاک.	مترمربع	۵۲,۲۰۰	۱۰	۵۲۲,۰۰۰
۲۲۰۶۰۸	گرد گردن لبه سنگ ، تعبیه شیار چفت و آبچکان سنگهای پلاک بجز گرانیت برای هر مورد	متر طول	۲۵,۱۰۰	۲۰۰	۵,۰۲۰,۰۰۰
*۲۲۱۰۱	اضافه بهای حکمی بودن سنگ تراورتن سفید	مترمربع	۱۰۳,۱۰۰	۵۴۰	۵۵,۶۷۴,۰۰۰
*۲۲۰۵۰۱	اضافه بهای حکمی بودن سنگ گرانیت شکلاتی خرم دره	مترمربع	۴۹,۷۵۰	۵۱۰	۲۵,۳۷۲,۵۰۰

۱۰۱,۳۴۳,۵۰۰	۱,۵۷۰	۶۴,۵۵۰	مترمربع	اضافه بهای حکمی بودن سنگ گرانیت کرم نهیندان	*۲۲۰۵۰۹
۴۵,۵۰۰,۰۰۰	۷۰	۶۵۰,۰۰۰	مترمربع	تهیه و نصب پلاک در سطوح افقی از تراورتن گردوبی به ضخامت ۱/۵ تا ۲ سانتی متر (سنگ ازاره)	**۲۲۱۰۰۰
۴,۵۵۰,۰۰۰	۷۰	۶۵,۰۰۰	مترمربع	اضافه بهای حکمی بدون تراورتن گردوبی	**۲۲۱۰۰۰
۱۰۸,۰۰۰,۰۰۰	۹۰	۱,۲۰۰,۰۰۰	مترمربع	تهیه و نصب سنگ پله (سنگ گرانیت کرم نهیندان) به ضخامت ۴ سانتیمتر و گرد کردن لبه سنگ	**۲۲۱۰۰۱
۲,۷۲۳,۱۴۰,۹۰۰				جمع بدون ضرایب	
۲,۵۶۵,۰۹۰,۹۰۰				جمع ردیف های : ف	
۱۵۸,۰۵۰,۰۰۰				جمع ردیف های : *	

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشته اینیه			
فصل بیست و سوم. کارهای پلاستیکی و پلیمری					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۳۰۶۰۱	تهیه و نصب پلاستوفوم (یونولیت) با هر چگالی، سفید یا الوان به ضخامت یک سانتی متر، با تمام وسایل نصب بدون زیرسازی.	مترمربع	۳۶,۴۰۰	۲۱۰	۷,۶۴۴,۰۰۰
۲۳۰۶۰۲	اضافه بها به ردیف ۱ به ازای هر سانتی متر که به ضخامت یک سانتی متر اضافه شود، کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود.	مترمربع	۱۰,۱۰۰	۱,۶۸۰	۱۶,۹۶۸,۰۰۰
۲۳۱۱۰۱	تهیه، ساخت و نصب پنجره با پروفیل U.P.V.C، تا مساحت ۷۵/ متر مربع.	مترمربع	۲,۷۷۳,۰۰۰	۳۲	۸۸,۷۳۶,۰۰۰
۲۳۱۱۰۳	تهیه، ساخت و نصب پنجره با پروفیل U.P.V.C، به مساحت بیش از ۲ متر مربع.	مترمربع	۴۴۶,۵۰۰	۳۳	۱۴,۷۳۴,۵۰۰
*۲۳۱۵۱۰	نووار استپ پلاستیکی ۵ سانتیمتری روی پله	متر طول	۶۰,۰۰۰	۱۵۰	۹,۰۰۰,۰۰۰
					۱۳۷,۰۸۲,۵۰۰
					۱۲۸,۰۸۲,۵۰۰
					۹,۰۰۰,۰۰۰
جمع بدون ضایع					
جمع ردیف های : ف					
جمع ردیف های : *					

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشتہ ابنيه			
فهرست بهای پایه رشتہ ابنيه سال ۱۳۹۴		فصل بیست و چهارم، برش و نصب شیشه			
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
۴,۸۹۰,۰۰۰	۳۰	۱۶۳,۰۰۰	مترمربع	تهیه و نصب شیشه ۴ میلی متری ساده با چسب سیلیکون	۲۴۰۱۰۲
۱۷,۱۹۲,۵۰۰	۶۵	۲۶۴,۵۰۰	مترمربع	تهیه و نصب شیشه ۶ میلی متری ساده با چسب سیلیکون	۲۴۰۱۰۴
۲۹,۴۴۵,۰۰۰	۶۵	۴۵۳,۰۰۰	مترمربع	تهیه و نصب شیشه ۶ میلی متری رفلکتیو (بازتابنده) رنگی	۲۴۰۴۰۲
۱۲,۵۷۳,۰۰۰	۲۲	۵۷۱,۵۰۰	مترمربع	تهیه و نصب شیشه نشکن (سکوریت) به ضخامت ۱۰ میلی متر با نوار پلاستیکی.	۲۴۰۳۰۵
۵۸۸,۷۰۰	۷	۸۴,۱۰۰	مترمربع	سد پلاست کردن شیشه (مات کردن شیشه به طریق ماسه پاشی )	۲۴۰۶۰۱
۶۴,۶۸۹,۲۰۰	جمع بدون ضرایب				
۶۴,۶۸۹,۲۰۰	جمع ردیف های : ف				
.	جمع ردیف های : *				

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشتہ ابنيه			
فهرست بهای پایه رشتہ ابنيه سال ۱۳۹۴		فصل بیست و پنجم . رنگ آمیزی			
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
۲,۵۶۰,۰۰۰	۸۰	۳۲,۰۰۰	مترمربع	تهیه مصالح و اجرای یک دست رنگ ضد زنگ روی کارهای فلزی به استثنای اسکلت های فلزی.	۱۱۲۵۰۳۰۲
۹,۱۲۰,۰۰۰	۸۰	۱۱۴,۰۰۰	مترمربع	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	۱۱۲۵۰۳۰۴
۳۹۵,۶۴۰,۰۰۰	۲,۸۲۶	۱۴۰,۰۰۰	متر مربع	تهیه مصالح و اجرای رنگ آمیزی پایه آبی	*۲۵۰۷۱۰۹
۴۰۷,۳۲۰,۰۰۰	جمع بدون ضرایب				
۱۱,۶۸۰,۰۰۰	جمع ردیف های : ف				
۳۹۵,۶۴۰,۰۰۰	جمع ردیف های : *				

فهرست بهای پایه رشته اینیه					
دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان					
فصل بیست و هشتم. حمل و نقل					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۸۰۱۰۱	حمل آهن و سیمان پاکتی ، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر	تن- کیلومتر	۹۸۵	۷,۳۸۰	۷,۲۶۹,۳۰۰
۲۸۰۱۰۲	حمل آهن و سیمان پاکتی ، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر	تن- کیلومتر	۶۶۵	۱۰,۸۰۰	۷,۱۸۲,۰۰۰
۲۸۰۲۰۱	حمل آجر و مصالح سنگی ، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر	تن- کیلومتر	۱,۰۷۰	۳۸,۲۵۰	۴۰,۹۲۷,۵۰۰
۲۸۰۲۰۲	حمل آجر و مصالح سنگی ، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر	تن- کیلومتر	۷۲۵	۶۳,۷۵۰	۴۶,۲۱۸,۷۵۰
۱۰۱,۵۹۷,۵۵۰	جدول بدون ضرایب				
۱۰۱,۵۹۷,۵۵۰	جمع ردیف های : ف				
.	جمع ردیف های : *				

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان			فهرست بهای پایه رشته اینیه
فهرست بهای پایه رشته اینیه سال ۱۳۹۴			تجهیز و برچیدن کارگاه
شماره	شرح	واحد	مبلغ (ریال)
۴۲۰۱۰۱	تامین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار	مقطع	۵۰,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۰۱۰۲	تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار	مقطع	۸۰,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۰۱۰۳	تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و دفاتر کار پیمانکار	مقطع	۷۰,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۰۲۰۱	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران	مقطع	۶۰,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۰۲۰۲	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران	مقطع	۳۰,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۰۳۰۲	تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و دفاتر کار کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه (با رعایت بند ۴-۴)	مقطع	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۰۳۰۳	تامین غذای کارمندان مهندس مشاور، کارفرما و آزمایشگاه (با رعایت بند ۴-۴)	مقطع	۵۰,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۰۳۰۶	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، بر اساس دستورالعمل مندرج در استناد پیمان.	مقطع	۴۰,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۰۴۰۴	محوطه سازی	مقطع	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۰۶۰۱	تامین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه	مقطع	۵۰,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۰۶۰۲	تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه	مقطع	۷۰,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۰۶۰۳	تلmineن سیستم مخابراتی داخل کارگاه	مقطع	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۰۶۰۵	تامین سیستم سوخت رسانی کارگاه	مقطع	۴۰,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۰۸۰۱	تامین ایاب و ذهاب کارگاه	مقطع	۳۰,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۰۹۰۳	بارگیری، حمل و باراندازی ماشین آلات و تجهیزات به کارگاه و بر عکس	مقطع	۳۰,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۱۰۰۱	تهیه، نصب و برچیدن داربست فلزی برای انجام نمازی خارج ساختمان در کارهای رشته اینیه، وقتی که ارتفاع نمازی بیش از ۳.۵ متر باشد	مقطع	۳۶,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۱۳۰۱	بیمه تجهیز کارگاه	مقطع	۷۰,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۱۳۰۲	برچیدن کارگاه	مقطع	۴,۰۰۰,۰۰۰
جمع هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه (ریال)			۸۸۰,۰۰۰,۰۰۰

خلاصه مالی برآورد عملیات تاسیسات مکانیکی دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان					
مشاور: مهندسین مشاور دیالتن				کارفرما: دانشگاه پیام نور	
فهرست بهای پایه رشتہ تاسیسات مکانیکی سال ۱۳۹۴					
شماره فصل	عنوان فصل	پایه	غیر پایه	پایه و غیر پایه	درصد غیر پایه به کل
فصل اول	لوله های فولادی	۴۵۴,۵۳۳,۵۰۰	۰	۴۵۴,۵۳۳,۵۰۰	۰...
فصل دوم	لوله های چدنی	۰	۰	۰	۰...
فصل سوم	لوله های پی .وی .سی	۰	۰	۰	۰...
فصل چهارم	لوله های پلی اتیلن	۲۰۴,۵۸۰,۰۰۰	۴۱۳,۶۷۲,۹۵۰	۶۱۸,۲۵۲,۹۵۰	۱۳۶۱
فصل پنجم	لوله های آزبست سیمان	۰	۰	۰	۰...
فصل ششم	لوله های مسی	۰	۰	۰	۰...
فصل هفتم	شیرها	۳۲۲,۱۰۰,۹۰۰	۰	۳۲۲,۱۰۰,۹۰۰	۰...
فصل هشتم	قطعه انبساط (Expansion Joint)	۰	۰	۰	۰...
فصل نهم	لرزه گیر (Flexible Connection)	۶,۷۳۶,۵۰۰	۰	۶,۷۳۶,۵۰۰	۰...
فصل یازدهم	صفی	۱۸,۵۷۱,۵۰۰	۰	۱۸,۵۷۱,۵۰۰	۰...
فصل دوازدهم	دیگ حرارتی آب گرم	۱۵۹,۳۸۴,۰۰۰	۰	۱۵۹,۳۸۴,۰۰۰	۰...
فصل سیزدهم	دیگ بخار	۰	۰	۰	۰...
فصل چهاردهم	مشعل - دستگاه های گرم کننده تابشی	۴۵,۸۴۲,۰۰۰	۳۲,۰۰۰,۰۰۰	۷۷,۸۴۲,۰۰۰	۱۰۵
فصل پانزدهم	دستگاه های کنترل و اندازه گیری	۲۸,۴۲۲,۰۰۰	۰	۲۸,۴۲۲,۰۰۰	۰...
فصل شانزدهم	آب گرم کن (نفتی و گازی)	۰	۰	۰	۰...
فصل هفدهم	رادیاتور	۱۵۸,۸۶۵,۰۰۰	۰	۱۵۸,۸۶۵,۰۰۰	۰...
فصل هیجدهم	آب سرد کن	۰	۰	۰	۰...
فصل نوزدهم	کالال هوا، دریچه هوا و دودکش	۵۸۷,۳۶۱,۲۵۰	۰	۵۸۷,۳۶۱,۲۵۰	۰...
فصل بیست	هواکش	۶۵,۰۰۰,۰۰۰	۶۵,۰۰۰,۰۰۰	۶۵,۰۰۰,۰۰۰	۲.۱۴
فصل بیست و یکم	فن کوپل ، یونیت هیتر	۰	۰	۰	۰...
فصل بیست و دوم	کولر آبی	۸۸,۸۹۳,۰۰۰	۰	۸۸,۸۹۳,۰۰۰	۰...
فصل بیست و سوم	کولر گازی	۰	۰	۰	۰...
فصل بیست و چهارم	الکتروپمپ	۷۷,۱۹۴,۵۰۰	۰	۷۷,۱۹۴,۵۰۰	۰...
فصل بیست و پنجم	عایق	۹۶,۶۹۰,۵۰۰	۰	۹۶,۶۹۰,۵۰۰	۰...
فصل بیست و هفتم	دستگاه های میرد	۰	۰	۰	۰...
فصل بیست و هشتم	برج خنک کننده	۰	۰	۰	۰...
فصل بیست و نهم	لوازم بهداشتی ، شیرهای بهداشتی	۱۰۷,۸۵۰,۵۰۰	۱,۲۳۰,۰۰۰	۱۰۶,۶۲۰,۵۰۰	۰.۰۴
فصل سی ام	وسایل آتش نشانی	۲۸,۲۱۱,۰۰۰	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۶,۲۱۱,۰۰۰	۰.۳۹
فصل سی و یکم	لوازم آشپزخانه	۰	۰	۰	۰...
فصل سی و دوم	سختی گیر	۰	۰	۰	۰...
فصل سی و سوم	مخازن و مبدل ها	۱۲۲,۸۴۵,۰۰۰	۰	۱۲۲,۸۴۵,۰۰۰	۰...
فصل سی و چهارم	بستهها و تکیه گاه ها	۲۰۰,۲۱,۴۰۰	۰	۲۰۰,۲۱,۴۰۰	۰...
جمع فصول بدون ضرایب		۲۵۱۴۸۷۲۵۵۰	۵۲۳۹۰۲۹۵۰	۳,۰۳۸,۷۷۵,۵۰۰	۱۷.۲۴
اعمال ضریب طبقات:		۱/۰۲۹:	۳,۱۲۶,۸۹۹,۹۹۰		
اعمال ضریب بالاسری:		۱/۳۰:	۴,۰۶۴,۹۶۹,۹۸۶		
اعمال ضریب منطقه ای:		۱/۰۲:	۴,۱۴۶,۲۶۹,۳۸۶		
اعمال ضریب به هنگام طبق بند ۵ بخشنامه شماره ۱۰۰/۶۴۰۵ مورخ ۸۹/۲/۴ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور:		۱/۱۰۹۱	۴,۵۹۸,۶۲۷,۳۷۶		
مبلغ کل (ریال)		۴,۵۹۸,۶۲۷,۳۷۶			

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی			
فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۳۹۴		فصل اول. لوله های فولادی			
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۰۱۰۵	لوله فولادی سیاه درز دار ، به قطر نامی ۴۰ ( یک و یک دوم اینچ )	مترطول	۲۰۸,۰۰۰	۱۵	۳,۱۲۰,۰۰۰
۱۰۱۰۶	لوله فولادی سیاه درز دار ، به قطر نامی ۵۰ ( دو اینچ )	مترطول	۲۵۱,۰۰۰	۵۰	۱۲,۵۵۰,۰۰۰
۱۰۱۰۷	لوله فولادی سیاه درز دار ، به قطر نامی ۶۵ ( دو و یک دوم اینچ )	مترطول	۳۲۳,۵۰۰	۶۵	۲۱,۰۲۷,۵۰۰
۱۰۱۰۸	لوله فولادی سیاه درز دار ، به قطر نامی ۸۰ ( سه اینچ )	مترطول	۳۶۲,۰۰۰	۵۰	۱۸,۱۰۰,۰۰۰
۱۰۱۰۹	لوله فولادی سیاه درز دار ، به قطر نامی ۱۰۰ ( چهار اینچ )	مترطول	۴۹۷,۰۰۰	۱۰۵	۵۲,۱۸۵,۰۰۰
۱۰۲۰۵	لوله فولادی سیاه بدون درز ، به قطر خارجی ۳/۴۸ و ضخامت جدار ۲/۳ میلیمتر	مترطول	۲۲۷,۰۰۰	۳۷	۸,۳۹۹,۰۰۰
۱۰۲۰۶	لوله فولادی سیاه بدون درز ، به قطر خارجی ۳/۶۰ و ضخامت جدار ۶/۳ میلیمتر	مترطول	۲۷۸,۰۰۰	۵	۱,۳۹۰,۰۰۰
۱۰۲۰۷	لوله فولادی سیاه بدون درز ، به قطر خارجی ۱/۷۶ و ضخامت جدار ۶/۳ میلیمتر	مترطول	۳۵۶,۰۰۰	۲۸	۹,۹۶۸,۰۰۰
۱۰۲۰۸	لوله فولادی سیاه بدون درز ، به قطر خارجی ۹/۸۸ و ضخامت جدار ۴ میلیمتر	مترطول	۴۰۴,۰۰۰	۲۶	۱۰,۵۰۴,۰۰۰
۱۰۲۰۹	لوله فولادی سیاه بدون درز ، به قطر خارجی ۷/۱۳۹ و ضخامت جدار ۵ میلیمتر	مترطول	۵۶۱,۵۰۰	۶۵	۳۶,۴۹۷,۵۰۰
۱۰۲۱۰	لوله فولادی سیاه بدون درز ، به قطر خارجی ۳/۱۱۴ و ضخامت جدار ۵ میلیمتر	مترطول	۷۱۰,۵۰۰	۶۰	۴۲,۶۳۰,۰۰۰

۶,۱۴۰,۰۰۰	۴۰	۱۵۳,۵۰۰	مترطول	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	۱۰۳۰۲
۵,۲۳۵,۰۰۰	۳۰	۱۷۴,۵۰۰	مترطول	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	۱۰۳۰۳
۲۰,۰۵۰,۰۰۰	۱۰	۲۰۰,۵۰۰	مترطول	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	۱۰۳۰۴
۳۸,۰۸۰,۰۰۰	۱۴۰	۲۷۲,۰۰۰	مترطول	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	۱۰۳۰۵
۶,۲۵۰,۰۰۰	۲۰	۳۱۲,۵۰۰	مترطول	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ)	۱۰۳۰۶
۳۴,۸۷۵,۰۰۰	۹۰	۳۸۷,۵۰۰	مترطول	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ)	۱۰۳۰۷
۸۸,۴۴۵,۰۰۰	۱۹۰	۴۶۵,۵۰۰	مترطول	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ)	۱۰۳۰۸
۱۷,۴۳۷,۵۰۰	۲۵	۶۹۷,۵۰۰	مترطول	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ)	۱۰۳۰۹
۲۱,۶۵۰,۰۰۰	۲۵	۸۶۶,۰۰۰	مترطول	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج اینچ)	۱۰۳۱۰
			کیلوگرم	گالوانیزاسیون کلکتورهای ساخته شده از لوله فولادی سیاه.	۱۰۵۰۱
۴۵۴,۵۳۳,۵۰۰				جمع بدون ضرایب	
۴۵۴,۵۳۳,۵۰۰				جمع ردیف های : ف	
				جمع ردیف های : *	

**فهرست بهای پایه رشتہ تاسیسات مکانیکی**

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان  
فهرست بهای پایه رشتہ تاسیسات مکانیکی سال  
۱۳۹۴

**فصل چهارم. لوله های پلی اتیلن**

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۰۲۰۱	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۱۶ میلیمتر	متر طول	۷۵,۲۰۰	۲,۳۷۵	۱۷۸,۶۰۰,۰۰۰
۴۰۲۰۲	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر	متر طول	۸۰,۴۰۰	۷۵	۶,۰۳۰,۰۰۰
۴۰۲۰۳	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۵ میلیمتر	متر طول	۱۱۰,۰۰۰	۵۵	۶,۰۵۰,۰۰۰
۴۰۲۰۴	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۳۲ میلیمتر	متر طول	۱۳۹,۰۰۰	۱۰۰	۱۳,۹۰۰,۰۰۰
*۴۰۴۰۵	لوله فاضلابی پوش فیت - سایز ۴۰ میلیمتر	متر طول	۲۱۵,۰۰۰	۱۰	۲,۱۵۰,۰۰۰
*۴۰۴۰۶	لوله فاضلابی پوش فیت - سایز ۵۰ میلیمتر	متر طول	۲۲۵,۰۰۰	۴۶۵	۱۰۴,۶۲۵,۰۰۰
*۴۰۴۰۷	لوله فاضلابی پوش فیت - سایز ۷۰ میلیمتر	متر طول	۳۳۵,۰۰۰	۹۰	۳۰,۱۵۰,۰۰۰
*۴۰۴۰۸	لوله فاضلابی پوش فیت - سایز ۱۱۰ میلیمتر	متر طول	۶۲۰,۰۰۰	۳۴۰	۲۱۰,۸۰۰,۰۰۰
*۴۰۴۰۹	لوله فاضلابی پوش فیت - سایز ۱۲۵ میلیمتر	متر طول	۷۱۳,۰۰۰	۱۵	۱۰۰,۶۹۵,۰۰۰
*۴۰۴۱۰	لوله فاضلابی پوش فیت - سایز ۱۶۰ میلیمتر	متر طول	۱,۴۵۰,۰۰۰	۱۵	۲۱,۷۵۰,۰۰۰
*۴۰۴۱۱	دربه بازدید - C.O - لوله های پوش فیت	عدد	۵۹۰	۵	۲,۹۵۰
*۴۰۴۱۲	کلکتور انسعابی R۷ پنج لایه	عدد	۱,۳۷۰,۰۰۰	۲	۲,۷۴۰,۰۰۰
*۴۰۴۱۳	کلکتور انسعابی R۹ پنج لایه	عدد	۱,۵۵۰,۰۰۰	۲	۳,۱۰۰,۰۰۰
*۴۰۴۱۴	کلکتور انسعابی R۱۰ پنج لایه	عدد	۱,۷۸۰,۰۰۰	۴	۷,۱۲۰,۰۰۰
*۴۰۴۱۵	کلکتور انسعابی R۱۱ پنج لایه	عدد	۱,۹۵۰,۰۰۰	۶	۱۱,۷۰۰,۰۰۰
*۴۰۴۱۶	کلکتور انسعابی R۱۲ پنج لایه	عدد	۲,۲۱۰,۰۰۰	۴	۸,۸۴۰,۰۰۰
جمع بدون ضایع					
جمع ردیف های : ف					
جمع ردیف های : *					
۶۱۸,۲۵۲,۹۵۰					
۲۰۴,۵۸۰,۰۰۰					
۴۱۳,۶۷۲,۹۵۰					

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی					
دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان					
فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۳۹۴					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۷۰۱۰۱	شیر فلکه کشویی دنده ای ، به قطر نامی ۱۵ (یک دو اینج)	عدد	۲۲۴,۵۰۰	۱۷۰	۳۸,۱۶۵,۰۰۰
۷۰۱۰۲	شیر فلکه کشویی دنده ای ، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینج)	عدد	۴۴۶,۰۰۰	۱۵	۶,۶۹۰,۰۰۰
۷۰۱۰۳	شیر فلکه کشویی دنده ای ، به قطر نامی ۲۵ (یک اینج)	عدد	۴۷۴,۵۰۰	۱۱	۵,۲۱۹,۵۰۰
۷۰۱۰۴	شیر فلکه کشویی دنده ای ، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینج)	عدد	۵۹۷,۵۰۰	۱۸	۱۰,۷۵۵,۰۰۰
۷۰۱۰۵	شیر فلکه کشویی دنده ای ، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینج)	عدد	۷۵۰,۰۰۰	۱۰	۷,۵۰۰,۰۰۰
۷۰۱۰۶	شیر فلکه کشویی دنده ای ، به قطر نامی ۵۰ (دو اینج)	عدد	۱,۴۱۸,۰۰۰	۱	۱,۴۱۸,۰۰۰
۷۰۲۰۳	شیر فلکه کف فلزی دنده ای ، به قطر نامی ۲۵ (یک اینج)	عدد	۷۵۷,۰۰۰	۱	۷۵۷,۰۰۰
۷۰۲۰۶	شیر فلکه کف فلزی دنده ای ، به قطر نامی ۵۰ (دو اینج)	عدد	۱,۷۵۱,۵۰۰	۱	۱,۷۵۱,۵۰۰
۷۰۲۰۸	شیر فلکه کف فلزی دنده ای ، به قطر نامی ۸۰ (سه اینج)	عدد	۶,۲۷۳,۰۰۰	۲	۱۲,۵۴۶,۰۰۰

۱,۱۸۵,۰۰۰	۲	۵۹۲,۵۰۰	عدد	شیر یکطرفه دنده ای ، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ)	۷۰۳۰۴
۲,۵۷۳,۰۰۰	۲	۱,۲۸۶,۵۰۰	عدد	شیر یکطرفه دنده ای ، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ)	۷۰۳۰۶
۴,۸۵۸,۰۰۰	۲	۲,۴۲۹,۰۰۰	عدد	شیر یکطرفه دنده ای ، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ)	۷۰۳۰۷
۶,۲۸۴,۰۰۰	۲	۳,۱۴۲,۰۰۰	عدد	شیر یکطرفه دنده ای ، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ)	۷۰۳۰۸
۴,۹۶۵,۰۰۰	۱	۴,۹۶۵,۰۰۰	عدد	شیر یکطرفه دنده ای ، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینج)	۷۰۳۰۹
۳۵,۶۶۴,۰۰۰	۱۲	۲,۹۷۲,۰۰۰	عدد	شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار ، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ)	۷۰۵۰۲
۳۸,۲۰۳,۰۰۰	۱۱	۳,۴۷۳,۰۰۰	عدد	شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار ، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ)	۷۰۵۰۳
۴۵,۱۹۳,۵۰۰	۱۱	۴,۱۰۸,۵۰۰	عدد	شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار ، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ)	۷۰۵۰۴
۶,۲۶۵,۰۰۰	۲	۳,۱۳۲,۵۰۰	عدد	شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار ، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ)	۷۰۶۰۱
۲۰,۴۰۲,۵۰۰	۵	۴,۰۸۰,۵۰۰	عدد	شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار ، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ)	۷۰۶۰۲

٦١,٦٩٨,٠٠٠	١٢	٥,١٤١,٥٠٠	عدد	شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار ، به قطر نامی (٨٠ سه اینچ)	٧٠٦٠٣
٩,٠٧٠,٥٠٠	٣	٣,٠٢٣,٥٠٠	عدد	شیریکطرفة چدنی فلنج دار ، به قطر نامی (٦٥ دو و یک دوم اینچ)	٧٠٧٠٢
٩٣٧,٤٠٠	٤٣	٢١,٨٠٠	عدد	شیر هوایگیری رادیاتور ، به قطرنامی ٤ (یک هشتم اینچ)	٧٠٨٠٩
٣٢٢,١٠٠,٩٠٠				جمع بدون ضرایب	
٣٢٢,١٠٠,٩٠٠				جمع ردیف های : ف	
.				جمع ردیف های : *	

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی			
فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۳۹۴		فصل بازدهم : صافی			
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
۴,۲۰۶,۰۰۰	۲	۲,۱۰۳,۰۰۰	عدد	صافی فلنچ دار ، به قطر نامی ۵۰ (دو اینج )	۱۱۰۲۰۱
۴,۹۱۷,۰۰۰	۲	۲۴۵۸۵۰۰	عدد	صافی فلنچ دار ، به قطر نامی ۶۵(دو و یک دوم اینچ )	۱۱۰۲۰۲
۹,۴۴۸,۵۰۰	۳	۳۱۴۹۵۰۰	عدد	صافی فلنچ دار ، به قطر نامی ۸۰(سه اینج )	۱۱۰۲۰۳
۱۸,۵۷۱,۵۰۰				جمع بدون ضرایب	
۱۸,۵۷۱,۵۰۰				جمع ردیف های : ف	

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان	فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی				
فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۳۹۴	فصل دوازدهم . دیگ حرارتی و آب گرم				
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۱۰۳	دیگ چدنی آبگرم ، برای ظرفیت بیش از ۱۳۰۰۰ کیلوکاری در ساعت	هزار کیلو کالری در ساعت	۲۲۹,۰۰۰	۶۹۶	۱۵۹,۳۸۴,۰۰۰
.					.
.					.
.					.
.					.
.					.
.					.
.					.
۱۵۹,۳۸۴,۰۰۰	جمع بدون ضرایب				
۱۵۹,۳۸۴,۰۰۰	جمع ردیف های : ف				
.	جمع ردیف های : *				

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی			
فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۳۹۴		فصل چهاردهم . مشعل - دستگاه گرم کننده تابشی			
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۴۰۲۰۴	مشعل گازسوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی ۱۵۰۵۰۰ ۳۶۰۰۰ تا کیلو کالری در ساعت.	عدد	۲۲,۹۲۱,۰۰۰	۲	۴۵,۸۴۲,۰۰۰
*۱۴۰۵۱۰	مشعل دو گانه سوز - گاز و گازوئیل با ظرفیت ۳۰۰۰۰ کیلو کاری بر ساعت	عدد	۳۲,۰۰۰,۰۰۰	۱	۳۲,۰۰۰,۰۰۰
جمع بدون ضرایب					۷۷,۸۴۲,۰۰۰
جمع ردیف های : ف					۴۵,۸۴۲,۰۰۰
جمع ردیف های : *					۳۲,۰۰۰,۰۰۰

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی			
فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۳۹۴		فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری			
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
۲۱,۵۰۰,۰۰۰	۴۳	۵۰۰,۰۰۰	عدد	شیر ترمومتریک رادیاتور به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ)	۱۵۱۸۰۱
۲,۳۶۸,۰۰۰	۸	۲۹۶,۰۰۰	عدد	ترمومترا قایم با غلاف به ارتفاع ۱۷ سانتمتر	۱۵۲۰۰۱
۳,۸۴۰,۰۰۰	۱۲	۳۲۰,۰۰۰	عدد	مانومتر با صفحه دایره ای از صفر تا ۳۰ بار ، با شیر سماوری	۱۵۲۱۰۱
۷۱۴,۰۰۰	۲	۳۵۷,۰۰۰	عدد	شیر شناور ، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ)	۱۵۲۴۰۲
۲۸,۴۲۲,۰۰۰					جمع بدون ضرایب
۲۸,۴۲۲,۰۰۰					جمع ردیف های : ف
.					جمع ردیف های : *

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان	فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی				
فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۳۹۴	فصل هفدهم . رادیاتور				
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
۱۵۸,۸۶۵,۰۰۰	۷۱۴	۲۲۲,۵۰۰	یکصد کیلو کالری در ساعت	رادیاتور آلومینیومی ، به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر	۱۷۰۳۰۲
۱۵۸,۸۶۵,۰۰۰	جمع بدون ضرایب				
۱۵۸,۸۶۵,۰۰۰	جمع ردیف های : ف				
.	جمع ردیف های : *				

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشتہ تاسیسات مکانیکی			
فهرست بهای پایه رشتہ تاسیسات مکانیکی سال ۱۳۹۴		<b>فصل نهم . لرزه گیر ( flexible coneection )</b>			
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
۳,۰۹۹,۰۰۰	۳	۱,۰۳۳,۰۰۰	عدد	لرزه گیر به قطر نامی (دو اینچ) ۵۰	۹۰۱۰۳
۳,۶۳۷,۵۰۰	۳	۱,۲۱۲,۵۰۰	عدد	لرزه گیر به قطر نامی (دو و یک دوم اینچ) ۶۵	۹۰۱۰۴
۶,۷۳۶,۵۰۰				جمع بدون ضرایب	
۶,۷۳۶,۵۰۰				جمع ردیف های : ف	
.				جمع ردیف های : *	

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشتہ تاسیسات مکانیکی			
فهرست بهای پایه رشتہ تاسیسات مکانیکی سال ۱۳۹۴		فصل نوزدهم. کanal هوا ، دریچه هوا و دودکش			
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
۱۳,۰۹۵,۰۰۰	۳۰	۴۳۶,۵۰۰	متر مربع	کanal هوا به ضخامت ۶/۰ میلیمتر	۱۹۰۱۲
۲۵۹,۰۴۵,۰۰۰	۵۱۵	۵۰۳,۰۰۰	متر مربع	کanal هوا به ضخامت ۷۵/۰ میلیمتر	۱۹۰۱۳
۲۳۶,۰۱۲,۵۰۰	۳۹۵	۵۹۷,۵۰۰	متر مربع	کanal هوا به ضخامت ۱ میلیمتر	۱۹۱۰۴
۶,۶۷۵,۵۰۰	۱۳	۵۱۳,۵۰۰	متر مربع	اتصالات قبل انعطاف برای حذف ارتعاشات ، به اندازه مشخص شده در نقشه ها ، به ازای سطح اتصال ساخته شده	۱۹۰۲۰۱
۱۶,۴۰۹,۵۰۰	۴۴,۳۵۰	۳۷۰	سانتیمتر مربع	دریپه دو طرفه ( deflection )	۱۹۰۵۰۱
۳۴,۵۷۲,۷۵۰	۷۴,۳۵۰	۴۶۵	سانتیمتر مربع	دریچه سقفی چهارگوش	۱۹۰۶۰۱
۵,۱۴۱,۵۰۰	۱۱,۳۰۰	۴۵۵	سانتیمتر مربع	پادری V شکل با قاب	۱۹۰۹۰۱
۵۸۷,۳۶۱,۲۵۰				جمع بدون ضرایب	
۵۸۷,۳۶۱,۲۵۰				جمع ردیف های : ف	

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشتہ تاسیسات مکانیکی			
فهرست بهای پایه رشتہ تاسیسات مکانیکی سال ۱۳۹۴		فصل بیست. هواکش			
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
۱۹,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱۹,۰۰۰,۰۰۰	دستگاه	اگزاست فن سه فاز به ظرفیت ۱۲۰۰ فوت مکعب بر دقیقه - فشار استاتیکی inch/wg ۰/۱۹	* ۲۰۰۳۱۰
۴۶,۰۰۰,۰۰۰	۱	۴۶,۰۰۰,۰۰۰	دستگاه	اگزاست فن سه فاز به ظرفیت ۳۵۰۰ فوت مکعب بر دقیقه - فشار استاتیکی inch/wg ۳/۵	* ۲۰۰۳۱۱
۶۵,۰۰۰,۰۰۰				جمع بدون ضرایب	
۶۵,۰۰۰,۰۰۰				جمع ردیف های :	*

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی			
فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۳۹۴		فصل بیست و دوم . کولر آبی			
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۲۰۱۰۲	کولر با پوشال ، به ظرفیت تقریبی ۱۹۰۰ لیتر در ثانیه	دستگاه	۷,۱۳۰,۵۰۰	۲	۱۴,۲۶۱,۰۰۰
۲۲۰۱۰۴	کولر با پوشال ، به ظرفیت تقریبی ۳۳۰۰ لیتر در ثانیه	دستگاه	۹,۳۲۹,۰۰۰	۸	۷۴,۶۳۲,۰۰۰
جمع بدون ضرایب	۸۸,۸۹۳,۰۰۰				۸۸,۸۹۳,۰۰۰
جمع ردیف های : ف	۸۸,۸۹۳,۰۰۰				۸۸,۸۹۳,۰۰۰

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی			
فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۳۹۴		فصل بیست و چهارم . الکتروپمپ			
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۴۰۱۰۴	الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور یک سوم اسب بخار، قطر لوله رانش ۴۰ میلی متر (یک و یک دوم اینج)، آبدهی ۳۰ گالن در دقیقه و ارتفاع ۱۸ فوت.	دستگاه	۵,۴۸۵,۰۰۰	۲	۱۰,۹۷۰,۰۰۰
۲۴۰۱۰۶	الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور یک دوم اسب بخار، قطر لوله رانش ۵۰ میلی متر (دو اینچ)، آبدهی ۴۰ گالن در دقیقه و ارتفاع ۱۹ فوت.	دستگاه	۶,۵۰۰,۰۰۰	۲	۱۳,۰۰۰,۰۰۰
۲۴۰۲۰۵	پمپ در اندازه ۱۶۰-۴۰	دستگاه	۵,۰۱۲,۰۰۰	۳	۱۶,۵۳۶,۰۰۰
۲۴۰۲۱۰	پمپ در اندازه ۲۰۰-۵۰	دستگاه	۶,۴۳۸,۰۰۰	۲	۱۲,۸۷۶,۰۰۰
۲۴۰۲۱۱	پمپ در اندازه ۲۵۰-۵۰	دستگاه	۷,۲۴۶,۵۰۰	۲	۱۴,۴۹۳,۰۰۰
۲۴۰۴۰۳	الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۱/۵ اسب بخار.	دستگاه	۳,۱۰۶,۵۰۰	۳	۹,۳۱۹,۵۰۰
جمع بدون ضرایب					۷۷,۱۹۴,۵۰۰
جمع ردیف های : ف					۷۷,۱۹۴,۵۰۰

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی			
فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۳۹۴		فصل بیست و پنجم. عایق			
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۵۰۵۰۱	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلمینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	متر طول	۴۲,۷۰۰	۱,۷۹۰	۷۶,۴۳۳,۰۰۰
۲۵۰۵۰۲	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلمینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	متر طول	۴۶,۶۰۰	۶۰	۲,۷۹۶,۰۰۰
۲۵۰۵۰۳	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلمینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	متر طول	۵۱,۰۰۰	۴۰	۲,۰۴۰,۰۰۰
۲۵۰۵۰۴	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلمینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	متر طول	۵۶,۳۰۰	۶۲	۳,۵۴۶,۹۰۰
۲۵۰۵۰۵	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلمینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	متر طول	۶۰,۳۰۰	۳۲	۱,۹۲۹,۶۰۰
۲۵۰۵۰۶	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلمینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	متر طول	۶۴,۷۰۰	۵۰	۳,۲۳۵,۰۰۰
۲۵۰۵۰۷	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلمینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۶۵ (دوا و یک دوم اینچ).	متر طول	۷۵,۶۰۰	۴۵	۳,۴۰۲,۰۰۰
۲۵۰۵۰۸	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلمینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	متر طول	۸۲,۷۰۰	۴۰	۳,۳۰۸,۰۰۰
جمع بدون ضرایب					
جمع ردیف های : ف					
۹۶,۶۹۰,۵۰۰					

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی					
فصل بیست و نه. لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۹۰۶۰۵	زبردشی چینی سفید، به ابعاد تقریبی ۷۲×۷۲ سانتیمتر.	دستگاه		۲	.
۲۹۰۹۰۱	فلاش تانک، به ظرفیت تقریبی ۱۰ لیتر ساخته شده از ورق آهن گالوانیزه، شامل درپوش، شاور، سرریز، دسته و زنجیر، لوله تخلیه ۳۲ میلیمتر، با بست و پیچ و مهره.	دستگاه	۹۷۷,۰۰۰	۱۳	۱۲,۷۰۱,۰۰۰
۲۹۱۱۰۱	کفشوی برنجی، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش.	عدد	۳۸۱,۰۰۰	۸	۲,۰۴۸,۰۰۰
۲۹۱۲۰۳	شیر مخلوط دست شویی کرمه، توکاسه و تک پایه، به قطر ۱۵ میلیمتر، با پولک، واشر و مهره کرمه.	عدد	۱,۰۶۷,۵۰۰	۲۰	۲۱,۳۵۰,۰۰۰
۲۹۱۲۰۵	شیر مخلوط شلنگ دار کرمه، به قطر ۱۵ میلیمتر، با پولک کرمه، افشارک، قلاب و شلنگ خرطومی کرمه، به طول تقریبی ۱۲ سانتیمتر.	عدد	۸۹۳,۵۰۰	۱۴	۱۲,۵۰۹,۰۰۰
۲۹۱۲۰۷	شیر مخلوط کرمه دوش، به قطر ۱۵ میلیمتر، با عالم سردوش، بست کرمه و یک عدد دوش کمر تلقنی باسه راه تبدیل مربوط کرمه.	عدد	۱,۶۴۸,۰۰۰	۲	۳,۲۹۶,۰۰۰
۲۹۱۴۰۱	شیر پیسوار کرمه، به قطر ۱۲ میلیمتر، با مهره، پولک و لوله کرمه، به طول تقریبی ۳۰ سانتیمتر.	عدد	۳۰۷,۰۰۰	۱۴	۴,۲۹۸,۰۰۰
۲۹۰۱۰۳	دست شویی از چینی سفید، به ابعاد تقریبی ۴۹×۶۵ سانتیمتر، بدون پایه.	دستگاه	۸۲۵,۰۰۰	۲۰	۱۶,۵۰۰,۰۰۰
۲۹۰۲۰۱	توالت شرقی از چینی سفید، جا پادار، به ابعاد تقریبی ۵۶×۴۵ سانتیمتر.	عدد	۶۴۷,۵۰۰	۱۳	۸,۴۱۷,۵۰۰
۲۹۰۳۰۱	توالت غربی، با فلاش تانک از چینی سفید، به ابعاد تقریبی ۷۵×۴۶×۷۵ سانتیمتر، سیفون سرخود، با نشیمن و درپوش لولایی و وسائل داخلی منبع به طور کامل.	دستگاه	۱,۶۱۵,۰۰۰	۱	۱,۶۱۵,۰۰۰
۲۹۱۵۰۱	زیر آب کرمه، به قطر ۳۲ میلیمتر، برای دست شویی و ظرفشویی، با درپوش لاستیکی و زنجیر.	عدد	۱۲۷,۰۰۰	۲۰	۲,۵۴۰,۰۰۰
۲۹۱۶۰۱	سیفون کرمه، از نوع شتر گلو، به قطر ۳۲ میلیمتر، همراه با لوله های رابط، پولک کرمه و تبدیل لاستیکی.	عدد	۳۹۷,۵۰۰	۲۰	۷,۹۵۰,۰۰۰
۲۹۱۷۰۱	شیر شلنگی برنجی، به قطر ۱۵ میلیمتر، با ماسوره سرشلنگ، به طور کامل.	عدد	۲۷۴,۰۰۰	۴۰	۱۰,۹۶۰,۰۰۰
۲۹۱۷۰۲	شیر شلنگی برنجی، به قطر ۲۰ میلیمتر، با ماسوره سرشلنگ، به طور کامل.	عدد	۳۵۹,۰۰۰	۴	۱,۴۳۶,۰۰۰
* ۲۹۱۷۱۰	کفیوش برنجی - به همراه استرینر "FD۴"	عدد	۹۵,۰۰۰	۱۰	۹۵,۰۰۰
* ۲۹۱۷۱۱	کفیوش برنجی - به همراه استرینر "FD۴"	عدد	۷۰,۰۰۰	۴	۲۸۰,۰۰۰
جمع بدون ضرایب			۱۰۷,۸۵۰,۵۰۰		
جمع ردیف های : ف			۱۰۶,۶۲۰,۵۰۰		
جمع ردیف های : *			۱,۲۳۰,۰۰۰		

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی			
فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۳۹۴		فصل سی ام. وسائل آتش نشانی			
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
۸۰۰,۰۰۰	۲	۴۰۰,۰۰۰	عدد	لанс آلومینیومی شیردار (با ضامن یا بدون ضامن) به طول ۵۰ سانتیمتر و به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، با صافی.	۳۰۰۲۰۱
۱,۳۴۳,۰۰۰	۲	۶۷۱,۵۰۰	عدد	لанс آلومینیومی شیردار (با ضامن یا بدون ضامن) به طول ۵۰ سانتیمتر و به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ)، با صافی.	۳۰۰۲۰۳
۵,۵۶۰,۰۰۰	۴۰	۱۳۹,۰۰۰	عدد	شنگ آتش نشانی از نخ پرلون تو لاستیکی (بدون کوپلینگ)، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	۳۰۰۶۰۱
۴۳۴,۰۰۰	۲	۲۱۷,۰۰۰	عدد	کوپلینگ آلومینیومی آتش نشانی، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، بطور کامل.	۳۰۰۷۰۱
۶۳۱,۰۰۰	۲	۳۱۵,۵۰۰	عدد	کوپلینگ آلومینیومی آتش نشانی، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ)، بطور کامل.	۳۰۰۷۰۳
۳,۹۰۶,۰۰۰	۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	عدد	جعبه آتش نشانی، به ابعاد تقریبی ۷۵×۶۵×۲۰ سانتیمتر، مجهز به قرقره دوار، یک در، قفل ایمنی، جای مخصوص کلید، با دو دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی، آمده برای نصب توى کار.	۳۰۰۸۰۱

۱,۴۰۳,۰۰۰	۲	۷۰۱,۵۰۰	عدد	شیرفلکه برنجی دندهای PN16 مخصوص آتش نشانی، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، بدون کوپلینگ.	۳۰۰۹۰۱
۲,۱۳۴,۰۰۰	۲	۱,۰۶۷,۰۰۰	عدد	شیرفلکه برنجی دندهای PN16 مخصوص آتش نشانی، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ)، بدون کوپلینگ.	۳۰۰۹۰۳
۴,۵۰۰,۰۰۰	۳	۱,۵۰۰,۰۰۰	عدد	کپسول آتشنشانی ۶ کیلویی - پودر-استاندارد	*۳۰۰۹۱۰
۷,۵۰۰,۰۰۰	۳	۲,۵۰۰,۰۰۰	عدد	کپسول آتشنشانی ۶ کیلویی - CO2-استاندارد	*۳۰۰۹۱۱
۲۸,۲۱۱,۰۰۰				جمع بدون ضرایب	
۱۶,۲۱۱,۰۰۰				جمع ردیف های : ف	
۱۲,۰۰۰,۰۰۰				جمع ردیف های : *	

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی					
دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان					
فصل سی و سوم. مخازن و مبدل ها					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۲۳۳۰۳۰۱	مخزن باز (اتمسفریک)، ساخته شده از ورق فولادی گالوانیزه، به ابعاد و ضخامت تعیین شده در نقشه ها و مشخصات، شامل بوشن و فلنچ به تعداد کافی، همراه با پایه های مربوط.	کیلوگرم	۴۶,۴۰۰	۱,۱۰۰	۵۱,۰۴۰,۰۰۰
۱۲۳۳۰۴۰۱	مخزن گازوییل، ساخته شده از ورق آهن سیاه به ابعاد و ضخامت تعیین شده در نقشه ها و مشخصات، با یک دست رنگ خد زنگ، و دولا گونی و سه قشر قیر	کیلوگرم	۳۵,۱۰۰	۵۵۰	۱۹,۳۰۵,۰۰۰
۱۲۳۳۰۵۰۱	کویل، ساخته شده با لوله مسی بدون درز، برای نصب داخل مخازن آب گرم، اتصال فلنچی، به ظرفیت حرارتی مشخص شده در جدول مشخصات، به انضمام فلنچ،	فوٹ مربع	۷۵۰,۰۰۰	۷۰	۵۲,۵۰۰,۰۰۰
جمع بدون ضرایب					۱۲۲,۸۴۵,۰۰۰
جمع ردیف های : ف					۱۲۲,۸۴۵,۰۰۰
جمع ردیف های : *					*

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی					
فصل سی و چهارم. بست ها و تکیه گاه ها					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۲۳۴۰۱۰۱	بست، آویز یا تکیه گاه فولادی، برای نگهداشتن لوله، کانال و دستگاهها، ساخته شده از تسمه، میل گرد، نبشی، ناوادانی، پروفیلهای مختلف و مانند آن، همراه با پیچ و مهره و اتصالات لازم، یک دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی، طبق نقشه ها و مشخصات.	کیلوگرم	۴۴,۱۰۰	۴۵۴	۲۰,۰۲۱,۴۰۰
جمع بدون ضرایب					۲۰,۰۲۱,۴۰۰
جمع ردیف های : ف					۲۰,۰۲۱,۴۰۰

**خلاصه مالی برآورد عملیات تاسیسات برقی دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان**

مشاور: مهندسین مشاور دیالتن				کارفرما : دانشگاه پیام نور	
				فهرست بهای پایه رشتہ تاسیسات برقی سال ۱۳۹۴	
دروصد غیر پایه به کل	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	عنوان فصل	شماره فصل
۰.۰۰	۲۶۲,۷۴۶,۱۲۰	۰	۲۶۲,۷۴۶,۱۲۰	چراغهای فلورسنت	فصل اول
۰.۰۰	۰	۰	۰	چراغهای رشته‌ای	فصل دوم
۰.۰۰	۰	۰	۰	چراغهای صنعتی	فصل سوم
۰.۰۰	۰	۰	۰	چراغهای فضای آزاد	فصل چهارم
۲.۸۷	۵۴,۵۵۰,۱۱۰	۵۴,۵۵۰,۱۱۰	۰	چراغهای مخصوص	فصل پنجم
۰.۰۰	۲۶,۱۶۴,۵۰۰	۰	۲۶,۱۶۴,۵۰۰		فصل ششم
۰.۰۰	۳۵۳,۲۴۶,۰۷۰	۰	۳۵۳,۲۴۶,۰۷۰	کابلهای فشار ضعیف	فصل هفتم
۰.۰۰	۵۳,۸۵۳,۸۰۰	۰	۵۳,۸۵۳,۸۰۰	کابلشوها	فصل هشتم
۰.۰۰	۰	۰	۰	کابلهای فشار متوسط	فصل نهم
۰.۰۰	۰	۰	۰	سر کابلها و مفصلها	فصل دهم
۰.۳۳	۲۳,۴۹۵,۱۰۰	۶,۱۸۶,۸۰۰	۱۷,۳۰۸,۳۰۰	فصل یازدهم. کلیدهای پریزها	فصل یازدهم
۰.۰۰	۲۵,۰۵۲,۰۰۰	۰	۲۵,۰۵۲,۰۰۰	لولهای فولادی	فصل دوازدهم
۰.۰۰	۱۲,۷۲۴,۰۰۰	۰	۱۲,۷۲۴,۰۰۰	لولهای بی‌وی‌سی	فصل سیزدهم
۰.۰۰	۲۵۲,۷۰۶,۹۰۰	۰	۲۵۲,۷۰۶,۹۰۰	وسایل فشار ضعیف تابلویی	فصل چهاردهم
۰.۰۰	۳,۳۶۶,۰۰۰	۰	۳,۳۶۶,۰۰۰	وسایل اندازه‌گیری	فصل پانزدهم
۰.۰۰	۰	۰	۰	تابلوهای فشار متوسط	فصل شانزدهم
۲۱.۰۷	۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۰	مولدهای برق	فصل هفدهم
۰.۰۰	۰	۰	۰	خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	فصل هیجدهم
۰.۰۰	۰	۰	۰	ترانسفورماتورهای فشار متوسط	فصل نوزدهم
۰.۰۰	۰	۰	۰	وسایل شبکه	فصل بیست
۰.۰۰	۱۱,۹۰۹,۵۰۰	۰	۱۱,۹۰۹,۵۰۰	کابلهای تلفن	فصل بیست و یکم
۰.۰۰	۲۷۶,۰۰۰	۰	۲۷۶,۰۰۰	وسایل ارتباطی	فصل بیست و دوم
۰.۰۰	۰	۰	۰	سیستم حاضر ارو دریا زکن	فصل بیست و سوم
۰.۰۰	۰	۰	۰	سیستم آنتن تلویزیون	فصل بیست و چهارم
۰.۰۰	۰	۰	۰	سیستم مادرساعت	فصل بیست و پنجم
۵.۵۳	۱۶۰,۹۶۲,۰۰۰	۱۰۵,۰۰۰,۰۰۰	۵۵,۹۶۲,۰۰۰	وسایل اعلام و اطلاع‌های حریق	فصل بیست و ششم
۰.۰۱	۲۲,۱۶۷,۵۰۰	۲۲۰,۰۰۰	۲۱,۹۴۷,۵۰۰	وسایل صوتی	فصل بیست و هفتم
۰.۰۰	۱۴۹,۱۱۳,۳۰۰	۰	۱۴۹,۱۱۳,۳۰۰	وسایل متفرقه	فصل بیست و هشتم
۰.۰۰	۸۶,۱۷۶,۵۰۰	۰	۸۶,۱۷۶,۵۰۰	سیستم شبکه‌های اطلاع رسانی	فصل بیست و نهم
۲۹.۸۱	۱,۸۹۸,۵۰۹,۴۰۰	۵۶۵,۹۵۶,۹۱۰	۱,۳۳۲,۵۵۲,۴۹۰	جمع فصول بدون ضرایب	
	۱,۹۵۳,۵۶۶,۱۷۳			اعمال ضریب طبقات: ۱/۰۲۹	
	۲,۵۳۹,۶۳۶,۰۲۴			اعمال ضریب بالاسری: ۱/۳۰	
	۲,۵۹۰,۴۲۸,۷۴۵			اعمال ضریب منطقه‌ای: ۱/۰۲	

	۲,۸۵۴,۹۱۱,۵۲۰	اعمال ضریب به هنگام طبق بند ۵ بخشنامه شماره ۸۹ /۲/۴ مورخ ۱۰۰/۶۴۰۵ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور: ۱/۱۰۲۱:
	۲,۸۵۴,۹۱۱,۵۲۰	مبلغ کل (ریال)

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشتہ تاسیسات برقی			
فهرست بهای پایه رشتہ برق سال ۱۳۹۴		فصل اول. چراغهای فلورسن特			
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
۲۹,۰۰۵,۲۰۰	۳۰	۹۶۶,۸۴۰	عدد	چراغ فلورسن特 روکار لوور آلومینیوم آنودایز دابل پارabolیک با دو عدد لامپ فلورسن特 ۱۸ وات T8	۱۳۶۰۲
۴,۸۷۶,۲۰۰	۹	۵۴۱,۸۰۰	عدد	چراغ فلورسن特 روکار رفلکتوری، با دو عدد لامپ فلورسن特 ۳۶ وات T8	۱۳۲۰۴
۲۲۲,۷۵۶,۲۴۰	۱۳۴	۱,۶۶۲,۳۶۰	عدد	چراغ فلورسن特 روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارabolیک با چهار عدد لامپ فلورسن特 ۳۶ وات TCL	۱۴۶۰۶
۶,۱۰۸,۴۸۰	۹	۶۷۸,۷۲۰	عدد	چراغ فلورسن特 دیوار بالای روشویی با یک عدد لامپ فلورسن特 ۱۸ وات T8	۱۶۳۰۱
۲۶۲,۷۴۶,۱۲۰					
۲۶۲,۷۴۶,۱۲۰				جمع ردیف های : ف	
.				جمع ردیف های : *	

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات برقی					
فصل پنجم . چراغهای مخصوص					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
*۰۵۱۲۱۰	چراغ سقفی با حباب تزیینی و لامپ رشته ای ۱۰۰ وات	عدد	۱,۵۵۰,۰۰۵	۲۲	۳۴,۱۰۰,۱۱۰
*۰۵۱۲۱۱	چراغ دیواری دارای باطری سر خود ۵۰ وات	عدد	۱,۲۰۰,۰۰۰	۱۶	۱۹,۲۰۰,۰۰۰
*۵۱۲۱۲	چراغ دیواری حباب دار با لامپ رشته ای ۱۰۰ وات	عدد	۹۵۰,۰۰۰	۳	۲,۸۵۰,۰۰۰
جمع بدون ضرایب					۵۶,۱۵۰,۱۱۰
جمع ردیف های : ف					.
جمع ردیف های : *					۵۶,۱۵۰,۱۱۰

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشتہ تاسیسات برقی			
فهرست بهای پایه رشتہ برق سال ۱۳۹۴		فصل ششم . سیم ها			
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
۸,۲۹۱,۵۰۰	۱,۱۵۰	۷,۲۱۰	متر طول	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۵/۱ میلیمتر مربع.	۱۳۰۶۰۴۰۴
۹,۸۹۸,۰۰۰	۹۸۰	۱۰,۱۰۰	متر طول	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۵/۲ میلیمتر مربع.	۱۳۰۶۰۴۰۵
۷,۹۷۵,۰۰۰	۵۵۰	۱۴,۵۰۰	متر طول	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۴ میلیمتر مربع.	۱۳۰۶۰۴۰۶
.				جمع بدون ضایب	
۲۶,۱۶۴,۵۰۰				جمع ردیف های : ف	

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات برقی					
فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۷۰۴۰۴	کابل زمینی سه‌وینیم سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع $3 \times 35 + 70$ میلیمتر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	متر طول	۶۴۷,۵۰۰	۱۲۰	۷۷,۷۰۰,۰۰۰
۷۰۴۰۸	کابل زمینی سه‌وینیم سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع $3 \times 95 + 185$ میلیمتر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	متر طول	۱,۶۸۴,۰۰۰	۷۰	۱,۶۸۴,۰۷۰
۷۰۴۱۰	کابل زمینی سه‌وینیم سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع $3 \times 150 + 300$ میلیمتر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	متر طول	۲,۶۶۶,۰۰۰	۴۰	۱۰۶,۶۴۰,۰۰۰
۷۰۶۰۲	کابل زمینی پنج سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع $5 \times 5 / 2$ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	متر طول	۵۳,۸۰۰	۵۹۰	۳۱,۷۴۲,۰۰۰
۷۰۶۰۴	کابل زمینی پنج سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع $5 \times 6$ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	متر طول	۹۴,۰۰۰	۴۵۰	۴۲,۳۰۰,۰۰۰
۷۰۶۰۵	کابل زمینی پنج سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع $5 \times 10$ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	متر طول	۱۵۱,۵۰۰	۱۹۰	۲۸,۷۸۵,۰۰۰
۷۰۶۰۶	کابل زمینی پنج سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع $5 \times 16$ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	متر طول	۲۳۸,۵۰۰	۲۷۰	۶۴,۳۹۵,۰۰۰
جمع بدون ضایب					۳۵۳,۲۴۶,۰۷۰
جمع ردیف های : ف					۳۵۳,۲۴۶,۰۷۰

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشتہ تاسیسات برقی			
فهرست بهای پایه رشتہ برق سال ۱۳۹۴		فصل هشتم . کابلشوها			
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
۹,۱۵۲,۰۰۰	۱۳۰	۱۲,۱۰۰	عدد	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا ۵/۲ کابل تا مقطع ۵/۲ میلیمتر مربع.	۱۳۰۸۰۱۰۱
۱۲,۹۱۵,۰۰۰	۹۰	۱۶,۶۰۰	عدد	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا ۶ کابل به مقطع ۶ تا ۴ میلیمتر مربع.	۱۳۰۸۰۱۰۲
۳,۰۷۰,۰۰۰	۲۰	۷۰,۴۰۰	عدد	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا ۷۰ کابل به مقطع ۷۰ میلیمتر مربع.	۸۰۱۰۸
۸,۱۱۸,۴۰۰	۸۶۰	۱۴۳,۵۰۰	عدد	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا ۹۵ کابل به مقطع ۹۵ میلیمتر مربع.	۸۰۱۰۹
۶,۲۴۰,۰۰۰	۵۲۰	۱۵۳,۵۰۰	عدد	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا ۱۲۰ کابل به مقطع ۱۲۰ میلیمتر مربع.	۸۰۱۱۰
۸,۱۱۸,۴۰۰	۸۶۰	۹,۴۴۰	عدد	سر سیم مسی به ۵/۱ مقطع ۵/۲ تا ۵/۲ میلیمتر مربع در انواع مختلف.	۸۰۵۰۱
۶,۲۴۰,۰۰۰	۵۲۰	۱۲,۰۰۰	عدد	سر سیم مسی به ۶ مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع در انواع مختلف.	۸۰۵۰۲
۵۳,۸۵۳,۸۰۰				جمع بدون ضایب	
۵۳,۸۵۳,۸۰۰				جمع ردیف های : ف	
				جمع ردیف های : *	

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات برقی					
فصل یازدهم . کلیدها و پریزها					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد ( ریال )	مقدار	بهای کل ( ریال )
۱۱۰۲۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دوبل، یک راه، برای نصب توکار.	عدد	۷۳,۵۰۰	۴۴	۲,۲۳۴,۰۰۰
۱۱۰۳۰۳	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دوبل دو راه، برای نصب توکار.	عدد	۷۷,۱۰۰	۲	۱۵۴,۲۰۰
۱۱۰۴۰۱	کلید تبدیل ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک بل، دوراه و یک خانه، برای نصب توکار.	عدد	۷۵,۲۰۰	۲	۱۵۰,۴۰۰
۱۱۱۲۰۱	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فازونول، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو).	عدد	۷۰,۳۰۰	۱۱۴	۸,۰۱۴,۲۰۰
۱۱۲۲۰۱	پریز تلفن سه سوراخه، برای نصب توکار.	عدد	۷۰,۰۸۰	۱۱	۷۷۸,۸۰۰
۱۱۳۳۰۱	کلید کولر، با قوطی کلید مربوط، راه اندازی الکتریکی.	عدد	۴۹۰,۰۰۰	۱۰	۴,۹۰۰,۰۰۰
۱۱۳۴۰۳	زنگ الکترونیکی ۲۲۰ ولت، برای نصب توکار یا روکار.	عدد	۷۶,۷۰۰	۱	۷۶,۷۰۰
*۱۱۳۴۱۰	پریز مخصوص شبکه کامپیوتوری توکار	عدد	۹۲,۲۰۰	۱۴	۱,۳۹۰,۸۰۰
*۱۱۳۴۱۱	پریز سه فاز	عدد	۱۴۱,۰۰۰	۱۶	۲,۲۵۶,۰۰۰
*۱۱۳۴۱۲	پریز ۲۵ آمپر ۳۸۰ ولت سه فاز ونول و اتصال به زمین، نوع بارانی ، با درجه حفاظت IP ۴۴ و از جنس پلاستیک ریختگی برای نصب توکار با و دربیوش لوله دار با پلاک مربوط، ساخت خارج	عدد	۱,۳۲۰,۰۰۰	۲	۲,۶۴۰,۰۰۰
جمع بدون ضرایب					
۱۷,۳۰۸,۳۰۰	جمع ردیف های : ف				
۶,۱۸۶,۸۰۰	جمع ردیف های : *				

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان	فهرست بهای پایه رشتہ تاسیسات برقی				
فهرست بهای پایه رشتہ برق سال ۱۳۹۴	<b>فصل دوازدهم .لوله های فولادی</b>				
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۱۰۲	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg13.5	مترطول	۶۰,۰۰۰	۱۰۰	۶,۰۰۰,۰۰۰
۱۲۰۲۰۲	لوله کشی توکار، بالوله فولادی Pg13.5	مترطول	۴۳,۳۰۰	۴۴۰	۱۹,۰۵۲,۰۰۰
۲۵,۰۵۲,۰۰۰	جمع بدون ضرایب				
۲۵,۰۵۲,۰۰۰	جمع ردیف های : ف				

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان	فهرست بهای پایه رشتہ تاسیسات برقی				
فهرست بهای پایه رشتہ برق سال ۱۳۹۴	فصل سیزدهم .لوله های پی وی سی				
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
۱۲,۷۲۴,۰۰۰	۸	۱,۵۹۰,۵۰۰	عدد	جعبه کفخواب برای نصب کلید و پریز، ۱۲ ماجول از جنس PVC-U، با روکش در استیل و ارتفاع قابل تنظیم، از ۷۵ تا ۱۰۵ میلیمتر.	۱۳۰۹۰۱
۱۲,۷۲۴,۰۰۰	جمع بدون ضرایب				
۱۲,۷۲۴,۰۰۰	جمع ردیف های : ف				

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات برقی					
دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان					
فصل چهاردهم.وسایل فشار ضعیف تابلویی					
بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
۱۶,۲۴۱,۰۰۰	۱۰۹	۱۴۹,۰۰۰	عدد	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	۱۴۲۲۰۲
۲۷,۴۵۰,۰۰۰	۴۵	۶۱۰,۰۰۰	عدد	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	۱۴۲۴۰۲
۲,۷۰۴,۰۰۰	۴	۶۷۶,۰۰۰	عدد	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۴۰ تا ۶۳ آمپر.	۱۴۲۴۰۳
۱,۲۸۰,۰۰۰	۱	۱,۲۸۰,۰۰۰	عدد	کلیدگردان تابلویی سه پل، از نوع سه حالته (۱-۰-۰) ۱۰۰ آمپر با ولتاژ حداقل ۴۱۵ ولت، قابل قطع زیر باربطرور کامل	۱۴۴۵۰۵
۱,۵۹۵,۰۰۰	۵۰	۳۱,۹۰۰	متراطول	ریل فلزی با آبکاری مقاوم و با کلیه لوازم نصب از قبیل پیچ، مهره و پرج و بسته های مخصوص برای نصب کلید اتوماتیک مینیاتوری.	۱۴۲۵۰۱
۳۹,۰۶۰,۰۰۰	۱۲	۳,۲۵۵,۰۰۰	عدد	کلید اتوماتیک کامپکت ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۴-۱۰۰ کیلو آمپر.	۱۴۶۲۰۱
۹,۳۱۹,۰۰۰	۲	۴,۶۵۹,۵۰۰	عدد	کلید اتوماتیک کامپکت ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۶۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۴-۱۰۰ کیلو آمپر.	۱۴۶۲۰۳
۱۹,۹۰۶,۵۰۰	۳	۶,۶۳۵,۵۰۰	عدد	کلید اتوماتیک کامپکت ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۲۵۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۰۰-۲۵ کیلو آمپر.	۱۴۶۲۰۴

۱۶,۹۷۶,۵۰۰	۱	۱۶,۹۷۶,۵۰۰	عدد	کلید اتوماتیک کامپکت ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۸۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۳۵-۱۰۰ کیلو آمپر.	۱۴۶۲۰۷
۷۲۶,۳۰۰	۹	۸۰,۷۰۰	عدد	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۱۱ کیلووات (I-AC1=۳۲A) و (AC3=۲۲A) با بیوین ۲۲۰ ولت.	۱۴۶۹۰۴
۴,۲۹۴,۰۰۰	۲	۲,۱۴۷,۰۰۰	عدد	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۳۰ کیلووات (I-AC1=۸۰A) و (AC3=۶۵A) با بیوین ۲۲۰ ولت.	۱۴۶۹۰۸
۶,۳۸۰,۰۰۰	۲۲	۲۹۰,۰۰۰	عدد	کنتاکت کمکی کنتاکتور، یک عدد باز و یک عدد بسته.	۱۴۶۹۲۲
۴,۳۲۲,۵۰۰	۷	۶۱۷,۵۰۰	عدد	رله اضافه بار سه فاز، از نوع حرارتی (بی متال) قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بیوینی ۳۸۰ ولت ۹ و ۱۲ آمپر، با قابلیت تنظیم در محدوده ۱/۰ تا ۵/۱۴ آمپر در ۱۷ محدوده تنظیم مختلف.	۱۴۷۰۰۱
۲,۶۷۴,۰۰۰	۴	۶۶۸,۵۰۰	عدد	رله اضافه بار سه فاز، از نوع حرارتی (بی متال) قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بیوینی ۳۸۰ ولت ۱۶ و ۲۲ آمپر، با قابلیت تنظیم در محدوده ۱/۰ تا ۲۵ آمپر در ۱۹ محدوده تنظیم مختلف.	۱۴۷۰۰۲
۷,۳۲۶,۰۰۰	۶۶	۱۱۱,۰۰۰	عدد	چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو، به قطر نصب ۳۰ میلیمتر، به رنگهای مختلف، با لامپی به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۲۰ یا ۱۱۰ یا ۲۴ و یا ۶ ولت.	۱۴۷۲۰۱
۱,۳۷۵,۰۰۰	۱۱	۱۲۵,۰۰۰	عدد	دکمه فشاری برای نصب روی تابلو به قطر نصب ۲۲ میلیمتر با یک کنتاکت باز و یک بسته، به رنگهای مختلف.	۱۳۱۴۷۳۰۳

۱۳,۸۳۲,۵۰۰	۲۷۵	۵۰,۳۰۰	عدد	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی تا مقطع ۵/۲ میلیمتر مربع.	۱۴۷۸۰۱
۱۳,۱۶۲,۶۰۰	۱۹۳	۶۸,۲۰۰	عدد	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع.	۱۴۷۸۰۲
۲,۳۱۶,۰۰۰	۳۰	۷۷,۲۰۰	عدد	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع.	۱۴۷۸۰۳
۴,۰۰۵,۰۰۰	۳۰	۱۳۳,۵۰۰	عدد	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۲۵ تا ۳۵ میلیمتر مربع.	۱۴۷۸۰۴
۱,۴۴۰,۰۰۰	۱۲۰	۱۲,۰۰۰	عدد	بست فلزی برای نگهداری ترمینال هاروی ریل.	۱۴۸۱۰۱
۳,۹۰۶,۰۰۰	۹۰	۴۳,۴۰۰	متر طول	ریل فلزی برای نصب ترمینال پیچی.	۱۴۸۲۰۱
۱۸,۲۲۵,۰۰۰	۱۵۰	۱۲۱,۵۰۰	کیلو گرم	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 میلیمتر شامل قفل و لولا و قلاب و دستگیره و استوپر دربها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه با حداکثر ارتفاع ۲۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰	۱۳۱۴۸۹۰۱

۳۴,۱۹۰,۰۰۰	۲۶۰	۱۳۱,۵۰۰	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 میلیمتر شامل قفل و لولا و استوپر درب‌ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوشواره‌ها با حداقل ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره‌ای (پخته) با ولتاژ	۱۴۹۰۰۱
۲۵۲,۷۰۶,۹۰۰	جمع بدون ضرایب				
۲۵۲,۷۰۶,۹۰۰	جمع ردیف های : ف				
.	جمع ردیف های : *				

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان	فهرست بهای پایه رشته تاسیسات برقی				
فهرست بهای پایه رشته برق سال ۱۳۹۴	فصل پانزدهم . وسائل اندازه گیری				
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۵۱۲۰۱	آمپرمتر دیجیتالی جریان مستقیم با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به مقاومت شنت با ولتاژ خروجی ۷۵ یا ۱۰۰ میلی ولت و به ابعاد $144 \times 144$ میلیمتر، برای نصب در تابلو.	عدد	۵۶۱,۰۰۰	۳	۱,۶۸۳,۰۰۰
۱۵۱۳۰۱	ولتمتر دیجیتالی جریان متناوب ۵۰۰ ولت، تا ۴۵ هرتز، با کلاس دقت (۱)، برای اتصال مستقیم یا اتصال به ترانس ولتاژ $100 / XXX / 110$ یا $XXX / 110$ ولت و به ابعاد $144 \times 144$ میلیمتر، برای نصب در تابلو.	عدد	۵۶۱,۰۰۰	۳	۱,۶۸۳,۰۰۰
					.
					.
جمع بدون ضرایب					۳,۳۶۶,۰۰۰
جمع ردیف های : ف					۳,۳۶۶,۰۰۰
جمع ردیف های : *					

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشتہ تاسیسات برقی			
فهرست بهای پایه رشتہ برق سال ۱۳۹۴		فصل هفدهم. مولدہای برق			
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
*۱۷۰۲۳۰	یو پی اس - UPS ۴۰ KVA	دستگاه	۴۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	۴۲۰,۰۰۰,۰۰۰
.					
.					
.					
.					
.					
۴۲۰,۰۰۰,۰۰۰	جمع بدون ضرایب				
.	جمع ردیف های : ف				
۴۲۰,۰۰۰,۰۰۰	جمع ردیف های : *				

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشته تاسیسات برقی			
فهرست بهای پایه رشته برق سال ۱۳۹۴				فصل بیست و یکم. کابل های تلفن	
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۱۰۴۰۲	کابل تلفن هوایی باروکش P.V.C از نوع JY(st)Y به قطر ۶/۰ میلیمتر، دوزوچی با یک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیواری داخل لوله و باروی سینی کابل.	متر طول	۱۲,۵۰۰	۲۸۰	۳,۵۰۰,۰۰۰
۲۱۰۴۰۹	کابل تلفن هوایی باروکش P.V.C از نوع JY(st)Y به قطر ۰/۶ میلیمتر، بیست زوچی با یک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیواری داخل لوله و باروی سینی کابل.	متر طول	۵۴,۷۰۰	۴۵	۲,۴۶۱,۵۰۰
۲۱۰۴۰۶	کابل تلفن هوایی باروکش P.V.C از نوع JY(st)Y به قطر ۶/۰ میلیمتر، ده زوچی با یک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیواری داخل لوله و باروی سینی کابل.	متر طول	۲۹,۶۰۰	۳۰	۸۸۸,۰۰۰
۲۱۰۴۱۳	کابل تلفن هوایی باروکش P.V.C از نوع JY(st)Y به قطر ۶/۰ میلیمتر، پنجاه زوچی با یک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیواری داخل لوله و باروی سینی کابل.	متر طول	۱۲۶,۵۰۰	۴۰	۵,۰۶۰,۰۰۰
۱۱,۹۰۹,۵۰۰	جمع بدون ضرایب				
۱۱,۹۰۹,۵۰۰	جمع ردیف های : ف				

فهرست بهای پایه رشتہ تاسیسات برقی					
فصل بیست و دو. وسایل ارتباطی					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۲۰۲۰۶	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۱۰۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	عدد	۲۷۶,۰۰۰	۱	۲۷۶,۰۰۰
۲۷۶,۰۰۰	جمع بدون ضرایب				
۲۷۶,۰۰۰	جمع ردیف های : ف				
.	جمع ردیف های : *				

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات برقی					
فصل بیست و ششم .وسایل اعلام و اطفای حریق					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۶۰۳۰۱	زنگ اعلام حریق به قطر حدود ۱۰ سانتیمتر، با پوشش ضدگرد و خاک، با ولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم، با تولرانس مناسب.	دستگاه	۱,۲۳۶,۰۰۰	۴	۴,۹۴۴,۰۰۰
۲۶۰۴۰۲	آذیرالکترونیکی دارای حداقل دو صدا و خروجی با فشار آکوستیکی ۱۰۰ دسیبل در ۱ متر (کلاس A)، با ولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم با تولرانس مناسب.	دستگاه	۱,۰۱۹,۵۰۰	۲	۲,۰۳۹,۰۰۰
۲۶۰۵۰۱	چراغ چشمکزن سیستم اعلام حریق، با ولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم با تولرانس مناسب.	دستگاه	۹۰۸,۰۰۰	۲	۱,۸۱۶,۰۰۰
۲۶۰۶۰۲	دیکتور دودی از نوع یونیزاسیون دو محفظه ای، دارای پوشش ضدگرد و خاک، با ولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم، با تولرانس مناسب و چراغ نشان دهنده نصب شده روی دیکتور.	دستگاه	۱,۳۳۵,۰۰۰	۲۷	۳۶,۰۴۵,۰۰۰
۲۶۰۷۰۱	دیکتور حرارتی با عکس العمل سریع در مقابل سرعت افزایش درجه حرارت، با درجه حرارت ثابت که بی نیاز از تعویض یا تعمیر بعد از هر عملکرد باشد، دارای پوشش ضدگرد و خاک، با ولتاژ کار ۲۴ ولت	دستگاه	۱,۲۲۴,۰۰۰	۲	۲,۴۴۸,۰۰۰
۲۶۱۰۰۱	چراغ مخصوص اعلام خطر حریق از نوع گردان، برای خارج ساختمان، به رنگ قرمز، با ولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم، با تولرانس مناسب.	دستگاه	۲,۸۹۰,۰۰۰	۳	۸,۶۷۰,۰۰۰
*۲۶۰۶۱۰	مرکز کنترل اعلام حریق ۴ مداری - آدرس پذیر adressable	دستگاه	۱۳۵,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱۳۵,۰۰۰,۰۰۰
جمع بدون ضرایب					
جمع ردیف های : ف					
جمع ردیف های : *					

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات برقی					
فصل بیست و هفتم .وسایل صوتی					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۷۰۱۰۱	رک استاندارد ۱۹ اینچ ۱۵ واحدی برای نصب دستگاههای صوتی، از نوع فلزی با رنگ مناسب کورهای، با اتصالات پیج و مهرهای و امکان تهویه طبیعی، با برآکتهای نصب و کلیه سیم‌بندی‌ها و اتصالات جداشونده الکتریکی و سیم‌های کلافی فرم‌بندی شده جهت ارتباط با واحد اتصالات.	دستگاه	۶,۶۰۱,۰۰۰	۲	۱۳,۲۰۲,۰۰۰
۲۷۰۲۰۱	واحد اتصالات ترمینال، شامل مدار و ترمینالهای لازم برای توزیع برق و سیستم صوتی در یک واحد رک ۱۹ اینچ استاندارد.	دستگاه	۱,۵۷۶,۰۰۰	۱	۱,۵۷۶,۰۰۰
۲۷۰۸۰۲	میکسر و تقویت‌کننده صوتی تمام ترانزیستوری نوع رومیزی (Portable) با قدرت موثر ۱۲۰ وات و با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز و حساسیت ورودی ۸/۰ ولت در امپدانس ۱۰ کیلو اهم و مدارات کاهش نویز و مجهز به سه ورودی میکروفون و سه ورودی کمکی هرکدام با ولوم کنترل جداگانه و ولومهای باس و تریبل.	دستگاه	۷,۱۶۹,۵۰۰	۱	۷,۱۶۹,۵۰۰
*۲۷۱۷۰۱	پریز میکروفون دکوراتیو برای نصب توکار یا روکار.	دستگاه	۲۲۰,۰۰۰	۱	۲۲۰,۰۰۰
جمع بدون ضایع					
جمع ردیف های : ف					
جمع ردیف های : *					
۲۲,۱۶۷,۵۰۰					
۲۱,۹۴۷,۵۰۰					
۲۲۰,۰۰۰					

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات برقی					
فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۸۰۶۰۱	قطعی تقسیم چندی چهارگوش، به ابعاد $100 \times 100$ میلیمتر دردار.	عدد	۱۱۲,۵۰۰	۱۹۶	۲۲,۰۵۰,۰۰۰
۲۸۲۰۰۲	سینی کابل به عرض ۲۰۰ میلیمتر، پانج شده متقطع، ساخته شده از ازورق گالوانیزه به ضخامت ۲۵/۱ میلیمتر، با یک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	متطول	۱۷۴,۵۰۰	۸	۱,۳۹۶,۰۰۰
۲۸۲۰۰۳	سینی کابل به عرض ۳۰۰ میلیمتر، پانج شده متقطع، ساخته شده از ازورق گالوانیزه به ضخامت ۲۵/۱ میلیمتر، با یک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	متطول	۲۲۴,۵۰۰	۲۳۰	۵۱,۶۳۵,۰۰۰
۲۸۲۰۰۶	سینی کابل به عرض ۶۰۰ میلیمتر، پانج شده متقطع، ساخته شده از ازورق گالوانیزه به ضخامت ۵/۱ میلیمتر، با یک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	متطول	۴۷۳,۵۰۰	۲۶	۱۲,۳۱۱,۰۰۰
۱۳۲۸۲۱۰۶	زانوی افقی سینی کابل به عرض ۶۰۰ میلیمتر، پانج شده متقطع، ساخته شده از ازورق گالوانیزه به ضخامت ۵/۱ میلیمتر، با یک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۶۹۱,۵۰۰	۵	۳,۸۳۲,۵۰۰
۲۸۲۳۰۶	چهار راهی سینی کابل به عرض ۶۰۰ میلیمتر، پانج شده متقطع، ساخته شده از ازورق گالوانیزه به ضخامت ۵/۱ میلیمتر، با یک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۷۶۶,۵۰۰	۲	۱۳۱,۲۰۰

۳۴۴,۰۰۰	۵	۶۵,۶۰۰	عدد	نگهدارنده (سپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۵/۲ میلیمتر برای سینی به عرض ۲۰۰ میلیمتر.	۲۸۲۴۰۲
۱۰,۷۷۵,۵۰۰	۱۱۵	۶۸,۸۰۰	عدد	نگهدارنده (سپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۵/۲ میلیمتر برای سینی به عرض ۳۰۰ میلیمتر.	۲۸۲۴۰۳
۱,۲۹۶,۱۰۰	۱۳	۹۳,۷۰۰	عدد	نگهدارنده (سپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۵/۲ میلیمتر برای سینی به عرض ۶۰۰ میلیمتر.	۲۸۲۴۰۶
۴۱,۵۱۴,۰۰۰	۱۰۲	۹۹,۷۰۰	عدد	ناودانی عمودی به طول ۴۰۰ میلیمتر برای نصب نگهدارندهای افقی ردیفهای ۲۸۲۴۰۱ تا ۲۸۲۴۰۶، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۵/۲ میلیمتر برای دو ردیف سینی.	۲۸۲۵۰۲
۱۰۸,۰۰۰	۹	۴۰۷,۰۰۰	مترطول	نردبان کابل به عرض ۶۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۵/۱ میلیمتر و با فاصله پله‌های ۲۵ سانتیمتری و باله	۲۸۲۶۰۵
۳,۷۲۰,۰۰۰	۳۱۰	۱۲,۰۰۰	عدد	بست فلزی (اسپیت) برای لوله‌های Pg ۱۶ و Pg ۱۱/۳Pg با پیچ و رول پلاگ مربوط.	۲۸۳۲۰۱
۱۴۹,۱۱۳,۳۰۰				جمع بدون ضرایب	
۱۴۹,۱۱۳,۳۰۰				جمع ردیفهای : ف	
.				جمع ردیفهای : *	

دانشگاه پیام نور مرکز بهارستان		فهرست بهای پایه رشتہ تاسیسات برقی			
فهرست بهای پایه رشتہ برق سال ۱۳۹۴		فصل بیست و نهم . سیستم شبکه اطلاع رسانی			
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۹۰۱۰۶	کابل CAT6 چهار زوج نوع FTP LSZH یا همراه با پوشش SFTP	متر طول	۳۸,۵۰۰	۱,۳۹۰	۵۳,۵۱۵,۰۰۰
۲۹۰۲۰۹	رک دیواری IT دارای ۲۱ یونیت با ابعاد $۱۰۰\times۶۰۰\times۴۰۰$ میلی متر با امکانات دسترسی به پشت تجهیزات شبکه.	عدد	۲۹,۵۹۵,۰۰۰	۱	۲۹,۵۹۵,۰۰۰
۲۹۰۲۱۸	فن رک به ولتاژ ۲۲۰ ولت با قطر ۱۰۵ میلیمتر.	عدد	۳,۰۶۶,۵۰۰	۱	۳,۰۶۶,۵۰۰
.					.
جمع بدون ضرایب				۸۶,۱۷۶,۵۰۰	
جمع ردیف های : ف				۸۶,۱۷۶,۵۰۰	
جمع ردیف های : *				.	