



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران

پروژه :

بهسازی ساختمان خوابگاه انقلاب یک

گزارش :

دفرچه برآورد هزینه

(به انضمام متره)



مهندسین مشاور
کاریز سازه

آبان ماه ۱۴۰۴

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱		مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه		
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران		پیمانکار: ۰		
		سال مبنا: ۱۴۰۴		
خلاصه برآورد ریالی فعالیتهای اجرایی				
پروژه:				
بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱				
فهرست بهای پایه سال ۱۴۰۴				
رشته	مبالغ پایه (ریال)	مبالغ غیر پایه (ریال)	جمع کل (ریال)	جمع با اعمال ضریب منطقه
جمع کل ابنیه	40,644,021,679	7,579,600,000	48,223,621,679	48,223,621,679
جمع کل تاسیسات مکانیکی	49,860,000,900	4,794,900,000	54,654,900,900	54,654,900,900
جمع کل تاسیسات الکتریکی	19,214,661,800	3,837,650,000	23,052,311,800	23,052,311,800
جمع (ریال)	109,718,684,379	16,212,150,000	125,930,834,379	125,930,834,379
مبلغ تجهیز کارگاه (ریال)	5,037,233,375			
مبلغ بالاسری (ریال)	53,696,907,779			
جمع کل برآورد به عدد (ریال)	184,664,975,533			
و به حروف یکصد و هشتاد و چهار میلیارد و ششصد و شصت و چهار میلیون و نهصد و هفتاد و پنج هزار و پانصد و سی و سه ریال				

توضیحات:

- ضریب منطقه ای ابنیه : 1.00
- ضریب منطقه ای مکانیک : 1.00
- ضریب منطقه ای برق : 1.00
- ضریب بالاسری: 1.41
- ضریب تجهیز: 1.04

توضیح مهم: برآورد پیوست اسناد مناقصه تنها برای راهنمایی بوده و به هیچ عنوان نمی تواند ملاک ادعایی پیمانکار قرار گیرد. پیمانکاران میبایست راسا نسبت به برآورد هزینه اجرای کار اقدام و ضریب پیشنهادی خود را بر مبنای برآورد خود اعلام نمایند. لذا برآورد پیمانکاران میبایست به پیوست اسناد مناقصه ، در سامانه بارگذاری گردد.

در زمان اجرا نیز، ملاک تهیه صورت وضعیت و پرداخت حق الزحمه، تنها بر اساس عملکرد صورت گرفته و آیتمهای مرتبط با آن بوده و ارتباطی به برآورد پیوست نخواهد داشت.



بفش اول

بر آورد هزینہ اینپہ



پروژه: باز طراحی ساختمان خوابگاه انقلاب یک				
مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه *				
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی تهران				
پیمانکار: *				
سال مبنا: ۱۴۰۴				
خلاصه مالی ابته				
شرح	مبلغ فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل	جمع فصل با اعمال ضریب
فصل اول. عملیات تخریب	1,615,366,915	0	1,615,366,915	2,277,667,350
فصل دوم. عملیات خاکی بادرست	1,468,634,000	0	1,468,634,000	2,070,773,940
فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	2,626,460,000	0	2,626,460,000	3,703,308,600
فصل چهارم. عملیات بنایی با سنگ	0	0	0	0
فصل پنجم. قالب بندی غیر فولادی	0	0	0	0
فصل ششم. قالب بندی فلزی	0	0	0	0
فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد	225,839,250	0	225,839,250	318,433,343
فصل هشتم. بتن درجا	147,463,580	0	147,463,580	207,923,648
فصل نهم. کارهای فولادی سنگین	293,224,900	0	293,224,900	413,447,109
فصل دهم. سقف سبک بتنی	0	0	0	0
فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی	73,633,640	0	73,633,640	103,823,432
فصل دوازدهم. بتن پیش ساخته و بلوک چینی	1,717,409,410	0	1,717,409,410	2,421,547,268
فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی	914,760,610	0	914,760,610	1,289,812,460
فصل چهاردهم. عایق کاری حرارتی	0	0	0	0
فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	2,919,244,065	0	2,919,244,065	4,116,134,132
فصل هفدهم. کارهای آلومینیومی	0	0	0	0
فصل هیجدهم. اندود و بند کشی	5,521,599,737	0	5,521,599,737	7,785,455,629
فصل نوزدهم. کارهای چوبی	1,015,097,480	6,787,200,000	7,802,297,480	11,001,239,447
فصل بیستم. کاشی و سرامیک کاری	7,671,453,720	0	7,671,453,720	10,816,749,745
فصل بیست و یکم. فرش کف باموزاییک	664,476,825	0	664,476,825	936,912,323
فصل بیست و دوم. کارهای سنگی با سنگ پلاک	449,060,400	0	449,060,400	633,175,164
فصل بیست و سوم. کارهای پلاستیکی	6,901,284,950	792,400,000	7,693,684,950	10,848,095,780
فصل بیست و چهارم. برش و نصب شیشه	1,122,491,300	0	1,122,491,300	1,582,712,733
فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی	4,102,582,325	0	4,102,582,325	5,784,641,078
فصل بیست و ششم. زیراساس و اساس	0	0	0	0
فصل بیست و هفتم. آسفالت	0	0	0	0
فصل بیست و هشتم. حمل و نقل	1,193,938,572	0	1,193,938,572	1,683,453,387
فصل بیست و نهم. کارهای دستمزدی	0	0	0	0
پیوست (۱) مصالح پائیکار ۷۰ درصد	0	0	0	0
جمع	40,644,021,679	7,579,600,000	48,223,621,679	67,995,306,567
تجهیز و برچیدن کارگاه	0			
جمع کل	67,995,306,567			

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب یک		مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه		۰۰		
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی تهران		پیمانکار: ۰۰		سال مبناء: ۱۴۰۴		
فهرست بها: اینیه		برگ مالی				
ردیف	شرح	واحد	بها واحد	مقدار	جمع	ملاحظات
فصل اول. عملیات تخریب						
010402	تخریب بنایی‌های با مصالح غیر از خشتی و چینه‌ای که با ملات ماسه سیمان، یا باتارد چیده شده باشد.	مترمکعب	1,757,000	149.64	262,917,480	
010502	برچیدن فرش کف آجری، موزاییکی یا کف‌پوش‌های بتنی همراه با ملات مربوط.	مترمربع	350,500	1,136.50	398,343,250	
010505	برچیدن کاشی سرامیکی و تراشیدن چسباننده مربوط در صورت لزوم.	مترمربع	573,500	343.10	196,767,850	
010508	تراشیدن اندود گچ و خاک از روی کلیه سطوح همراه با اندود گچ روی آن در صورت وجود.	مترمربع	418,500	539.20	225,655,200	
010514	برچیدن عایق رطوبتی، اعم از قیر و گونی، عایق پیش‌ساخته و مانند آن.	مترمربع	180,500	303.95	54,862,975	
010604	برچیدن در و پنجره چوبی، همراه با چهارچوب مربوط.	عدد	1,046,000	67.00	70,082,000	
010701	برچیدن پنجره یا درهای فلزی، همراه با قاب مربوط یا هر نوع چهارچوب فلزی دیگر.	عدد	1,395,000	38.00	53,010,000	
010705	برچیدن هر نوع اسکلت فولادی ساختمان، برج آب فولادی و مانند آن، با هر نوع تیرآهن، ناودانی، نبشی، لوله و ورق و سایر پروفیل‌های فولادی، با هر گونه اتصال.	کیلوگرم	30,900	410.00	12,669,000	
010709	برچیدن هر نوع نرده فلزی و چوبی.	مترمربع	279,000	23.04	6,428,160	
010713	برچیدن در و پنجره آلومینیومی یا یوپی.وی.سی	عدد	1,061,000	21.00	22,281,000	
010801	برچیدن هر نوع سینک ظرف‌شویی، دست‌شویی، بیده، توالت غربی، فلاش تانک.	دستگاه	850,000	46.00	39,100,000	
010802	برچیدن توالت شرقی، زیر دوشی و وان حمام.	دستگاه	849,500	16.00	13,592,000	
010805	برچیدن لوله فلزی و هر نوع لوله پلیمری غیر مدفون، با قطر بیش از ۲ اینچ به همراه اتصالات مربوط.	مترطول	318,500	110.00	35,035,000	
010808	برچیدن سیم‌های برق، تلفن، زنگ اخبار و مانند آن، (سیم‌هایی که داخل یک لوله باشند، یک‌رشته محسوب می‌شوند).	مترطول	18,200	4,000.00	72,800,000	
010809	برچیدن چراغ سقفی و پنکه سقفی، یا موارد مشابه آن.	عدد	522,500	160.00	83,600,000	
010810	برچیدن کلید، پریز و موارد مشابه.	عدد	159,000	227.00	36,093,000	
010814	برچیدن شیرآلات بهداشتی شامل دوش، شیر مخلوط و مانند آن.	دستگاه	510,000	63.00	32,130,000	
ریال	جمع فصل فهرست بها				1,615,366,915	
ریال	جمع فصل ستاره دار				0	
فصل دوم. عملیات خاکی‌بادست						
020104	کندن زمین در زمین‌های سنگی و ریختن مواد کنده‌شده به کنار محل‌های مربوط.	مترمکعب	16,012,000	81.00	1,296,972,000	
020301	حفر میله چاه تا به قطر ۱۰۲ متر در زمین‌های خاکی و حمل خاک‌های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه.	مترمکعب	9,276,000	12.00	111,312,000	
20303	حفر کوره (انبار)، به‌صورت مخروطی شکل با ابعاد موردنیاز در زمین‌های خاکی و حمل خاک‌های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه.	مترمکعب	6,035,000	10.00	60,350,000	
ریال	جمع فصل فهرست بها				1,468,634,000	
ریال	جمع فصل ستاره دار				0	
فصل سوم. عملیات خاکی‌باماشین						
030701	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	210,500	2,000.00	421,000,000	
030702	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده، وقتی‌که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر تا ۵۰۰ متر باشد، ازای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول (کسر ۱۰۰ متر تناسب محاسبه می‌شود).	مترمکعب	8,120	8,000.00	64,960,000	
030703	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده، وقتی‌که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۵۰۰ متر اول، برای راه‌های آسفالتی (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می‌شود).	مترمکعب - کیلومتر	41,500	19,000.00	788,500,000	
030704	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده، وقتی‌که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۱۰ کیلومتر، برای راه‌های آسفالتی (کسر کیلومتر، به نسبت بهای یک کیلومتر محاسبه می‌شود).	مترمکعب - کیلومتر	33,800	40,000.00	1,352,000,000	
ریال	جمع فصل فهرست بها				2,626,460,000	
ریال	جمع فصل ستاره دار				0	

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب یک		مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه		۰۰	
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی تهران		پیمانکار: ۰۰		سال مبنا: ۱۴۰۴	
فهرست بها : اینیه					
بــ					

مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه پیمانکار: سال میناء : ۱۴۰۴ بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب یک دانشگاه علوم پزشکی تهران فهرست بها : اینیه					
ردیف	شرح	واحد	بها واحد	مقدار	جمع
فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک					
160101	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب فولادی از ورق (با یا بدون کتیبه)، با شاخک های اتصالیه مربوط و جاسازی ها و تقویت های لازم برای قفل و لولا.	کیلوگرم	682,500	953.78	650,954,850
160102	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 جوش کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	631,500	123.20	77,800,800
160104	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.	کیلوگرم	701,500	1,114.39	781,744,585
160105	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قاب سازی فولادی کف پله ها از لوله سیاه و پروفیل های تو خالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	619,000	515.42	319,044,980
160221	تهیه، ساخت و اجرای نگهدارنده دیوارهای بنایی به اجزای سازه ای به صورت افقی یا قائم، از سپری، ناودانی، نبشی، میل گرد، مقاطع ساخته شده از ورق یا موارد مشابه آن.	کیلوگرم	526,500	950.90	500,648,850
160702	تهیه و اجرای زیرسازی از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه، در سطوح افقی، متشکل از اعضای استاد، رانر و سایر مقاطع گالوانیزه به همراه اتصالات و تقویتی های مربوط.	کیلوگرم	1,190,000	495.00	589,050,000
ریال	جمع فصل فهرست بها			2,919,244,065	
ریال	جمع فصل ستاره دار			0	
فصل هیجدهم. اندود و بندکشی					
180201	شمشه گیری سطوح قائم و سقف ها، با ملات گچ و خاک یا گچ.	مترمربع	254,500	1,936.90	492,941,050
180210	اندود گچ به ضخامت تا ۱۰۵ سانتی متر، روی سطوح قائم	مترمربع	679,000	1,936.90	1,315,155,100
180211	اندود گچ به ضخامت تا ۱۰۵ سانتی متر، برای زیر سقف ها	مترمربع	829,000	107.20	88,868,800
180212	اضافه بها به ردیف های ۱۸۰۲۱۰ و ۱۸۰۲۱۱، در صورت استفاده از گچ پلیمری سیوا	مترمربع	128,500	1,974.10	253,671,850
180215	سفید کاری روی سطوح قائم و پرداخت آن با گچ کشته.	مترمربع	712,500	1,936.90	1,380,041,250
180216	سفید کاری زیر سقف ها و پرداخت آن با گچ کشته.	مترمربع	882,000	107.20	94,550,400
180302	شمشه گیری سطوح قائم و سقف ها، با ملات ماسه سیمان.	مترمربع	238,000	508.85	121,106,300
180305	اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتی متر تا ۳ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴	مترمربع	1,425,000	508.85	725,111,250
180309	اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتی متر تا ۳ سانتی متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان ۱:۴	مترمربع	1,182,000	222.55	263,054,100
180502	اندود تگرگی (قشر رویه)، در یک دست به ضخامت حدود ۲ میلی متر برای سطوح قائم و افقی و با زیر سقف، با ملات سیمان سفید و پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳ و استفاده از مواد رنگی در صورت لزوم.	مترمربع	595,500	168.15	100,133,325
180809	بندکشی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی سطوح کاشی کاری شده با کاشی های سرامیکی، در صورتی که ضخامت بند ۳ میلی متر و بیشتر باشد.	مترطول	90,900	2,900.61	263,665,449
180810	اضافه بها به ردیف های ۱۸۰۸۰۱ تا ۱۸۰۸۰۹، در صورتی که برای بندکشی به جای ملات ماسه بادی و سیمان، ملات پودر سنگ و سیمان سفید مصرف شود.	مترطول	595	2,900.61	1,725,863
180902	تهیه و نصب صفحات گچی روکش دار معمولی به ضخامت اسمی ۱۲۰۵ میلی متر، زیر سقف که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هرصفحه گچی روکش دار.	مترمربع	2,016,000	165.00	332,640,000
180911	تهیه و اجرای نوار و بطانه جهت درزبندی صفحات گچی روکش دار.	مترمربع	346,000	165.00	57,090,000
180916	اضافه بها به ردیف های ۱۸۰۹۰۱ و ۱۸۰۹۰۲، چنانچه صفحات گچی از نوع مقاوم در برابر رطوبت باشد.	مترمربع	193,000	165.00	31,845,000
ریال	جمع فصل فهرست بها			5,521,599,737	
ریال	جمع فصل ستاره دار			0	

مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه پیمانکار: سال منشاء: ۱۴۰۴					پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب یک کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی تهران	
فهرست بها: اینیه					شرح	
ردیف	واحد	بها واحد	مقدار	جمع	ملاحظات	
فصل نوزدهم. کارهای چوبی						
190111	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب کمد و گنجه، از چوب نراد خارجی، به سطح مقطع بیش از ۳۰ تا ۴۰ سانتی متر مربع، به طور کامل.	متر طول	1,581,000	266.60	421,494,600	
190706	تهیه، ساخت و نصب در کمد و گنجه از MDF به ضخامت حدود ۱۶ میلی متر و نصب نوار PVC در محیط آن به همراه یراق کوبی.	مترمربع	4,603,000	128.96	593,602,880	
193001	تهیه، حمل و نصب درب با روکش ABS	مترمربع	24,000,000	85.80	2,059,200,000	*
193003	تهیه و نصب یراق آلات درب چوبی	عدد	4,000,000	45.00	180,000,000	*
193004	تهیه و نصب کابینت آبدارخانه (زمینی و دیواری) از جنس ام دی اف ۱۶ میلیمتر با دستگیره و لولا و سایر ملزومات	متر طول	120,000,000	37.90	4,548,000,000	*
جمع فصل فهرست بها					1,015,097,480	ریال
جمع فصل ستاره دار					6,787,200,000	ریال
فصل بیستم. کاشی و سرامیک کاری						
200122	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۱۶ تا ۲۵ دسی مترمربع.	مترمربع	3,824,000	900.83	3,444,773,920	
200126	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۶۴ تا ۷۲ دسی مترمربع.	مترمربع	4,837,000	109.20	528,200,400	
200321	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح تا ۱۶ دسی مترمربع.	مترمربع	3,674,000	208.60	766,396,400	
200323	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۲۵ تا ۳۶ دسی مترمربع.	مترمربع	4,231,000	693.00	2,932,083,000	
جمع فصل فهرست بها					7,671,453,720	ریال
جمع فصل ستاره دار					0	ریال
فصل بیست و یکم. فرش کف با موزاییک						
210403	فرش کف با موزاییک پرسی یا وایره ای با سطح صاف.	مترمربع	2,722,000	215.95	587,815,900	
210701	اضافه بها به ردیف های ۲۱۰۴۰۳ تا ۲۱۰۶۰۲ ، در صورتی که خرده سنگ های به قطر ۲۰ میلی متر و بیشتر در آن ها به کار رود.	مترمربع	101,500	215.95	21,918,925	
210801	تهیه مصالح و اجرای تا دو دست ساب روی سطوح موزاییک شده.	مترمربع	271,000	202.00	54,742,000	
جمع فصل فهرست بها					664,476,825	ریال
جمع فصل ستاره دار					0	ریال
فصل بیست و دوم. کارهای سنگی با سنگ پلاک						
220215	تهیه و نصب سنگ پلاک آهک گوهره خرم آباد (لرستان) در سطوح افقی.	مترمربع	6,209,000	39.60	245,876,400	
220516	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیات سفید نطنز (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	7,158,000	21.00	150,318,000	
220710	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان قرنیز یا ازاره مورد استفاده قرار گیرد.	متر طول	133,500	396.00	52,866,000	
جمع فصل فهرست بها					449,060,400	ریال
جمع فصل ستاره دار					0	ریال
فصل بیست و سوم. کارهای پلاستیکی						
231110	تهیه، ساخت و نصب در یا پنجره U.P.V.C به همراه نوار لاستیک آب بند و ورق تقویتی گالوانیزه.	کیلوگرم	3,431,000	2,011.45	6,901,284,950	
233001	یراق آلات درپها	مترمربع	2,900,000	35.00	101,500,000	*
233002	تهیه و نصب موکت تایل ۷۰×۷۰ سانتیمتر-مناسب استفاده اداری	مترمربع	4,900,000	141.00	690,900,000	*
جمع فصل فهرست بها					6,901,284,950	ریال
جمع فصل ستاره دار					792,400,000	ریال

مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه پیمانکار: سال منبأ: ۱۴۰۴					پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب یک کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی تهران فهرست بها: اینیه				
برگ مالی									
ردیف	شرح				واحد	بها واحد	مقدار	جمع	ملاحظات
فصل بیست و چهارم. برش و نصب شیشه									
240104	تهیه و نصب شیشه ۶ میلی متری ساده.				مترمربع	4,280,000	164.84	705,515,200	
240725	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب شیشه اگر شیشه به صورت دوجداره تهیه و مصرف شود، برحسب محیط شیشه دوجداره شده.				مترطول	1,117,000	373.30	416,976,100	
ریال	جمع فصل فهرست بها							1,122,491,300	
ریال	جمع فصل ستاره دار							0	
فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی									
250304	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.				مترمربع	1,685,000	270.02	454,983,700	
250501	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقف ها.				مترمربع	1,193,000	2,122.25	2,531,844,250	
250502	تهیه مصالح و اجرای رنگ پلاستیک روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقف ها.				مترمربع	960,000	1,042.70	1,000,992,000	
250701	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی روی سطوح سیمانی و بتنی شامل آستر و رویه.				مترمربع	682,500	168.15	114,762,375	
ریال	جمع فصل فهرست بها							4,102,582,325	
ریال	جمع فصل ستاره دار							0	
فصل بیست و هشتم. حمل و نقل									
280101	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.				تن - کیلومتر	28,400	32,670.00	927,828,000	
280102	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۱۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.				تن - کیلومتر	19,600	13,577.07	266,110,572	
ریال	جمع فصل فهرست بها							1,193,938,572	
ریال	جمع فصل ستاره دار							0	



بفش دوم

پراورد هنرینه تاسیسات مکانیکی



پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱				
مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه				
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران				
پیمانکار: *				
سال مبنا: ۱۴۰۴				
خلاصه مالی تاسیسات مکانیکی				
شرح	مبلغ فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل	جمع فصل با اعمال ضریب
فصل اول. لوله های فولادی	3,740,316,000	0	3,740,316,000	5,273,845,560
فصل دوم. لوله های چدنی	0	0	0	0
فصل سوم. لوله های پی وی سی و پلی پروپیلن	1,776,947,000	0	1,776,947,000	2,505,495,270
فصل چهارم. لوله های پلی اتیلن	1,738,786,000	0	1,738,786,000	2,451,688,260
فصل ششم. لوله های مسی	0	0	0	0
فصل هفتم. شیرها	3,580,268,000	0	3,580,268,000	5,048,177,880
فصل هشتم. قطعه انبساط	0	0	0	0
فصل نهم. لرزه گیر	228,876,000	0	228,876,000	322,715,160
فصل یازدهم. صافی	327,813,000	0	327,813,000	462,216,330
فصل دوازدهم. دیگ حرارتی آب گرم	2,338,310,000	0	2,338,310,000	3,297,017,100
فصل سیزدهم. دیگ بخار	0	0	0	0
فصل چهاردهم. مشعل ، دستگاههای گرم کننده تابشی	218,366,000	478,500,000	696,866,000	982,581,060
فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری	430,244,000	0	430,244,000	606,644,040
فصل شانزدهم. آب گرم کن	0	0	0	0
فصل هفدهم. رادیاتور	4,856,336,100	0	4,856,336,100	6,847,433,901
فصل هیجدهم. آب سردکن	0	0	0	0
فصل نوزدهم. کانال هوا ، دریچه هوا و دودکش	4,353,528,600	0	4,353,528,600	6,138,475,326
فصل بیستم. هواکش	596,165,000	0	596,165,000	840,592,650
فصل بیست و یکم. فن کویل ، یونیت هیتر	0	0	0	0
فصل بیست و دوم. کولر آبی	1,322,064,000	0	1,322,064,000	1,864,110,240
فصل بیست و سوم. کولر گازی	0	0	0	0
فصل بیست و چهارم. الکتروپمپ	802,978,000	4,316,400,000	5,119,378,000	7,218,322,980
فصل بیست و پنجم. عایق	4,133,867,200	0	4,133,867,200	5,828,752,752
فصل بیست و هفتم. دستگاههای مبرد	0	0	0	0
فصل بیست و هشتم. برج خنک کننده	0	0	0	0
فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی ، شیرهای بهداشتی	6,632,768,000	0	6,632,768,000	9,352,202,880
فصل سی ام. وسایل آتش نشانی	779,662,000	0	779,662,000	1,099,323,420
فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه	0	0	0	0
فصل سی و دوم. سختی گیر	2,386,994,000	0	2,386,994,000	3,365,661,540
فصل سی و سوم. مخازن و مبدل ها	6,317,152,000	0	6,317,152,000	8,907,184,320
فصل سی و چهارم. بستها و تکیه گاهها	3,298,560,000	0	3,298,560,000	4,650,969,600
فصل چهل و یکم (۷۰٪ پایکار)	0	0	0	0
جمع	49,860,000,900	4,794,900,000	54,654,900,900	77,063,410,269
تجهیز و برچیدن کار گاه	0			
جمع کل	77,063,410,269			

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱							مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه		سال مبنا: ۱۴۰۴		
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران							پیمانکار: ۰۰				
فهرست بها : مکانیک							بزرگ مالی				
ردیف	شرح			واحد	بها واحد	مقدار	جمع	ملاحظات			
فصل اول.لوله های فولادی											
010101	لوله فولادی سیاه درز دار، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).			مترطول	1,843,000	324.00	597,132,000				
010102	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).			مترطول	2,084,000	150.00	312,600,000				
010103	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).			مترطول	2,438,000	102.00	248,676,000				
010104	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).			مترطول	2,877,000	24.00	69,048,000				
010105	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).			مترطول	3,516,000	112.00	393,792,000				
010106	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).			مترطول	4,438,000	84.00	372,792,000				
010107	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).			مترطول	5,454,000	18.00	98,172,000				
010108	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).			مترطول	6,519,000	92.00	599,748,000				
010109	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).			مترطول	8,820,000	24.00	211,680,000				
010301	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).			مترطول	2,293,000	10.00	22,930,000				
010302	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).			مترطول	2,640,000	42.00	110,880,000				
010303	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).			مترطول	3,131,000	34.00	106,454,000				
010304	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).			مترطول	3,743,000	16.00	59,888,000				
010305	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).			مترطول	4,505,000	54.00	243,270,000				
010306	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).			مترطول	5,815,000	10.00	58,150,000				
010307	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).			مترطول	7,347,000	32.00	235,104,000				
ریال	جمع فصل فهرست بها						3,740,316,000				
ریال	جمع فصل ستاره دار						0				
فصل سوم. لوله های پی وی سی و پلی پروپیلن											
030502	لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی ۵۰ میلی متر.			مترطول	1,223,000	693.00	847,539,000				
030503	لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی ۷۵ میلی متر.			مترطول	1,661,000	30.00	49,830,000				
030504	لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر.			مترطول	3,111,000	238.00	740,418,000				
030505	لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی ۱۲۵ میلی متر.			مترطول	3,479,000	40.00	139,160,000				
ریال	جمع فصل فهرست بها						1,776,947,000				
ریال	جمع فصل ستاره دار						0				
فصل چهارم. لوله های پلی اتیلن											
040201	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۱۶ میلیمتر.			مترطول	1,161,000	922.00	1,070,442,000				
040202	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر.			مترطول	1,719,000	120.00	206,280,000				
040203	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۵ میلیمتر.			مترطول	2,507,000	172.00	431,204,000				
040204	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۳۲ میلیمتر.			مترطول	3,086,000	10.00	30,860,000				
ریال	جمع فصل فهرست بها						1,738,786,000				
ریال	جمع فصل ستاره دار						0				
فصل هفتم شیرها											
070101	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).			عدد	4,561,000	30.00	136,830,000				
070102	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).			عدد	6,188,000	24.00	148,512,000				
070103	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).			عدد	8,955,000	40.00	358,200,000				
070104	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).			عدد	13,105,000	12.00	157,260,000				
070105	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).			عدد	16,330,000	8.00	130,640,000				
070106	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).			عدد	25,200,000	16.00	403,200,000				

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱							مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه	۰۰
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران							پیمانکار: ۰۰	سال مبنا: ۱۴۰۴
فهرست بها : مکانیک								
برگ مالی								
ردیف	شرح			واحد	بها واحد	مقدار	جمع	
070107	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).			عدد	44,674,000	6.00	268,044,000	
070108	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).			عدد	59,168,000	4.00	236,672,000	
070202	شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).			عدد	7,538,000	12.00	90,456,000	
070203	شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).			عدد	10,685,000	2.00	21,370,000	
070205	شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).			عدد	22,694,000	3.00	68,082,000	
070206	شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).			عدد	29,957,000	5.00	149,785,000	
070208	شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).			عدد	127,640,000	3.00	382,920,000	
070302	شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).			عدد	4,521,000	2.00	9,042,000	
070303	شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).			عدد	6,574,000	1.00	6,574,000	
070306	شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).			عدد	16,179,000	8.00	129,432,000	
070307	شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).			عدد	33,086,000	5.00	165,430,000	
070308	شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).			عدد	39,180,000	2.00	78,360,000	
070503	شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).			عدد	77,487,000	4.00	309,948,000	
070603	شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).			عدد	79,013,000	3.00	237,039,000	
070703	شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).			عدد	46,236,000	2.00	92,472,000	
جمع فصل فهرست بها							3,580,268,000	
جمع فصل ستاره دار							0	
فصل نهم لرزه گیر								
090103	لرزه گیر، به قطرنامی ۵۰ (دو اینچ).			عدد	26,740,000	4.00	106,960,000	
090104	لرزه گیر، به قطرنامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).			عدد	30,479,000	4.00	121,916,000	
جمع فصل فهرست بها							228,876,000	
جمع فصل ستاره دار							0	
فصل یازدهم صافی								
110106	صافی دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).			عدد	21,086,000	6.00	126,516,000	
110107	صافی دنده ای، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).			عدد	41,958,000	2.00	83,916,000	
110203	صافی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).			عدد	39,127,000	3.00	117,381,000	
جمع فصل فهرست بها							327,813,000	
جمع فصل ستاره دار							0	
فصل دوازدهم. دیگ حرارتی آب گرم								
120101	دیگ چدنی آبگرم، برای ظرفیت تا ۶۵۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.			هزار کیلو کالری در ساعت	6,432,000	130.00	836,160,000	
120102	دیگ چدنی آبگرم، برای ظرفیت بیش از ۶۵۰۰۰ کیلوکالری تا ۱۳۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.			هزار کیلو کالری در ساعت	5,043,000	130.00	655,590,000	
120103	دیگ چدنی آبگرم، برای ظرفیت بیش از ۱۳۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.			هزار کیلو کالری در ساعت	3,848,000	220.00	846,560,000	
جمع فصل فهرست بها							2,338,310,000	
جمع فصل ستاره دار							0	

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱ کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه پیمانکار: ۰۰ سال مبنا: ۱۴۰۴ فهرست بها : مکانیک برگ مالی						
ردیف	شرح	واحد	بها واحد	مقدار	جمع	ملاحظات
فصل چهاردهم مشعل ، دستگاههای گرم کننده تابشی						
140204	مشعل گازسوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی ۱۵۰۵۰۰ تا ۳۶۶۰۰۰ کیلو کالری در ساعت.	دستگاه	218,366,000	1.00	218,366,000	
140601	مشعل دو گانه سوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی ۱۵۰۵۰۰ تا ۳۶۶۰۰۰ کیلو کالری در ساعت.	دستگاه	478,500,000	1.00	478,500,000	*
ریال	جمع فصل فهرست بها		218,366,000			
ریال	جمع فصل ستاره دار		478,500,000			
فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری						
150304	سنسور دما، نوع مستغرق یا جداری، برای نصب در لوله یا مخزن آب.	عدد	17,387,000	2.00	34,774,000	
150901	آکوستات مستغرق، نوع قطع و وصلی.	عدد	57,084,000	4.00	228,336,000	
152001	ترموتر قایم با غلاف، به ارتفاع ۱۷ سانتیمتر.	عدد	21,750,000	4.00	87,000,000	
152101	مانومتر با صفحه دایره ای، از صفر تا ۳۰ بار، با شیر سماوری.	عدد	5,121,000	4.00	20,484,000	
152405	شیر شناور، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	عدد	29,825,000	2.00	59,650,000	
ریال	جمع فصل فهرست بها		430,244,000			
ریال	جمع فصل ستاره دار		0			
فصل هفدهم. رادیاتور						
170302	رادیاتور آلومینیومی، به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر.	یکصد کیلو کالری در ساعت	4,653,000	1,043.70	4,856,336,100	
ریال	جمع فصل فهرست بها		4,856,336,100			
ریال	جمع فصل ستاره دار		0			
فصل نوزدهم. کانال هوا ، دریچه هوا و دودکش						
190102	کانال هوا، به ضخامت ۰/۶ میلیمتر.	مترمربع	7,547,000	473.80	3,575,768,600	
190201	اتصالات قابل انعطاف، برای حذف ارتعاشات، به اندازه مشخص شده در نقشه ها، به ازای سطح اتصال ساخته شده.	مترمربع	8,453,000	20.00	169,060,000	
190401	دریچه یک طرفه (Single Deflection).	سانتیمتر مربع	8,760	46,000.00	402,960,000	
190601	دریچه سقفی چهار گوش.	سانتیمتر مربع	10,200	10,000.00	102,000,000	
190701	دریچه ثابت.	سانتیمتر مربع	7,980	13,000.00	103,740,000	
ریال	جمع فصل فهرست بها		4,353,528,600			
ریال	جمع فصل ستاره دار		0			
فصل بیستم هواکش						
200101	هواکش پنجره ای، به قطر ۱۵ سانتیمتر و ظرفیت تخلیه ۹۵ لیتر در ثانیه.	دستگاه	6,237,000	1.00	6,237,000	
200401	هواکش حلزونی با فن به قطر ۲۸۰ میلی متر با گذر متوسط هوا در حدود ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک ۲۰۰ پاسکال.	دستگاه	88,796,000	4.00	355,184,000	
200403	هواکش حلزونی با فن به قطر ۳۵۵ میلی متر با گذر متوسط هوا در حدود ۳۰۰۰ مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک ۲۰۰ پاسکال.	دستگاه	117,372,000	2.00	234,744,000	
ریال	جمع فصل فهرست بها		596,165,000			
ریال	جمع فصل ستاره دار		0			
فصل بیست و دوم کولر آبی						
220101	کولرآبی با پوشال، به ظرفیت تقریبی ۱۴۰۰ لیتر در ثانیه.	دستگاه	73,448,000	18.00	1,322,064,000	
ریال	جمع فصل فهرست بها		1,322,064,000			
ریال	جمع فصل ستاره دار		0			

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱ کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه پیمانکار: ۰۰ سال مبنا: ۱۴۰۴ فهرست بها : مکانیک برآورد مالی						
ردیف	شرح	واحد	بها واحد	مقدار	جمع	ملاحظات
فصل بیست و چهارم الکتروپمپ						
240103	الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور یک ششم اسب بخار، قطر لوله رانش ۵۰ میلیمتر (دو اینچ)، آب دهی ۳۰ گالن در دقیقه و ارتفاع ۱۰ فوت.	دستگاه	99,330,000	2.00	198,660,000	
240106	الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور یک دوم اسب بخار، قطر لوله رانش ۵۰ میلیمتر (دو اینچ)، آب دهی ۴۰ گالن در دقیقه و ارتفاع ۱۹ فوت.	دستگاه	125,386,000	2.00	250,772,000	
240210	پمپ در اندازه ۲۰۰-۵۰.	دستگاه	93,819,000	2.00	187,638,000	
240405	الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۳ اسب بخار.	دستگاه	82,954,000	2.00	165,908,000	
240501	بوستر پمپ آبرسانی با دو الکتروپمپ با خروجی ۲۷ متر مکعب و ارتفاع ۳۰ متر آب با کلیه شیرآلات و صافی و لرزه گیر و کلکتور ورودی و خروجی و تجهیزات کنترلی و تابلو برق مطابق نقشه تاسیسات مکانیکی	دستگاه	1,842,500,000	1.00	1,842,500,000	*
240502	بوستر پمپ آتش نشانی با دو الکتروپمپ با خروجی ۴۸ مترمکعب و ارتفاع ۳۶ متر آب با کلیه شیرآلات و صافی و لرزه گیر و کلکتور ورودی و خروجی و تجهیزات کنترلی و تابلو برق مطابق نقشه تاسیسات مکانیکی	دستگاه	2,473,900,000	1.00	2,473,900,000	*
جمع فصل فهرست بها					802,978,000	ریال
جمع فصل ستاره دار					4,316,400,000	ریال
فصل بیست و پنجم عایق						
251901	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر یک دوم اینچ.	مترطول	663,500	820.00	544,070,000	
251902	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر سه چهارم اینچ.	مترطول	747,500	160.00	119,600,000	
251903	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر یک اینچ.	مترطول	856,000	210.00	179,760,000	
251904	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر یک و یک چهارم اینچ.	مترطول	981,000	30.00	29,430,000	
251905	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر یک و یک دوم اینچ.	مترطول	1,045,000	240.00	250,800,000	
251906	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر دو اینچ.	مترطول	1,309,000	60.00	78,540,000	
251907	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر دو و یک دوم اینچ.	مترطول	1,632,000	30.00	48,960,000	
251908	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر سه اینچ.	مترطول	1,872,000	12.00	22,464,000	
252103	عایق الاستومری رولی به ضخامت ۱۹ میلی متر.	مترمربع	4,692,000	609.60	2,860,243,200	
جمع فصل فهرست بها					4,133,867,200	ریال
جمع فصل ستاره دار					0	ریال
فصل بیست و نهم لوازم بهداشتی ، شیرهای بهداشتی						
290104	دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی ۴۶×۶۰ سانتی متر، با نیم پایه.	دستگاه	19,376,000	32.00	620,032,000	
290201	توالیت شرقی از چینی، جا پادار، به ابعاد تقریبی ۵۶×۴۵ سانتی متر.	دستگاه	15,511,000	16.00	248,176,000	
290302	توالیت غربی، با فلاش تانک از چینی، به ابعاد تقریبی ۷۵×۴۶×۶۰ سانتی متر، سیفون سرخود، با نشیمن و درپوش لولایی و وسایل داخلی منبع به طور کامل.	دستگاه	31,998,000	16.00	511,968,000	
290801	سینک ظرفشویی، به ابعاد تقریبی ۵۰×۱۰۰ سانتی متر، از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت حدود ۰/۷ میلیمتر، دارای یک لگن به عمق تقریبی حدود ۱۶ سانتی متر.	دستگاه	65,800,000	16.00	1,052,800,000	
290901	فلاش تانک، به ظرفیت تقریبی ۱۰ لیتر ساخته شده از مواد پلیمری، شامل درپوش، شاور، سرریز، دسته و زنجیر، لوله تخلیه ۳۲ میلی متر، با بست و پیچ و مهره.	دستگاه	13,072,000	16.00	209,152,000	
291104	کفشوی از جنس مواد پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش به ابعاد تقریبی ۱۵×۱۵ سانتی متر.	عدد	2,642,000	34.00	89,828,000	
291105	کفشوی آب باران چدنی با کلاک آشفالگیر به قطر نامی ۴ اینچ.	عدد	2,703,000	4.00	10,812,000	
291220	شیر مخلوط دستشویی کرمه، توکاسه، اهرمی با شلنگ های رابط.	عدد	26,694,000	32.00	854,208,000	
291221	شیر مخلوط ظرفشویی کرمه، توکاسه، اهرمی با شلنگ های رابط.	عدد	32,423,000	16.00	518,768,000	

<p> پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱ کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران فهرست بها : مکانیک </p>						
<p> مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه پیمانکار: ۰۰ سال مبنا: ۱۴۰۴ </p>						
<p> بزرگ مالی </p>						
ردیف	شرح	واحد	بها واحد	مقدار	جمع	ملاحظات
291222	شیر مخلوط شلنگ دار کرمه، اهرمی با پولک کرمه، افشانک، قلاب و شلنگ خرطومی کرمه به طول تقریبی ۱۲۰ سانتی متر.	عدد	25,848,000	32.00	827,136,000	
291223	شیر مخلوط اهرمی کرمه دوش، با علم، سردوش و بست کرمه.	عدد	28,078,000	16.00	449,248,000	
291401	شیر پیسوار کرمه، به قطر ۱۲ میلیمتر، با مهره، پولک و لوله کرمه، به طول تقریبی ۳۰ سانتیمتر.	عدد	4,140,000	160.00	662,400,000	
291504	زیرآب از مواد پلیمری ، به قطر ۴۰ میلی متر، برای دست شویی و ظرف شویی، به انضمام درپوش لاستیکی و زنجیر.	عدد	2,018,000	64.00	129,152,000	
291602	سیفون از مواد پلیمری به قطر ورودی ۴۰ میلی متر، همراه با لوله های رابط.	عدد	7,017,000	64.00	449,088,000	
جمع فصل فهرست بها					6,632,768,000	ریال
جمع فصل ستاره دار					0	ریال
فصل سی ام وسایل آتش نشانی						
300201	لانس آلومینیومی شیردار (با ضامن یا بدون ضامن) به طول ۵۰ سانتیمتر و به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، با صافی.	عدد	8,469,000	5.00	42,345,000	
300601	شلنگ آتش نشانی از نخ پرلون تو لاستیکی (بدون کوپلینگ)، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	مترطول	2,214,000	100.00	221,400,000	
300701	کوپلینگ آلومینیومی آتش نشانی، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، بطور کامل.	عدد	4,633,000	10.00	46,330,000	
300803	جعبه آتش نشانی، به ابعاد تقریبی ۷۵×۶۵×۲۰ سانتی متر، به ضخامت ۱/۵ تا ۲ میلی متر، مجهز به قرقره دوار، یک در، قفل ایمنی، جای مخصوص کلید، با دو دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی، آماده برای نصب روی کار.	عدد	38,303,000	5.00	191,515,000	
300901	شیرفلکه برنجی دنده ای PN۱۶، مخصوص آتش نشانی، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، بدون کوپلینگ.	عدد	12,850,000	5.00	64,250,000	
301001	شیر سیاهی به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ) با دو ورودی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ) با درپوش و کوپلینگ.	عدد	41,182,000	1.00	41,182,000	
301401	کپسول خاموش کننده با مخلوط پودر و گاز ۶ کیلوگرمی.	عدد	7,184,000	5.00	35,920,000	
301412	کپسول خاموش کننده با گاز CO۲ شش کیلو گرمی.	عدد	27,344,000	5.00	136,720,000	
جمع فصل فهرست بها					779,662,000	ریال
جمع فصل ستاره دار					0	ریال
فصل سی و سوم مخازن و مبدل ها						
330201	مخزن تحت فشار، ساخته شده از ورق فولادی گالوانیزه، به ابعاد و ضخامت تعیین شده درنقشه ها و مشخصات، شامل بوشن و فلنج به تعداد کافی، همراه با پایه های مربوط.	کیلوگرم	917,000	980.00	898,660,000	
330301	مخزن باز (اتمسفریک)، ساخته شده از ورق فولادی گالوانیزه، به ابعاد و ضخامت تعیین شده درنقشه ها و مشخصات، شامل بوشن و فلنج به تعداد کافی، همراه با پایه های مربوط.	کیلوگرم	918,500	2,780.00	2,553,430,000	
330605	مبدل، با سطح حرارتی ۵/۶۷ متر مربع (۶۱ فوت مربع) و قطر پوسته ۳۰۰ میلیمتر.	دستگاه	1,432,531,000	2.00	2,865,062,000	
جمع فصل فهرست بها					6,317,152,000	ریال
جمع فصل ستاره دار					0	ریال
فصل سی و چهارم بستها و تکیه گاهها						
340201	بست، آویز یا تکیه گاه آلومینیومی، برای نگهداشتن لوله، کانال و دستگاه ها، ساخته شده از تسمه و سایر پروفیلها، همراه با پیچ و مهره و اتصالات لازم، طبق نقشه ها و مشخصات.	کیلوگرم	3,368,000	570.00	1,919,760,000	
340501	تکیه گاه، آویز یا بست برای لوله ها، شامل غلطک چدنی و پایه از نبشی یا ناودانی با میل گرد، پیچ و مهره و اتصالات لازم، با یک دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی.	کیلوگرم	1,149,000	1,200.00	1,378,800,000	
جمع فصل فهرست بها					3,298,560,000	ریال
جمع فصل ستاره دار					0	ریال



بفش سوم

برآورد هزینه تاسیسات الکتریکی



پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱				
مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه				
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران				
پیمانکار: *				
سال میناء: ۱۴۰۴				
خلاصه مالی تاسیسات برقی				
شرح	مبلغ فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل	جمع فصل با اعمال ضریب
فصل اول چراغ های فلورسنت	5,165,336,000	0	5,165,336,000	7,720,111,186
فصل سوم چراغ های صنعتی	0	0	0	0
فصل چهارم چراغ های فضای آزاد	0	0	0	0
فصل پنجم چراغ های مخصوص	0	0	0	0
فصل ششم سیم ها	2,478,222,000	0	2,478,222,000	3,703,950,601
فصل هفتم کابل های فشار ضعیف	1,279,787,500	2,089,750,000	3,369,537,500	5,036,110,748
فصل یازدهم کلیدها و پریزها	543,274,000	0	543,274,000	811,977,320
فصل دوازدهم لوله های فولادی	0	0	0	0
فصل سیزدهم لوله های پی وی سی	1,867,134,000	0	1,867,134,000	2,790,618,476
فصل چهاردهم وسایل فشار ضعیف تابلویی	2,159,612,300	320,500,000	2,480,112,300	3,706,775,844
فصل پانزدهم وسایل اندازه گیری	208,323,000	0	208,323,000	311,359,556
فصل هفدهم مولدهای برق	0	0	0	0
فصل بیست و یکم کابل های تلفن	159,330,000	0	159,330,000	238,134,618
فصل بیست و دوم وسایل ارتباطی	6,346,000	16,200,000	22,546,000	33,697,252
فصل بیست و سوم سیستم احضار و در باز کن	0	0	0	0
فصل بیست و چهارم سیستم آنتن تلویزیون	67,816,000	100,000,000	167,816,000	250,817,794
فصل بیست و ششم وسایل اعلام و اطفای حریق	2,738,082,000	360,000,000	3,098,082,000	4,630,393,357
فصل بیست و هفتم وسایل صوتی	0	0	0	0
فصل بیست و هشتم وسایل متفرقه	2,541,399,000	951,200,000	3,492,599,000	5,220,038,465
فصل بیست و نهم سیستم شبکه اطلاع رسانی	0	0	0	0
فصل سی ام نظارت تصویری	0	0	0	0
فصل سی و چهارم -اینورتر سامانه های تجدیدپذیر	0	0	0	0
فصل سی و پنجم -پنل خورشیدی	0	0	0	0
فصل سی و ششم - سازه های نگهدارنده پنل های خورشیدی	0	0	0	0
فصل سی و هفتم -کنترل کننده شارژ سامانه های خورشیدی	0	0	0	0
فصل سی و هشتم - باتری سامانه های تجدیدپذیر	0	0	0	0
پیوست (۱) مصالح پایکار ۷۰٪	0	0	0	0
جمع	19,214,661,800	3,837,650,000	23,052,311,800	34,453,985,216
تجهیز و برچیدن کارگاه	0			
جمع کل	34,453,985,216			

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱		مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه		سال مبناء : ۱۴۰۴		کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران	
فهرست بها : برقی		پیمانکار: ۰۰۰					
بزرگ مالی							
ردیف	شرح	واحد	بها واحد	مقدار	جمع	ملاحظات	
فصل اول.چراغ های فلورسنت							
016302	چراغ روشویی، آینه LED شصت سانتی متر، با مازول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری ۹۰۰ لومن و بهره نوری ۷۵ لومن بر وات.	عدد	12,784,000	16.00	204,544,000		
017301	چراغ سقفی روکار (با سطح مقطع گرد، چهارگوش یا چندوجهی) LED، با مازول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به قطر ۱۲-۱۴ سانتی متر، دارای شار نوری ۱۲۰۰ لومن و بهره نوری ۸۰ لومن بر وات.	عدد	11,019,000	12.00	132,228,000		
017403	چراغ سقفی توکار (با سطح مقطع گرد یا چهارگوش) LED، با مازول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۱۲ سانتی متر، دارای شار نوری ۱۲۰۰ لومن و بهره نوری ۸۰ لومن بر وات.	عدد	13,736,000	32.00	439,552,000		
017602	چراغ LED توکار به ابعاد ۳۰x۳۰ سانتی متر با مازول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری ۱۸۰۰ لومن و بهره نوری ۱۰۰ لومن بر وات.	عدد	13,001,000	69.00	897,069,000		
017603	چراغ LED توکار به ابعاد ۶۰x۶۰ سانتی متر با مازول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری ۴۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات.	عدد	32,214,000	66.00	2,126,124,000		
017606	چراغ LED توکار به ابعاد ۶۰x۶۰ سانتی متر با مازول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری ۶۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات.	عدد	35,021,000	39.00	1,365,819,000		
جمع فصل فهرست بها		5,165,336,000					ریال
جمع فصل ستاره دار		0					ریال
فصل ششم.سیم ها							
060404	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع 1/5 میلی متر مربع.	مترطول	173,000	4,374.00	756,702,000		
060405	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع 2/5 میلی متر مربع.	مترطول	258,000	5,340.00	1,377,720,000		
060504	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کثر (هالوژن فری LSHF) به مقطع 1/5 میلی متر مربع.	مترطول	191,000	1,800.00	343,800,000		
جمع فصل فهرست بها		2,478,222,000					ریال
جمع فصل ستاره دار		0					ریال
فصل هفتم.کابل های فشار ضعیف							
070301	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYF و به مقطع 3x1/5 میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	596,500	225.00	134,212,500		
070302	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYF و به مقطع 3x2/5 میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	890,500	150.00	133,575,000		
070304	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYF و به مقطع 3x6 میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	1,840,000	550.00	1,012,000,000		
078001	کابل زمینی چهار سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYF و به مقطع 3x25+16 میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	13,000,000	10.00	130,000,000	*	
078002	کابل زمینی چهار سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYF و به مقطع 3x35+16 میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	17,000,000	50.00	850,000,000	*	
078003	کابل زمینی تک سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYF و به مقطع 1x16 میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	1,800,000	90.00	162,000,000	*	
078004	کابل زمینی پنج سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYF و به مقطع 5x6 میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	3,250,000	25.00	81,250,000	*	
078005	کابل زمینی پنج سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYF و به مقطع 5x4 میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	2,100,000	25.00	52,500,000	*	
078006	کابل زمینی پنج سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYF و به مقطع 5x2.5 میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	1,940,000	350.00	679,000,000	*	
078007	کابل زمینی پنج سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYF و به مقطع 5x10 میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	9,000,000	15.00	135,000,000	*	
جمع فصل فهرست بها		1,279,787,500					ریال
جمع فصل ستاره دار		2,089,750,000					ریال
فصل یازدهم.کلیدها و پریزها							
110101	کلید 10 آمپر 250 ولت یک پل، یک راه و یک خانه، برای نصب توکار.	عدد	1,009,000	18.00	18,162,000		
110201	کلید 10 آمپر 250 ولت دو پل، یک راه، برای نصب توکار.	عدد	1,096,000	83.00	90,968,000		
110401	کلید تبدیل 10 آمپر 250 ولت یک پل، دوراه و یک خانه، برای نصب توکار.	عدد	1,099,000	46.00	50,554,000		
110502	کلید صلبی 10 آمپر 250 ولت یک پل و یک خانه، برای نصب روکار.	عدد	1,224,000	27.00	33,048,000		
111201	پریز 16 آمپر 250 ولت یک فاز و نول، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوگو).	عدد	1,101,000	224.00	246,624,000		
111205	پریز 16 آمپر 250 ولت یک فاز و نول، نوع بارانی، با درجه حفاظت IP44 و از جنس پلاستیک ریختگی، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوگو) و دریوش لولادار.	عدد	1,517,000	16.00	24,272,000		
112101	پریز تلفن دارای یک یا دو خروجی از نوع RJ11، برای نصب توکار.	عدد	999,000	21.00	20,979,000		
112801	پریز آنتن رادیو و تلویزیون، برای نصب توکار.	عدد	1,019,000	6.00	6,114,000		
113301	کلید کولر آبی تمام قطب با قابلیت قطع کامل فاز و نول، با قوطی کلید مربوط، و راه اندازی الکتریکی.	عدد	1,865,000	17.00	31,705,000		
113401	بیزر 230 ولت، برای نصب توکار.	عدد	1,303,000	16.00	20,848,000		
جمع فصل فهرست بها		543,274,000					ریال
جمع فصل ستاره دار		0					ریال

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱						مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه					
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران						پیمانکار: ۰۰۰					
فهرست بها : برقی						سال مبنا: ۱۴۰۴					
ردیف						شرح					
واحد						بها واحد					
مقدار						جمع					
ملاحظات											
فصل سیزدهم لوله های پی وی سی											
130402						لوله کشی توکار، با لوله PVC، pg۱۳۵					
130405						لوله کشی توکار، با لوله PVC، pg۲۹					
ریال						1,867,134,000 جمع فصل فهرست بها					
ریال						0 جمع فصل ستاره دار					
فصل چهاردهم وسایل فشار ضعیف تابلویی											
142201						کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۶ آمپر.					
142202						کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۶ تا ۳۲ آمپر.					
142402						کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۶ تا ۳۲ آمپر.					
144311						کلید سه حالت فرمان (۱-۲) کنتاکت خور، ۶ آمپر و با ولتاژ حداکثر ۲۴۰ ولت.					
146201						کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، تا ۱۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۲۵ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.					
146221						کلید حفاظت موتوری (MPCB) با دامنه های جریان قطع قابل تنظیم تا حداکثر ۶/۳ آمپر.					
146901						کنتاکتور سه پسل خشک ۴۰۰ ولت و ۴ کیلووات (l-AC۳=۹A) و (l-AC۱=۳۰A) با بوبین ۲۳۰ ولت					
146926						کنتاکتور سه پل خازنی ۴۰۰ ولت و ۱۱ کیلووار.					
147201						چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو، به رنگ های مختلف، با لامپی به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۳۰ یا ۱۱۵ یا ۲۴ و یا ۶ ولت.					
147402						دکمه فشاری دوبل برای قطع و وصل، در صورتی که دکمه فشاری دارای چراغ سیگنال نیزباشد.					
147801						ترمینال پیچی با بدنه ای ازجنس ترموپلاستیک برای هادی هایی تا مقطع ۲/۵ میلی مترمربع.					
147802						ترمینال پیچی با بدنه ای ازجنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلی مترمربع.					
147803						ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلی متر مربع.					
147804						ترمینال پیچی با بدنه ای ازجنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۲۵ تا ۳۵ میلی متر مربع.					
148001						صفحه انتهایی برای ردیفهای ۱۴۷۸۰۱ تا ۱۴۷۹۰۳.					
148101						بست فلزی برای نگهداری ترمینال ها روی ریل.					
148201						ریل فلزی برای نصب ترمینال پیچی.					
148601						شمش مسی لخت با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، اعم از باسبا اصلی، نول و ارت و ارتباط بین ادوات برقی تابلوها، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فنری و واشر پلاستیکی مخصوص سنجش گشتاور و بست های مخصوص،بدون ایزولاتورها و علائم هشدار دهنده فازها و نول و ارت و افت مصالح مربوط.					
148703						ایزولاتور مخصوص نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی، از نوع شیردار (۳ شیر) و هر شیر متناسب با ضخامت شینه ها با تولرانس استاندارد، از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها، با کلیه لوازم نصب مورد نیاز در تابلوهای فشار ضعیف با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای ش					
148801						کانال پلاستیکی تا عرض ۴ سانتی متر با سطح مقطع ۵۰۰ الی ۱۶۰۰ میلی مترمربع.					
149001						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 ۱/۵میلی متر شامل قفل و لولا و استوپر درب ها 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.					
149301						جعبه فیوز کلیدهای مینیاتوری- ضامن نگهدارنده درب -اندازه ۱۸*۲۸ و عمق آن ۷/۵ -اندازه درب آن ۲۱*۳۱					
149302						کلید حفاظت نشت جریان زمین دو پل، با ولتاژ نامی ۲۵۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۲۵ تا ۴۰ آمپر.					
149303						کلید ایزولاتور تک فاز					
ریال						2,159,612,300 جمع فصل فهرست بها					
ریال						320,500,000 جمع فصل ستاره دار					
فصل پانزدهم وسایل اندازه گیری											
151102						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 ۹۶×۹۶ میلی متر، برای نصب در تابلو.					
151302						ولت متر دیجیتالی جریان متناوب ۵۰۰ ولت، ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱)، برای اتصال مستقیم یا اتصال به ترانس ولتاژ XXX/۱۰۰ یا XXX/۱۱۰ ولت و به ابعاد ۹۶×۹۶ میلی متر، برای نصب در تابلو.					
153101						ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۵۰۰/۵، ۷۵۰/۵، ۱۰۰۰/۵ با کلاس ۱					
153202						کلید تبدیل ولت متر هفت حالتی تابلویی ۴۰۰ ولت.					
ریال						208,323,000 جمع فصل فهرست بها					
ریال						0 جمع فصل ستاره دار					

پروژه:

بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱

مشاور:

مهندسین مشاور کاریز سازه

کارفرما:

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران

پیمانکار:

۰۰۰

سال مبناء :

۱۴۰۴

فهرست بها :

برقی

ردیف

شرح

واحد

بها واحد

مقدار

جمع

ملاحظات

فصل بیست و یکم کابل های تلفن

210402

کابل تلفن هوایی با روکش PVC از نوع JY(st)Y به قطر ۰/۶ میلی متر، دو زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.

مترطول

259,500

400.00

103,800,000

210406

کابل تلفن هوایی با روکش PVC از نوع JY(st)Y به قطر ۰/۶ میلی متر، ده زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.

مترطول

617,000

90.00

55,530,000

ریال

جمع فصل فهرست بها

159,330,000

ریال

جمع فصل ستاره دار

0

فصل بیست و دوم وسایل ارتباطی

220203

جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۴۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، ازنوع فلزی ساخت داخل.

عدد

2,944,000

1.00

2,944,000

220701

فرم بندی، سربندی، لحیم کاری و تست هر زوج از مدارهای ورودی یا خروجی در جعبه تقسیم شانه ای.

زوج

162,000

21.00

3,402,000

221601

شانه ۶ زوجی تلفن با پیچ و قلاب به طور کامل.

دستگاه

800,000

4.00

3,200,000

*

221603

شانه ۲۰ زوجی تلفن با پیچ و قلاب به طور کامل.

دستگاه

1,500,000

2.00

3,000,000

*

221604

جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۶ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، ازنوع فلزی ساخت داخل.

دستگاه

2,500,000

4.00

10,000,000

*

ریال

جمع فصل فهرست بها

6,346,000

ریال

جمع فصل ستاره دار

16,200,000

فصل بیست و چهارم سیستم آنتن تلویزیون

240105

آنتن گیرنده تلویزیون تمام کانال، در باند VHF و UHF با حداقل قدرت دریافت ۱۲ دسیبل به طور کامل.

دستگاه

23,728,000

1.00

23,728,000

240402

تقویت کننده تمام کانال و چند باندى VHF، UHF و FM با ورودی های مجزا برای باندهای فوق، شامل منبع تغذیه ۲۳۰ ولتی، با ضریب تقویت حدود ۲۵ دسیبل.

دستگاه

35,956,000

1.00

35,956,000

241001

جعبه تقسیم انشعابی (Splitter) با دو انشعاب و تضعیف حدود ۳ دسیبل در هر انشعاب، همراه با کانکتور مربوط.

دستگاه

8,132,000

1.00

8,132,000

241701

پریز میانی توکار تلویزیون برای سیستم آنتن مرکزی در UHF و VHF ، با افت عبوری حدود ۲ دسیبل، و افت انشعابی حدود ۷ دسیبل.

مترطول

7,500,000

4.00

30,000,000

*

241702

پریز انتهایی توکار تلویزیون برای سیستم آنتن مرکزی در باند UHF و VHF ، با افت حدود ۲ دسیبل.

مترطول

7,500,000

2.00

15,000,000

*

241703

کابل کوکاسیال با امپدانس مشخصه ۷۵ اهم، برای انتقال تصویر و صدا، از نوع RG-۶ برای نصب توکار.

مترطول

1,100,000

50.00

55,000,000

*

ریال

جمع فصل فهرست بها

67,816,000

ریال

جمع فصل ستاره دار

100,000,000

فصل بیست و هشتم وسایل اعلام و اطفاى حریق

260112

مرکز کنترل اعلام حریق اتوماتیک هوشمند با قابلیت آدرس دهی با دو مدار حلقوی شامل منبع تغذیه، باتری و کارت حلقه با قابلیت آدرس دهی بصورت نرم افزار و قابلیت اضافه نمودن دکتور در هر نقطه از مدار حلقوی بدون ایجاد تغییر و یا جابجایی در آدرس های سایر دکتورها،قابلیت برقراری ارتباط با PLC/BMS، قابلیت بررسی وضعیت هر سنسور، دارای صفحه نمایش جهت دریافت اطلاعات، با قابلیت دسته بندی و زون بندی برای هر پنل و قابلیت نصب حداکثر ۱۲۸ تجهیز در هر حلقه.

دستگاه

1,027,322,000

1.00

1,027,322,000

260403

آژیر الکترونیکی هوشمند با قابلیت آدرس پذیری به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده نصب شده روی دکتور و امکان تولید تا ۱۰۰ db صوت.

دستگاه

24,593,000

5.00

122,965,000

260603

دکتور دودی فتوالکتریک هوشمند به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دکتور.

دستگاه

24,959,000

43.00

1,073,237,000

260704

دکتور حرارتی هوشمند به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دکتور.

دستگاه

27,082,000

19.00

514,558,000

261601

شستی اعلام حریق آدرس پذیر با قابلیت کار در شرایط سخت و مقاوم در برابر آتش ، به رنگ قرمز دارای کنتاکتهایی که بتوان در سیستم های مدار باز و بسته مورد استفاده قرار گیرد و در داخل محفظه روی آن،یک شستی آزمایش قرار داشته باشد تا بتواند هر لحظه بدون به صدا در آوردن آژیر اعلام حریق صحت کار مدار را بررسی نمود.

دستگاه

45,000,000

8.00

360,000,000

*

ریال

جمع فصل فهرست بها

2,738,082,000

ریال

جمع فصل ستاره دار

360,000,000

فصل بیست و هشتم ..وسایل متفرقه

280201

کنده کاری، شیار در آوردن در دستگاه شیارزن و سوراخ کردن در سطوح بنایی غیر بتنی برای نصب لوله های برق تا سطح مقطع ۲۰ سانتی متر مربع

مترطول

453,000

3,811.00

1,726,383,000

281801

فریم برای نصب چراغ های توکار، ساخته شده از نبشی و تسمه آهنی در سقف های کاذب، به ابعاد مناسب چراغ مربوط، با یک دست رنگ ضد زنگ.

کیلوگرم

1,171,000

696.00

815,016,000

284001

قوطی کلید و پریز چهارگوش پرسی پلاستیکی، به ابعاد تقریبی ۷۰x۷۰ میلی متر.

عدد

50,000

474.00

23,700,000

*

284002

رگولاتور بانک خازنی ۴ پله

عدد

80,000,000

1.00

80,000,000

*

284003

خازن ۲.۵ کیلو وار

عدد

25,000,000

2.00

50,000,000

*

284004

خازن ۵ کیلو وار

عدد

50,000,000

1.00

50,000,000

*

284005

خازن ۱۰ کیلو وار

عدد

82,500,000

1.00

82,500,000

*

284006

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

95,000,000

7.00

665,000,000

*

ریال

جمع فصل فهرست بها

2,541,399,000

ریال

جمع فصل ستاره دار

951,200,000



بفش اول

ریز متره اینیه



پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب یک										مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه					سال مبناء: ۱۴۰۴	
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی تهران										پیمانکار: *						
فهرست بها: اینجانبه										بهرگ ریخته					ره	
ردیف فهرست	شرح	تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن/سطح	فرعی	جمع	واحد	نوع						
۱	010502برچیدن فرش کف آجری، موزاییکی یا کفپوشهای بتنی همراه با ملات مربوط.															
۱	برچیدن کفسازی طبقات- B					202.00	202.00	202.00								
۱	برچیدن کفسازی طبقات-0					249.00	249.00	249.00								
۱	برچیدن کفسازی طبقات-1 تا 3 بعلاوه تراس	3.00				685.50	228.50	685.50								
۰۱۰۵۰۲	جمع ردیف							1,136.50	مترمربع							
۱	010402تخریب بناییهای با مصالح غیر از خشتی و چینه‌ای که با ملات ماسه سیمان، یا باتارد چیده شده باشد.															
۱	طبقات-B		54.00		2.50	0.20	27.00									
۱	طبقات-0		84.00		2.80	0.20	47.04									
۱	طبقات-1 تا 3	3.00	45.00		2.80	0.20	75.60									
۰۱۰۴۰۲	جمع ردیف							149.64	مترمکعب							
۱	010508تراشیدن اندود گچ و خاک از روی کلیه سطوح همراه با اندود گچ روی آن در صورت وجود.															
۱	طبقات-B		68.00		2.40		68.00									
۱	طبقات-0		146.00		2.50		146.00									
۱	طبقات-1 تا 3	3.00	96.00		2.70		288.00									
۱	تراشیدن گچ زیر پاگرد پله های داخلی	5.00	6.20	1.20			37.20									
۰۱۰۵۰۸	جمع ردیف							539.20	مترمربع							
۱	010505برچیدن کاشی سرامیکی و تراشیدن چسباننده مربوط در صورت لزوم.															
۱	طبقات-0		12.50		2.50		31.25									
۱	طبقات-1 تا 3	3.00	38.50		2.70		311.85									
۰۱۰۵۰۵	جمع ردیف							343.10	مترمربع							
۱	010514برچیدن عایق رطوبتی، اعم از قیر و گونی، عایق پیش‌ساخته و مانند آن.															
۱	طبقات-0		12.50		1.00		12.50									
۱	طبقات-1 تا 3	3.00	38.50		1.00		115.50									
۱	طبقات-1 تا 3	3.00				18.00	54.00									
۱	تراسها	3.00				4.65	13.95									
۱	کف حمامها، سرویسها و آشپزخانه ها	3.00				36.00	108.00									
۰۱۰۵۱۴	جمع ردیف							303.95	مترمربع							
۱	010604برچیدن در و پنجره چوبی، همراه با چهارچوب مربوط.															
۱	طبقات-B	12.00					12.00									
۱	طبقات-0	7.00					7.00									
۱	طبقات-1 تا 3	16.00	3.00				48.00									
۰۱۰۶۰۴	جمع ردیف							67.00	عدد							
۱	010701برچیدن پنجره یا درهای فلزی، همراه با قاب مربوط یا هر نوع چهارچوب فلزی دیگر.															
۱	طبقات-0	11.00					11.00									
۱	طبقات-1 تا 3	9.00	3.00				27.00									
۰۱۰۷۰۱	جمع ردیف							38.00	عدد							

<p> * مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی تهران فهرست بها: اینپیه سال مبنا: ۱۴۰۴ پیمانکار: * بـ رگ ر یـ مـ تـ ر ه </p>										
ردیف فهرست	شرح	تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن / سطح	فرعی	جمع	واحد	پیمایش
۱	010713 برچیدن در و پنجره آلومینیومی یا یو پی. وی. سی									
۱	طبقات-B	1.00					1.00			
۱	طبقات-0	8.00					8.00			
۱	طبقات-1 تا 3	4.00	3.00				12.00			
۰۱۰۷۱۳	جمع ردیف							21.00	عدد	
۱	010801 برچیدن هر نوع سینک ظرف شویی، دست شویی، بیده، توالت غربی، فلاش تانک.									
۱	طبقات-0	10.00					10.00			
۱	طبقات-1 تا 3	12.00	3.00				36.00			
۰۱۰۸۰۱	جمع ردیف							46.00	دستگاه	
۱	010802 برچیدن توالت شرقی، زیر دوشی و وان حمام.									
۱	طبقات-0	4.00					4.00			
۱	طبقات-1 تا 3	4.00	3.00				12.00			
۰۱۰۸۰۲	جمع ردیف							16.00	دستگاه	
۱	010810 برچیدن کلید، پریز و موارد مشابه.									
۱	طبقات-B	22.00					22.00			
۱	طبقات-0	55.00					55.00			
۱	طبقات-1 تا 3	50.00	3.00				150.00			
۰۱۰۸۱۰	جمع ردیف							227.00	عدد	
۱	010814 برچیدن شیرآلات بهداشتی شامل دوش، شیر مخلوط و مانند آن.									
۱	طبقات-B	2.00					2.00			
۱	طبقات-0	13.00					13.00			
۱	طبقات-1 تا 3	16.00	3.00				48.00			
۰۱۰۸۱۴	جمع ردیف							63.00	دستگاه	
۱	010809 برچیدن چراغ سقفی و پنکه سقفی، یا موارد مشابه آن.									
۱	طبقات-B	22.00					22.00			
۱	طبقات-0	36.00					36.00			
۱	طبقات-1 تا 3	34.00	3.00				102.00			
۰۱۰۸۰۹	جمع ردیف							160.00	عدد	
۱	010808 برچیدن سیم‌های برق، تلفن، زنگ اخبار و مانند آن، (سیم‌هایی که داخل یک لوله باشند، یک رشته محسوب می‌شوند).									
۱			4,000.00				4,000.00			
۰۱۰۸۰۸	جمع ردیف							4,000.00	متر طول	
۱	010709 برچیدن هر نوع نرده فلزی و چوبی.									
۱	طبقات-1 تا 3	12.00					23.04	1.92		
۰۱۰۷۰۹	جمع ردیف							23.04	متر مربع	

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب یک											مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه				سال مبنا: ۱۴۰۴	
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی تهران											پیمانکار: *					
فهرست بها: اینجبه											بزرگ ریز مت				ره	
ردیف	فهرست	شرح	تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن/سطح	فرعی	جمع	واحد	پشت					
۱	10705	برجیدن هر نوع اسکلت فولادی ساختمان، برج آب فولادی و مانند آن، با هر نوع تیرآهن، ناودانی، نبشی، لوله و ورق و سایر پروفیل های فولادی، با هرگونه اتصال.					410.00	410.00								
۱		برجیدن پله و پاکرد فلزی ورودی واحدهای مسکونی همکف							410.00	کیلوگرم						
۱۰۷۰۵		جمع ردیف							410.00							
۱	10805	برجیدن لوله فلزی و هر نوع لوله پلیمری غیر مدفون، با قطر بیش از ۲ اینچ به همراه اتصالات مربوط.														
۱		جمع آوری لوله های تاسیساتی موجود		110.00					110.00							
۱۰۸۰۵		جمع ردیف							110.00	مترطول						
۱	020104	کندن زمین در زمین های سنگی و ریختن مواد کنده شده به کنار محل های مربوط.														
۱		برداشتن بلوکاز کف - زیرزمین							81.00							
۰۲۰۱۰۴		جمع ردیف							81.00	مترمکعب						
۱	020301	حفر میله چاه تا به قطر ۱,۲ متر در زمین های خاکی و حمل خاک های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه.														
۱									12.00							
۰۲۰۳۰۱		جمع ردیف							12.00	مترمکعب						
۱	20303	حفر کوره (انبار)، به صورت مخروطی شکل با ابعاد مورد نیاز در زمین های خاکی و حمل خاک های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه.														
۱									10.00							
۰۲۰۳۰۳		جمع ردیف							10.00	مترمربع						
۱	030701	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.														
۱		حمل مصالح حاصل از تخریب							2,000.0							
۰۳۰۷۰۱		جمع ردیف							2,000.00	مترمکعب						
۱	030702	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر تا ۵۰۰ متر باشد، ازای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول (کسر ۱۰۰ متر تناسب محاسبه می شود).														
۱			4.00				2,000.0	8,000.0								
۰۳۰۷۰۲		جمع ردیف							8,000.00	مترمکعب						
۱	030703	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های 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).														
۱			9.50				2,000.0	19,000.0								
۰۳۰۷۰۳		جمع ردیف							19,000.00	مترمکعب - کیلومتر						
۱	030704	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۱۰ کیلومتر، برای راه های آسفالتی (کسر کیلومتر، به نسبت بهای یک کیلومتر محاسبه می شود).														
۱			20.00				2,000.0	40,000.0								
۰۳۰۷۰۴		جمع ردیف							40,000.00	مترمکعب - کیلومتر						
۱	070303	تهیه و اجرای میلگرد بستر گالوانیزه در دیوارهای بتانی برای مهار دیوار به اجزای سازه ای.														
۱			2.00	275.75			0.70	386.05								
۰۷۰۳۰۳		جمع ردیف							386.05	کیلوگرم						
۱	080202	تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه صنعتی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن .														
۱		پوکه ریزی کف سرویس و حمام و آشپزخانه- همکف					0.15	31.00	4.65							
۱		پوکه ریزی کف سرویسها- افزایش ارتفاع کف					0.15	12.50	1.88							
۰۸۰۲۰۲		جمع ردیف							6.53	مترمکعب						

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب یک										مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه				سال مبناء : ۱۴۰۴	
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی تهران										پیمانکار: *					
فهرست بها : اینبیسه										بزرگ ریز مت				ره	
ردیف فهرست	شرح	تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن/سطح	فرعی	جمع	واحد	نوع					
۱	080304 اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، هرگاه ضخامت بتن برابر ۱۵ سانتی متر یا کمتر باشد.														
۱								4.65	4.65						
۰۸۰۳۰۴	جمع ردیف														
۱	090233 تهیه، ساخت و نصب تیر اصلی، از دو یا چند تیرآهن یا ناودانی به همراه ورق های تقویتی و بست های افقی یا مایل.														
۱	نعل درگاه درپها - زیرزمین		4.40					50.07	11.38						
۱	نعل درگاه درپها و پنجره ها- همکف		22.50					256.05	11.38						
۱	نعل درگاه -همکف- درب ورودی		2.00					51.24	25.62						
۱	نعل درگاه درپها - طبقات		22.00					250.36	11.38						
۰۹۰۲۳۳	جمع ردیف														
۱	110201 آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان 1:5														
۱	کرسی چینی دیوارهای احداثی-زیرزمین		23.80	0.35	0.35			2.92							
۱۱۰۲۰۱	جمع ردیف														
۱	120521 بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف پر متشکل از سبکدانه های حاصل از فراوری مواد طبیعی به ضخامت. حدود ۱۰ سانتی متر با ملات ماسه سیمان 1:5														
۱	طبقات-B-		26.00		2.40			62.40							
۱	طبقات-0-		79.00		2.50			197.50							
۱	طبقات-1 تا 3	3.00	56.92		2.70			461.03							
۱۲۰۵۲۱	جمع ردیف														
۱	120402 تهیه و نصب حلقه بتنی مسلح پیش ساخته چاه به منظور تحکیم میله چاه با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب با مقطع دایره و قطر خارجی حدود ۶۰ سانتی متر با پرکردن پشت حلقه بتنی.														
۱	کول گذاری سر چاه		2.00					2.00							
۱۲۰۴۰۲	جمع ردیف														
۱	120403 اضافه بها به ردیف ۱۲۰۴۰۲ به ازای افزایش هر ۱۰ سانتی متر قطر حلقه بتنی مسلح پیش ساخته چاه مازاد بر ۶۰ سانتی متر تا ۱۲۰ سانتی متر (کسر ۱۰ سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).														
۱	کول گذاری سر چاه	4.00	2.00					8.00							
۱۲۰۴۰۳	جمع ردیف														
۱	130307 عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع ترموباند به ضخامت ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمام ها، توالت ها، روی پی ها و مانند آن.														
۱	کفسازی سرویس، حمام و آشپزخانه و توزیع غذا-همکف							60.10	60.10						
۱	کفسازی سرویس، حمام و آشپزخانه-طبقات	3.00						148.50	49.50						
۱	عایق دیوار سرویس، حمام و آشپزخانه و توزیع غذا-همکف		95.30		1.00			95.30							
۱	عایق دیوار سرویس، حمام و آشپزخانه-طبقات	3.00	81.80		1.00			245.40							
۱	عایق روی کرسی چینی دیوارهای زیرزمین		23.80	0.65				15.47							
۱۳۰۳۰۷	جمع ردیف														
۱	130308 عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع ترموباند به ضخامت ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.														
۱	عایق کف تراשה	3.00						13.95	4.65						
۱۳۰۳۰۸	جمع ردیف														

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب یک										مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه					سال مبنا: ۱۴۰۴	
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی تهران										پیمانکار:						
فهرست بها: اینبیسه										بزرگ ریز مت					ره	
ردیف فهرست	شرح	تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن/سطح	فرعی	جمع	واحد	پست						
۱	160101تهیه، ساخت و نصب چهارچوب فولادی از ورق (با یا بدون کتیبه)، با شاخک های اتصالی مربوط و جاسازی ها و تقویت های لازم برای قفل و لولا.	12.00	5.50	0.25	0.002	7,850	259.05									
۱	چهارچوب درب های غیر فلزی - T1	15.00	5.20	0.25	0.002	7,850	306.15									
۱	چهارچوب درب های غیر فلزی - T2	18.00	5.50	0.25	0.002	7,850	388.58									
۱	چهارچوب درب های غیر فلزی - T3							953.78	کیلوگرم							
۱۶۰۱۰۱	جمع ردیف															
۱	160104تهیه، 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.	1.00	7.00	0.20	0.003	7,850.00	32.97									
۱	ساخت قاب پنجره های T1-UPVC	1.00	7.40	0.20	0.003	7,850.00	34.85									
۱	ساخت قاب پنجره های T2-UPVC	10.00	5.80	0.20	0.003	7,850.00	273.18									
۱	ساخت قاب پنجره های T3-UPVC	3.00	6.20	0.20	0.003	7,850.00	87.61									
۱	ساخت قاب پنجره های T4-UPVC	4.00	6.20	0.20	0.003	7,850.00	116.81									
۱	ساخت قاب پنجره های T5-UPVC	4.00	4.40	0.20	0.003	7,850.00	82.90									
۱	ساخت قاب پنجره های T6-UPVC	12.00	8.60	0.20	0.003	7,850.00	486.07									
۱۶۰۱۰۴	جمع ردیف							1,114.39	کیلوگرم							
۱	160221تهیه، ساخت و اجرای نگهدارنده دیوارهای بنایی به اجزای سازه ای به صورت افقی یا قائم، از سپری، ناودانی، نبشی، میل گرد، مقاطع ساخته شده از ورق یا موارد مشابه آن.	74.00	2.50			5.14	950.90									
۱	وال پست دیوارهای احداثی							950.90	کیلوگرم							
۱۶۰۲۲۱	جمع ردیف															
۱	160102تهیه، 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 جوش کاری و ساییدن لازم.		1.60		2.20	35.00	123.20									
۱	درب فلزی ورودی							123.20	کیلوگرم							
۱۶۰۱۰۲	جمع ردیف															
۱	160105تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قاب سازی فولادی کف پله ها از لوله سیاه و پروفیل های تو خالی، باجاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	12.00				43	515.42									
۱	نرده تراسها							515.42	کیلوگرم							
۱۶۰۱۰۵	جمع ردیف															
۱	160702تهیه و اجرای زیرسازی از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه، در سطوح افقی، متشکل از اعضای استاد، رانر و سایر مقاطع گالوانیزه به همراه اتصالات و تقویتی های مربوط.				3.00	45.0	135.0									
۱	زیرسازی سقف کاذب-همکف							360.0								
۱	زیرسازی سقف کاذب-طبقات	3.00														
۱۶۰۷۰۲	جمع ردیف							495.00	کیلوگرم							
۱	180201شمشه گیری سطوح قائم و سقف ها، با ملات گچ و خاک یا گچ.		65.00		2.40		156.00									
۱	B		164.00		2.50		410.00									
۱	G		168.00		2.70		1,360.8									
۱	1-3	3.00														
۱	سطح زیر راه پله ها	5.00	6.20	1.20			37.20									
۰	کسر میشود سطح پنجره ها	-1.00					-27.10									
۱۸۰۲۰۱	جمع ردیف							1,936.90	مترمربع							

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب یک										
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی تهران										
مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه										
پیمانکار: *										
سال مبنا: ۱۴۰۴										
فهرست بها: اینجانب										
بـ ر گ ر یـ مـ تـ ر ه										
ردیف	فهرست	شرح	تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن/سطح	فرعی	جمع	واحد
۱	180210	اندود گچ به ضخامت تا ۱,۵ سانتی متر، روی سطوح قائم					1,936.90	1,936.90		
۱								1,936.90		مترمربع
۱۸۰۲۱۰		جمع ردیف							1,936.90	
۱	180212	اضافه بها به ردیف های ۱۸۰۲۱۰ و ۱۸۰۲۱۱، در صورت استفاده از گچ پلیمری سیوا								
۱							1,974.1	1,974.1		
۱۸۰۲۱۲		جمع ردیف							1,974.10	مترمربع
۱	180215	سفید کاری روی سطوح قائم و پرداخت آن با گچ کشته.								
۱							1,936.9	1,936.9		
۱۸۰۲۱۵		جمع ردیف							1,936.90	مترمربع
۱	180211	اندود گچ به ضخامت تا ۱,۵ سانتی متر، برای زیر سقف ها								
۱		سطح زیر راه پله ها	5.00	6.20	1.20			37.20		
۱		ترمیم خرابی نازک کاری / ترمیم محل دیوارهای تخریبی					70.00	70.00		
۱۸۰۲۱۱		جمع ردیف							107.20	مترمربع
۱	180216	سفید کاری زیر سقف ها و پرداخت آن با گچ کشته.								
۱							107.20	107.20		
۱۸۰۲۱۶		جمع ردیف							107.20	مترمربع
۱	180302	شمشه گیری سطوح قائم و سقف ها، با ملات ماسه سیمان.								
۱		زیرسازی عایق دیوار سرویس ، حمام و آشپزخانه و توزیع غذا- همکف		95.30		1.00		95.30		
۱		زیرسازی عایق دیوار سرویس ، حمام و آشپزخانه- طبقات	3.00	81.80		1.00		245.40		
۱		پوشش دیوارها- زیرزمین		63.50		2.30		146.05		
۱		پوشش دیوار-لابی ورودی		17.00		1.30		22.10		
۱۸۰۳۰۲		جمع ردیف							508.85	مترمربع
۱	180305	اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتی متر تا ۳ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان 1:4								
۱							508.85	508.85		
۱۸۰۳۰۵		جمع ردیف							508.85	مترمربع
۱	180309	اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتی متر تا ۳. سانتی متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان 1:4								
۱		اندود کف فضای مرطوب-زیر و روی عایق					208.60	208.60		
۱		اندود کف تراسها-زیر و روی عایق					13.95	13.95		
۱۸۰۳۰۹		جمع ردیف							222.55	مترمربع
۱	180502	اندود تگرگ (قشر رویه)، در یک دست به ضخامت حدود ۲ میلی متر برای سطوح قائم و افقی و یا زیر سقف، با ملات سیمان سفید و پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳ و استفاده از موادرنگی در صورت لزوم.								
۱		پوشش دیوارها- زیرزمین					146.05	146.05		
۱		پوشش دیوار-لابی ورودی					22.10	22.10		
۱۸۰۵۰۲		جمع ردیف							168.15	مترمربع

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب یک										مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه					سال مبنا: ۱۴۰۴	
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی تهران										پیمانکار: *						
فهرست بها: اینبیـه										بـرگ رـیـز مـتـر					رـه	
ردیف فهرست	شرح				تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن/سطح	فرعی	جمع	واحد	بیمت			
۱	180809بندکشی با ملات ماسه‌بادی و سیمان 1:4 روی سطوح کاشی کاری شده با کاشی های سرامیکی، در صورتی که ضخامت بند ۳ میلی‌متر و بیشتر باشد.						6.00		60.10	360.60						
۱	کفسازی سرویس، حمام و آشپزخانه و توزیع غذا-همکف															
۱	کفسازی سرویس، حمام و آشپزخانه-طبقات				3.00		6.00		49.50	891.00						
۱	عایق دیوار سرویس، حمام و آشپزخانه و توزیع غذا-همکف					95.30	4.30	1.00		409.79						
۱	عایق دیوار سرویس، حمام و آشپزخانه-طبقات				3.00	81.80	4.30	1.00		1,055.22						
۱	بند کشی قرنیزها					184.00				184.00						
۱۸۰۸۰۹	جمع ردیف										2,900.61	مترطول				
۱	180810اضافه بها به ردیف های ۱۸۰۸۰۱ تا ۱۸۰۸۰۹، در صورتی که برای بندکشی به‌جای ملات ماسه‌بادی و سیمان، ملات پودر سنگ و سیمان سفید مصرف شود.															
۱										2,900.61	2,900.61					
۱۸۰۸۱۰	جمع ردیف										2,900.61	مترطول				
۱	180902تهیه و نصب صفحات گچی روکش‌دار معمولی به ضخامت اسمی ۱۲٫۵ میلی‌متر، زیر سقف که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هرصفحه گچی روکش‌دار.															
۱	سقف کاذب-همکف									45.00	45.00					
۱	سقف کاذب				3.00					40.00	120.00					
۱۸۰۹۰۲	جمع ردیف										165.00	مترمربع				
۱	180911تهیه و اجرای نوار و بطانه جهت درزبندی صفحات گچی روکش‌دار.															
۱										165.00	165.00					
۱۸۰۹۱۱	جمع ردیف										165.00	مترمربع				
۱	180916اضافه بها به ردیف های ۱۸۰۹۰۱ و ۱۸۰۹۰۲، چنانچه صفحات گچی از نوع مقاوم در برابر رطوبت باشد.															
۱										165.00	165.00					
۱۸۰۹۱۶	جمع ردیف										165.00	مترمربع				
۱	190111تهیه، ساخت و نصب چهارچوب کمد و گنجه، از چوب نراد خارجی، به سطح مقطع بیش از ۳۰ تا ۴۰ سانتی‌متر مربع، به‌طور کامل.					31.00	8.60			266.60						
۱																
۱۹۰۱۱۱	جمع ردیف									266.60	266.60	مترطول				
۱	190706تهیه، ساخت و نصب در کمد و گنجه از MDF به ضخامت حدود ۱۶ میلی‌متر و نصب نوار PVC در محیط آن به همراه یراق کوبی.						1.60	2.60		128.96						
۱						31.00										
۱۹۰۷۰۶	جمع ردیف										128.96	مترمربع				
۱	193001تهیه، حمل و نصب درب با روکش ABS															
۱	درب های غیر فلزی - T1				12.00	0.90		2.20		23.76						
۱	درب های غیر فلزی - T2				15.00	0.80		2.20		26.40						
۱	درب های غیر فلزی - T3				18.00	0.90		2.20		35.64						
۱۹۳۰۰۱	جمع ردیف										85.80	مترمربع				
۱	193003تهیه و نصب یراق آلات درب چوبی															
۱						45.00				45.00						
۱۹۳۰۰۳	جمع ردیف										45.00	عدد				

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب یک										مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه				سال مبناء: ۱۴۰۴			
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی تهران										پیمانکار: *							
فهرست بها: اینبیـه										بـرج رـبـز مـتـر				ره			
ردیف فهرست	شرح				تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن/سطح	فرعی	جمع	واحد	نیمت				
۱	193004تهیه و نصب کابینت آبدارخانه (زمینی و دیواری) از جنس ام دی اف 16 میلیمتر با دستگیره و لولا و سایر ملزومات																
۱	همکف					20.60				20.60							
۱	طبقات					17.30				17.30							
۱۹۳۰۰۴	جمع ردیف										37.90	متر طول					
۱	200122تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۱۶ تا ۲۵ دسی مترمربع.																
۱	کاشی دیوار سرویس ، حمام و آشپزخانه و توزیع غذا- همکف					95.30		2.50		238.25							
۱	کاشی دیوار سرویس ، حمام و آشپزخانه- طبقات				3.00	81.80		2.70		662.58							
۲۰۰۱۲۲	جمع ردیف										900.83	مترمربع					
۱	200321تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح تا ۱۶ دسی مترمربع.																
۱	کفسازی سرویس، حمام و آشپزخانه و توزیع غذا-همکف								60.10	60.10							
۱	کفسازی سرویس، حمام و آشپزخانه-طبقات				3.00				49.50	148.50							
۲۰۰۳۲۱	جمع ردیف										208.60	مترمربع					
۱	200323تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۲۵ تا ۳۶ دسی مترمربع.																
۱	کفسازی خوابگاه- همکف								168.00	168.00							
۱	کفسازی خوابگاه- طبقات				3.00				175.00	525.00							
۲۰۰۳۲۳	جمع ردیف										693.00	مترمربع					
۱	200126تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۶۴ تا ۷۲ دسی مترمربع.																
۱	فرنیـز-زیرزمین					74.00		1.20		88.80							
۱	فرنیـز-همکف					17.00		1.20		20.40							
۲۰۰۱۲۶	جمع ردیف										109.20	مترمربع					
۱	210403فرش کف با موزاییک پرسی یا وپره ای با سطح صاف.																
۱	کفسازی زیرزمین								202.00	202.00							
۱	تراسها								13.95	13.95							
۲۱۰۴۰۳	جمع ردیف										215.95	مترمربع					
۱	210701اضافه بها به ردیف های ۲۱۰۴۰۳ تا ۲۱۰۶۰۲، در صورتی که خرده سنگ های به قطر ۲۰ میلی متر و بیشتر در آن ها به کار رود.																
۱									215.95	215.95							
۲۱۰۷۰۱	جمع ردیف										215.95	مترمربع					
۱	210801تهیه مصالح و اجرای تا دو دست سابروی سطوح موزاییک شده.																
۱	کفسازی زیرزمین								202.00	202.00							
۲۱۰۸۰۱	جمع ردیف										202.00	مترمربع					
۱	220516تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت سفید نطنز (اصفهان) در سطوح افقی.																
۱	کفسازی لابی								21.00	21.00							
۲۲۰۵۱۶	جمع ردیف										21.00	مترمربع					

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب یک										مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه				
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی تهران										پیمانکار: *				
فهرست بها : اینبیـه										بـرگ ریدـم تـمـره				
ردیف فهرست	شرح	تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن/سطح	فرعی	جمع	واحد	یـت				
۱	220215تهیه و نصب سنگ پلاک آهک گوهره خرم آباد (لرستان) درسطوح افقی.													
۱	قرنیز-زیرزمین		64.00		0.10		6.40							
۱	قرنیز-همکف		164.00		0.10		16.40							
۱	قرنیز-طبقات		168.00		0.10		16.80							
۲۲۰۲۱۵	جمع ردیف											39.60	مترمربع	
۱	220710اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان قرنیز یا ازاره مورد استفاده قرار گیرد.													
۱						396.0	396.00							
۲۲۰۷۱۰	جمع ردیف											396.00	مترطول	
۱	231110تهیه، ساخت و نصب در یا پنجره U.P.V.C به همراه نوار لاستیک آب بند و ورق تقویتی گالوانیزه.													
۱	پنجره های T1-UPVC	1.00	12.70			3.50	44.45							
۱	پنجره های T2-UPVC	1.00	15.80			3.50	55.30							
۱	پنجره های T3-UPVC	10.00	11.20			3.50	392.00							
۱	پنجره های T4-UPVC	3.00	13.40			3.50	140.70							
۱	پنجره های T5-UPVC	4.00	10.50			3.50	147.00							
۱	پنجره های T6-UPVC	4.00	7.00			3.50	98.00							
۱	درب T5-UPVC	12.00	21.00			4.50	1,134.00							
۲۳۱۱۱۰	جمع ردیف											2,011.45	کیلوگرم	
۱	233001یراق آلات دریاها													
۱		35.00					35.00							
۲۳۳۰۰۱	جمع ردیف											35.00	مترمربع	
۱	233002تهیه و نصب موکت تایل 70×70 سانتیمتر-مناسب استفاده اداری													
۱						141.00	141.00							
۲۳۳۰۰۲	جمع ردیف											141.00	مترمربع	
۱	240104تهیه و نصب شیشه ۶ میلی متری ساده.													
۱	پنجره های T۱-UPVC	1.00	2.00			2.30	4.60							
۱	پنجره های T۲-UPVC	1.00	2.00			2.37	4.74							
۱	پنجره های T۳-UPVC	10.00	2.00			1.50	30.00							
۱	پنجره های T۴-UPVC	3.00	2.00			1.53	9.18							
۱	پنجره های T۵-UPVC	4.00	2.00			1.53	12.24							
۱	پنجره های T۶-UPVC	4.00	2.00			0.71	5.68							
۱	درب T۵-UPVC	12.00	2.00			4.10	98.40							
۲۴۰۱۰۴	جمع ردیف											164.84	مترمربع	

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب یک										مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه				سال مبناء: ۱۴۰۴	
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی تهران										پیمانکار: *					
فهرست بها: اینبیسه										بزرگ ریخته				ره	
ردیف فهرست	شرح	تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن/سطح	فرعی	جمع	واحد	نکات					
۱	240725 اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب شیشه اگر شیشه به صورت دوجداره تهیه و مصرف شود، برحسب محیط شیشه دوجداره شده.														
۱	پنجره های T۱-UPVC	1.00	9.00				9.00								
۱	پنجره های T۲-UPVC	1.00	12.80				12.80								
۱	پنجره های T۳-UPVC	10.00	7.80				78.00								
۱	پنجره های T۴-UPVC	3.00	10.50				31.50								
۱	پنجره های T۵-UPVC	4.00	10.50				42.00								
۱	پنجره های T۶-UPVC	4.00	5.00				20.00								
۱	درب T۵-UPVC	12.00	15.00				180.00								
۲۴۰۷۲۵	جمع ردیف							373.30	مترطول						
۱	250501تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقف ها.														
۱	دیوارها-زیرزمین						156.0	156.00							
۱	دیوارها-همکف						410.0	410.00							
۱	دیوارها-طبقات						1,360.8	1,360.8							
۰	کسر میشود سطح پنجره ها						-27.1	-27.10							
۱	سقف فضاهای مرطوب-همکف						60.1	60.10							
۱	سقف فضاهای مرطوب-طبقات						148.5	148.50							
۱	سقف تراسها						13.95	13.95							
۲۵۰۵۰۱	جمع ردیف							2,122.25	مترمربع						
۱	250502تهیه مصالح و اجرای رنگ پلاستیک روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقف ها.														
۱	سقفها-زیرزمین						239.0	239.00							
۱	سقفها-همکف						189.00	189.00							
۱	سقفها-طبقات						525.00	525.00							
۱	زیر رمپ و باگرد پله ها						82.20	82.20							
۱	رنگ لبه راه پله		25.00	0.30			7.50								
۲۵۰۵۰۲	جمع ردیف							1,042.70	مترمربع						
۱	250304تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.														
۱	چهارچوب دربهای غیر فلزی - WD-T۱	12.00	5.50	0.25			16.50								
۱	چهارچوب دربهای غیر فلزی - WD-T۲	15.00	5.20	0.25			19.50								
۱	چهارچوب دربهای غیر فلزی - WD-T۳	18.00	5.50	0.25			24.75								
۱	چهارچوب پنجره ها - کلاف فلزی محیطی - T۱	1.00	7.00	0.20			1.40								
۱	چهارچوب پنجره ها - کلاف فلزی محیطی - T۲	1.00	7.40	0.20			1.48								
۱	چهارچوب پنجره ها - کلاف فلزی محیطی - T۳	10.00	5.80	0.20			11.60								
۱	چهارچوب پنجره ها - کلاف فلزی محیطی - T۴	3.00	6.20	0.20			3.72								
۱	چهارچوب پنجره ها - کلاف فلزی محیطی - T۵	4.00	6.20	0.20			4.96								
۱	چهارچوب پنجره ها - کلاف فلزی محیطی - T۶	4.00	4.40	0.20			3.52								

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب یک											مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه				
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی تهران											پیمانکار: *				
فهرست بها : اینبیسه											بزرگ ری - زم - ره				
ردیف	فهرست	شرح	تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن/سطح	فرعی	جمع	واحد	نیمت				
۱		درپ T۵-UPVC	12.00	15.00	0.20			36.00							
۱		نعل درگاه درپها - زیرزمین		4.40	0.30			1.32							
۱		نعل درگاه درپها و پنجره ها- همکف		22.50	0.30			6.75							
۱		نعل درگاه -همکف- درپ ورودی		2.00	0.30			0.60							
۱		نعل درگاه درپها - طبقات		22.00	0.30			6.60							
۱		درپ ورودی					7.74	7.74							
۱		نرده های تراسها	12.00	23.00	0.08			22.08							
۱		وال پستها	74.00	2.50	0.20	2.00		74.00							
۱		نرده های راه پله (موجود)		25.00		1.10		27.50							
۲۵۰۳۰۴		جمع ردیف							270.02	مترمربع					
۱		250701تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی روی سطوح سیمانی و بتنی شامل آستر و رویه.													
۱		پوشش سیمانی						168.15	168.15						
۲۵۰۷۰۱		جمع ردیف							168.15	مترمربع					
۱		280101حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.													
۱		مصالح سنگی	45.00					32,670.0	726.00						
۲۸۰۱۰۱		جمع ردیف							32,670.00	تن - کیلومتر					
۱		280102حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۱۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.													
۱		آجر و بلوک	120.00					2,280.0	19.00						
۱		سیمان	120.00					10,800.0	90.00						
۱		فولاد و میلگرد	120.00					497.1	4.14						
۲۸۰۱۰۲		جمع ردیف							13,577.07	تن - کیلومتر					



بفش دوم

ویز مٹرہ تاسپسات مگانیکی



[illegible]

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱									
مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه									
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران									
پیمانکار: *									
سال مبنا: ۱۴۰۴									
فهرست بها: مکانیک									
بـ ر گ ر یـ سـ ز مـ تـ ر ه									
ردیف	فهرست	شرح	تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن	فرعی	جمع
۱	۱010307لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ).			32.00				32.00	
۱									32.0
۰۱۰۳۰۷	جمع ردیف	متر طول							
۱	۱030502لوله پلیپروپیلن، به قطر خارجی 50 میلی متر.			693.00				693.00	
۱									693.0
۰۳۰۵۰۲	جمع ردیف	متر طول							
۱	۱030503لوله پلیپروپیلن، به قطر خارجی 75 میلی متر.			30.00				30.00	
۱									30.0
۰۳۰۵۰۳	جمع ردیف	متر طول							
۱	۱030504لوله پلیپروپیلن، به قطر خارجی 110 میلی متر.			238.00				238.00	
۱									238.0
۰۳۰۵۰۴	جمع ردیف	متر طول							
۱	۱030505لوله پلیپروپیلن، به قطر خارجی 125 میلی متر.			40.00				40.00	
۱									40.0
۰۳۰۵۰۵	جمع ردیف	متر طول							
۱	۱040201لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی 16 میلیمتر.			922.00				922.00	
۱									922.0
۰۴۰۲۰۱	جمع ردیف	متر طول							
۱	۱040202لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی 20 میلیمتر.			120.00				120.00	
۱									120.0
۰۴۰۲۰۲	جمع ردیف	متر طول							
۱	۱040203لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی 25 میلیمتر.			172.00				172.00	
۱									172.0
۰۴۰۲۰۳	جمع ردیف	متر طول							
۱	۱040204لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی 32 میلیمتر.			10.00				10.00	
۱									10.0
۰۴۰۲۰۴	جمع ردیف	متر طول							
۱	۱070101شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی 15 (یک دوم اینچ).			30.00				30.00	
۱									30.0
۰۷۰۱۰۱	جمع ردیف	عدد							
۱	۱070102شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی 20 (سه چهارم اینچ).			24.00				24.00	
۱									24.0
۰۷۰۱۰۲	جمع ردیف	عدد							
۱	۱070103شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی 25 (یک اینچ).			40.00				40.00	
۱									40.0
۰۷۰۱۰۳	جمع ردیف	عدد							
۱	۱070104شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی 32 (یک و یک چهارم اینچ).			12.00				12.00	
۱									12.0
۰۷۰۱۰۴	جمع ردیف	عدد							
۱	۱070105شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ).			8.00				8.00	
۱									8.0
۰۷۰۱۰۵	جمع ردیف	عدد							
۱	۱070106شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی 50 (دو اینچ).			16.00				16.00	
۱									16.0
۰۷۰۱۰۶	جمع ردیف	عدد							

<p>پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱</p> <p>کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران</p> <p>مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه</p> <p>پیمانکار: *</p> <p>سال مبنا: ۱۴۰۴</p> <p>فهرست بها: مکانیک</p> <p>بـ رگ ر یـ ز م تـ ر ه</p>									
ردیف فهرست	شرح	تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن	فرعی	جمع	واحد
۱	070107 شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ).		6.00				6.00		
۱								6.0	عدد
۰۷۰۱۰۷	جمع ردیف								
۱	070108 شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی 80 (سه اینچ).		4.00				4.00		
۱								4.0	عدد
۰۷۰۱۰۸	جمع ردیف								
۱	070202 شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی 20 (سه چهارم اینچ).		12.00				12.00		
۱								12.0	عدد
۰۷۰۲۰۲	جمع ردیف								
۱	070203 شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی 25 (یک اینچ).		2.00				2.00		
۱								2.0	عدد
۰۷۰۲۰۳	جمع ردیف								
۱	070205 شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ).		3.00				3.00		
۱								3.0	عدد
۰۷۰۲۰۵	جمع ردیف								
۱	070206 شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی 50 (دو اینچ).		5.00				5.00		
۱								5.0	عدد
۰۷۰۲۰۶	جمع ردیف								
۱	070208 شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی 80 (سه اینچ).		3.00				3.00		
۱								3.0	عدد
۰۷۰۲۰۸	جمع ردیف								
۱	070302 شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی 20 (سه چهارم اینچ).		2.00				2.00		
۱								2.0	عدد
۰۷۰۳۰۲	جمع ردیف								
۱	070303 شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی 25 (یک اینچ).		1.00				1.00		
۱								1.0	عدد
۰۷۰۳۰۳	جمع ردیف								
۱	070306 شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی 50 (دو اینچ).		8.00				8.00		
۱								8.0	عدد
۰۷۰۳۰۶	جمع ردیف								
۱	070307 شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ).		5.00				5.00		
۱								5.0	عدد
۰۷۰۳۰۷	جمع ردیف								
۱	070308 شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی 80 (سه اینچ).		2.00				2.00		
۱								2.0	عدد
۰۷۰۳۰۸	جمع ردیف								
۱	070503 شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 80 (سه اینچ).		4.00				4.00		
۱								4.0	عدد
۰۷۰۵۰۳	جمع ردیف								
۱	070603 شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 80 (سه اینچ).		3.00				3.00		
۱								3.0	عدد
۰۷۰۶۰۳	جمع ردیف								
۱	070703 شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی 80 (سه اینچ).		2.00				2.00		
۱								2.0	عدد
۰۷۰۷۰۳	جمع ردیف								

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱									
مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه									
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران									
پیمانکار: *									
سال مبنا: ۱۴۰۴									
فهرست بها: مکانیک									
بـ ر گ ر یـ مـ تـ ر ه									
ردیف	فهرست	شرح	تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن	فرعی	جمع
۱	۰90103لرزه گیر، به قطرنامی 50 (دو اینچ).			4.00				4.00	
۱									عدد
۰۹۰۱۰۳۳	جمع ردیف								4.0
۱	۰90104لرزه گیر، به قطرنامی 65 (دو و یک دوم اینچ).			4.00				4.00	
۱									عدد
۰۹۰۱۰۴۴	جمع ردیف								4.0
۱	110106صافی دنده ای، به قطر نامی 50 (دو اینچ).			6.00				6.00	
۱									عدد
۱۱۰۱۰۶۶	جمع ردیف								6.0
۱	110107صافی دنده ای، به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ).			2.00				2.00	
۱									عدد
۱۱۰۱۰۷۷	جمع ردیف								2.0
۱	110203صافی فلنج دار، به قطر نامی 80 (سه اینچ).			3.00				3.00	
۱									عدد
۱۱۰۲۰۳۳	جمع ردیف								3.0
۱	120101دیگ چدنی آبگرم، برای ظرفیت تا 65000 کیلوکالری در ساعت.			130.00				130.00	
۱									هزار کیلو
۱۲۰۱۰۱۱	جمع ردیف								130.0
۱	120102دیگ چدنی آبگرم، برای ظرفیت بیش از 65000 کیلوکالری تا 130000 کیلوکالری در ساعت.			130.00				130.00	
۱									هزار کیلو
۱۲۰۱۰۲۲	جمع ردیف								130.0
۱	120103دیگ چدنی آبگرم، برای ظرفیت بیش از 130000 کیلوکالری در ساعت.			220.00				220.00	
۱									هزار کیلو
۱۲۰۱۰۳۳	جمع ردیف								220.0
۱	120301دیگ								
۱	140204مشعل گازسوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی 150500 تا 366000 کیلو کالری در ساعت.			1.00				1.00	
۱									دستگاه
۱۴۰۲۰۴۴	جمع ردیف								1.0
۱	140601مشعل دو گانه سوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی 150500 تا 366000 کیلو کالری در ساعت.			1.00				1.00	
۱									دستگاه
۱۴۰۶۰۱۱	جمع ردیف								1.0
۱	150304سنسور دما، نوع مستغرق یا جداری، برای نصب در لوله یا مخزن آب.			2.00				2.00	
۱									عدد
۱۵۰۳۰۴۴	جمع ردیف								2.0
۱	150901آکوستات مستغرق، نوع قطع و وصلی.			4.00				4.00	
۱									عدد
۱۵۰۹۰۱۱	جمع ردیف								4.0
۱	152001ترمو متر قایم با غلاف، به ارتفاع 17 سانتیمتر.			4.00				4.00	
۱									عدد
۱۵۲۰۰۱۱	جمع ردیف								4.0
۱	152101مانومتر با صفحه دایره ای، از صفر تا 30 بار، با شیر سماوری.			4.00				4.00	
۱									عدد
۱۵۲۱۰۱۱	جمع ردیف								4.0
۱	152405شیر شناور، به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ).			2.00				2.00	
۱									عدد
۱۵۲۴۰۵۵	جمع ردیف								2.0

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱									
مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه									
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران									
پیمانکار: *									
سال مبنا: ۱۴۰۴									
فهرست بها : مکانیک									
بـ ر گ ر یـ سـ ز مـ تـ ر ه									
ردیف	فهرست	شرح	تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن	فرعی	جمع
واحد									
۱		170302 رادیاتور آلومینیومی، به ارتفاع 500 میلیمتر.							
۱		اعمال ضریب کاهشی جهت کسر بهای رادیاتور پتلی	0.70	1,491.00				1,043.70	
۱۷۰۳۰۲		جمع ردیف							1,043.7
۱		190102 کانال هوا، به ضخامت 0/6 میلیمتر.							
۱							473.80	473.80	
۱۹۰۱۰۲		جمع ردیف							473.8
۱		190201 اتصالات قابل انعطاف، برای حذف ارتعاشات، به اندازه مشخص شده در نقشه ها، به ازای سطح اتصال ساخته شده.							
۱							20.00	20.00	
۱۹۰۲۰۱		جمع ردیف							20.0
۱		190701 دریچه ثابت.							
۱							13,000.00	13,000.0	
۱۹۰۷۰۱		جمع ردیف							13,000.0
۱		190401 دریچه یک طرفه (Single Deflection).							
۱							46,000.00	46,000.00	
۱۹۰۴۰۱		جمع ردیف							46,000.0
۱		190601 دریچه سقفی چهار گوش.							
۱							10,000.00	10,000.00	
۱۹۰۶۰۱		جمع ردیف							10,000.0
۱		200101 هواکش پنجره ای، به قطر 15 سانتیمتر و ظرفیت تخلیه 95 لیتر در ثانیه.							
۱			1.00					1.00	
۲۰۰۱۰۱		جمع ردیف							1.0
۱		200401 هواکش حلزونی با فن به قطر 280 میلی متر با گذر متوسط هوا در حدود 1800 مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک 200 پاسکال.							
۱			4.00					4.00	
۲۰۰۴۰۱		جمع ردیف							4.0
۱		200403 هواکش حلزونی با فن به قطر 355 میلی متر با گذر متوسط هوا در حدود 3000 مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک 200 پاسکال.							
۱			2.00					2.00	
۲۰۰۴۰۳		جمع ردیف							2.0
۱		220101 کولرآبی با پوشال، به ظرفیت تقریبی 1400 لیتر در ثانیه.							
۱			18.00					18.00	
۲۲۰۱۰۱		جمع ردیف							18.0
۱		240103 لکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور یک ششم اسب بخار، قطر لوله رانش 50 میلیمتر (دو اینچ)، آب دهی 30 گالن در دقیقه و ارتفاع 10 فوت.							
۱			2.00					2.00	
۲۴۰۱۰۳		جمع ردیف							2.0
۱		240106 لکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور یک دوم اسب بخار، قطر لوله رانش 50 میلیمتر (دو اینچ)، آب دهی 40 گالن در دقیقه و ارتفاع 19 فوت.							
۱			2.00					2.00	
۲۴۰۱۰۶		جمع ردیف							2.0
۱		240210 پمپ در اندازه 200-50.							
۱			2.00					2.00	
۲۴۰۲۱۰		جمع ردیف							2.0
۱		240405 لکترو موتور، حدود 1500 دور در دقیقه، به قدرت 3 اسب بخار.							
۱			2.00					2.00	
۲۴۰۴۰۵		جمع ردیف							2.0

مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه										پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱									
پیمانکار: *										کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران									
بهره‌برگ ریخته‌ساز مت - ریه																			
ردیف فهرست	شرح			تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت		وزن	فرعی	جمع	واحد	...						
۱	240501 پوستر بمب آبرسانی با دو الکترودمپ با خروجی 27 متر مکعب و ارتفاع 30 متر آب با کلیه شیرآلات و صافی و لرزه گیر و کلکتور ورودی و خروجی و تجهیزات کنترلی و تابلو برق مطابق نقشه تاسیسات مکانیکی				1.00					1.00									
۱											1.0	دستگاه							
۲۴۰۵۰۱	جمع ردیف																		
۱	240502 پوستر بمب آتش نشانی با دو الکترودمپ با خروجی 48 متر مکعب و ارتفاع 36 متر آب با کلیه شیرآلات و صافی و لرزه گیر و کلکتور ورودی و خروجی و تجهیزات کنترلی و تابلو برق مطابق نقشه تاسیسات مکانیکی				1.00					1.00									
۱											1.0	دستگاه							
۲۴۰۵۰۲	جمع ردیف																		
۱	251901 عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 13 میلی متر برای لوله به قطر یک دوم اینچ.																		
۱					820.00					820.00									
۲۵۱۹۰۱	جمع ردیف										820.0	متر طول							
۱	251902 عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 13 میلی متر برای لوله به قطر سه چهارم اینچ.																		
۱					160.00					160.00									
۲۵۱۹۰۲	جمع ردیف										160.0	متر طول							
۱	251903 عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 13 میلی متر برای لوله به قطر یک اینچ.																		
۱					210.00					210.00									
۲۵۱۹۰۳	جمع ردیف										210.0	متر طول							
۱	251904 عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 13 میلی متر برای لوله به قطر یک و یک چهارم اینچ.																		
۱					30.00					30.00									
۲۵۱۹۰۴	جمع ردیف										30.0	متر طول							
۱	251905 عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 13 میلی متر برای لوله به قطر یک و یک دوم اینچ.																		
۱					240.00					240.00									
۲۵۱۹۰۵	جمع ردیف										240.0	متر طول							
۱	251906 عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 13 میلی متر برای لوله به قطر دو اینچ.																		
۱					60.00					60.00									
۲۵۱۹۰۶	جمع ردیف										60.0	متر طول							
۱	251907 عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 13 میلی متر برای لوله به قطر دو و یک دوم اینچ.																		
۱					30.00					30.00									
۲۵۱۹۰۷	جمع ردیف										30.0	متر طول							
۱	251908 عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 13 میلی متر برای لوله به قطر سه اینچ.																		
۱					12.00					12.00									
۲۵۱۹۰۸	جمع ردیف										12.0	متر طول							
۱	252103 عایق الاستومری روی به ضخامت 19 میلی متر.																		
۱					609.60					609.60									
۲۵۲۱۰۳	جمع ردیف										609.6	مترمربع							
۱	290104 دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی 46×60 سانتی متر، با نیم پایه.																		
۱					32.00					32.00									
۲۹۰۱۰۴	جمع ردیف										32.0	دستگاه							
۱	290201 توالت شرقی از چینی، جا پادار، به ابعاد تقریبی 45×56 سانتی متر.																		
۱					16.00					16.00									
۲۹۰۲۰۱	جمع ردیف										16.0	دستگاه							
۱	290801 سینک ظرفشویی، به ابعاد تقریبی 50×100 سانتی متر، از فولاد زنگ ناپذیر 18/8 به ضخامت حدود 0/7 میلیمتر، دارای یک لگن به عمق تقریبی حدود 16 سانتی متر.																		
۱					16.00					16.00									
۲۹۰۸۰۱	جمع ردیف										16.0	دستگاه							

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱										
مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه										
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران										
پیمانکار: *										
سال مبنا: ۱۴۰۴										
فهرست بها : مکانیک										
بـ رگ ر یـ سـ ز مـ تـ ر ه										
ردیف	فهرست	شرح	تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن	فرعی	جمع	واحد
۱	290901	فلاش تانک، به ظرفیت تقریبی 10 لیتر ساخته شده از مواد پلیمری، شامل درپوش، شناور، سرریز، دسته و زنجیر، لوله تخلیه 32 میلی متر، با بست و پیچ و مهره.		16.00				16.00		
۱				16.00					16.0	دستگاه
۲۹۰۹۰۱		جمع ردیف								
۱	291104	کفشوی از جنس مواد پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش به ابعاد تقریبی 15×15 سانتی متر.		34.00				34.00		
۱				34.00					34.0	عدد
۲۹۱۱۰۴		جمع ردیف								
۱	291220	شیر مخلوط دستشویی کرمه، توکاسه، اهری با شلنگ های رابط.		32.00				32.00		
۱				32.00					32.0	عدد
۲۹۱۲۲۰		جمع ردیف								
۱	291222	شیر مخلوط شلنگ دار کرمه، اهری با پولک کرمه، افشانک، قلاب و شلنگ خرطومی کرمه به طول تقریبی 120 سانتی متر.		32.00				32.00		
۱				32.00					32.0	عدد
۲۹۱۲۲۲		جمع ردیف								
۱	291223	شیر مخلوط اهری کرمه دوش، با علم، سردوش و بست کرمه.		16.00				16.00		
۱				16.00					16.0	عدد
۲۹۱۲۲۳		جمع ردیف								
۱	291401	شیر پیسوار کرمه، به قطر 12 میلیمتر، با مهره، پولک و لوله کرمه، به طول تقریبی 30 سانتیمتر.		160.00				160.00		
۱				160.00					160.0	عدد
۲۹۱۴۰۱		جمع ردیف								
۱	291221	شیر مخلوط ظرفشویی کرمه، توکاسه، اهری با شلنگ های رابط.		16.00				16.00		
۱				16.00					16.0	عدد
۲۹۱۲۲۱		جمع ردیف								
۱	291504	زیرآب از مواد پلیمری ، به قطر 40 میلی متر، برای دست شویی و ظرف شویی، به انضمام درپوش لاستیکی و زنجیر.		64.00				64.00		
۱				64.00					64.0	عدد
۲۹۱۵۰۴		جمع ردیف								
۱	291602	سیفون از مواد پلیمری به قطر ورودی 40 میلی متر، همراه با لوله های رابط.		64.00				64.00		
۱				64.00					64.0	عدد
۲۹۱۶۰۲		جمع ردیف								
۱	290302	توالت غربی، با فلاش تانک از چینی، به ابعاد تقریبی 75×46×60 سانتی متر، سیفون سرخود، با نشیمن و درپوش لولایی و وسایل داخلی منبع به طور کامل.		16.00				16.00		
۱				16.00					16.0	دستگاه
۲۹۰۳۰۲		جمع ردیف								
۱	291105	کفشوی آب باران چدنی با کلاهک آشفالگیر به قطر نامی 4 اینچ.		4.00				4.00		
۱				4.00					4.0	عدد
۲۹۱۱۰۵		جمع ردیف								
۱	300701	کوبلینگ آلومینیومی آتش نشانی، به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ)، بطور کامل.		10.00				10.00		
۱				10.00					10.0	عدد
۳۰۰۷۰۱		جمع ردیف								
۱	300201	لانس آلومینیومی شیردار (با ضامن یا بدون ضامن) به طول 50 سانتیمتر و به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ)، با صافی.		5.00				5.00		
۱				5.00					5.0	عدد
۳۰۰۲۰۱		جمع ردیف								
۱	300901	شیرفلکه برنجی دنده ای PN16، مخصوص آتش نشانی، به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ)، بدون کوبلینگ.		5.00				5.00		
۱				5.00					5.0	عدد
۳۰۰۹۰۱		جمع ردیف								

<p>پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱</p> <p>مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه</p> <p>کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران</p> <p>پیمانکار: *</p> <p>سال مبنا: ۱۴۰۴</p> <p>فهرست بها: مکانیک</p> <p>بـ ر گ ر یـ سـ ز مـ تـ ر ه</p>									
ردیف فهرست	شرح	تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن	فرعی	جمع	واحد
۱	301001 شیر سیاهی به قطر نامی 100 (چهار اینچ) با دو ورودی 65 (دو و یک دوم اینچ) با درپوش و کوبلینگ.		1.00				1.00		
۱	301401 کپسول خاموش کننده با مخلوط پودر و گاز 6 کیلوگرمی.		5.00				5.00		
۱	301412 کپسول خاموش کننده با گاز CO2 شش کیلوگرمی.		5.00				5.00		
۱	300601 شلنگ آتش نشانی از نخ پرلون تو لاستیکی (بدون کوبلینگ)، به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ).	5.00	20.00				100.00		
۱	300803 جعبه آتش نشانی، به ابعاد تقریبی 75×65×20 سانتی متر، به ضخامت 1/5 تا 2 میلی متر، مجهز به قرقره دوار، یک در، قفل ایمنی، جای مخصوص کلید، با دو دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی، آماده برای نصب روی کار.		5.00				5.00		
۱	320208 دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه 2700000 گرین و جریان آب از 120 تا 190 لیتر در دقیقه.		1.00				1.00		
۱	330201 مخزن تحت فشار، ساخته شده از ورق فولادی گالوانیزه، به ابعاد و ضخامت تعیین شده در نقشه ها و مشخصات، شامل بوشن و فلنج به تعداد کافی، همراه با پایه های مربوط.		980.00				980.00		
۱	330301 مخزن باز (اتمسفریک)، ساخته شده از ورق فولادی گالوانیزه، به ابعاد و ضخامت تعیین شده در نقشه ها و مشخصات، شامل بوشن و فلنج به تعداد کافی، همراه با پایه های مربوط.		2,780.00				2,780.00		
۱	330605 مبذل، با سطح حرارتی 5/67 متر مربع (61 فوت مربع) و قطر پوسته 300 میلیمتر.	2.00					2.00		
۱	340201 بست، آویز یا تکیه گاه آلومینیومی، برای نگهداشتن لوله، کانال و دستگاه ها، ساخته شده از تسمه و سایر پروفیلها، همراه با پیچ و مهره و اتصالات لازم، طبق نقشه ها و مشخصات.		570.00				570.00		
۱	340501 تکیه گاه، آویز یا بست برای لوله ها، شامل غلطک چدنی و پایه از نبشی یا ناودانی با میل گرد، پیچ و مهره و اتصالات لازم، با یک دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی.		1,200.00				1,200.00		



بفش سوم

ریز مثره تاسیسات الکتریکی



مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه							بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱		پروژه:	
پیمانکار: ۰							دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران		کارفرما:	
سال مبنا: ۱۴۰۴										
برگ ریخته							شیر		فهرست بها : برقی	
ردیف	تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن / سطح	فرعی	جمع	واحد		
۱	016302	چراغ روشویی، آینه LED شصت سانتی متر، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری ۹۰۰ لومن و بهره نوری ۷۵ لومن بر وات.								
۱		4.00				4.00				
۱		4.00				4.00				
۱		4.00				4.00				
۱		4.00				4.00				
							16.0	عدد		
	۰۱۶۳۰۲	جمع ردیف								
۱	017403	چراغ سقفی توکار (با سطح مقطع گرد یا چهارگوش) LED، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۱۲ سانتی متر، دارای شار نوری ۱۲۰۰ لومن و بهره نوری ۸۰ لومن بر وات.								
۱		8.00				8.00				
۱		8.00				8.00				
۱		8.00				8.00				
۱		8.00				8.00				
							32.0	عدد		
	۰۱۷۴۰۳	جمع ردیف								
۱	017602	چراغ LED توکار به ابعاد ۳۰x۳۰ سانتی متر با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری ۱۸۰۰ لومن و بهره نوری ۱۰۰ لومن بر وات.								
۱		3.00				3.00				
۱		12.00				12.00				
۱		18.00				18.00				
۱		18.00				18.00				
۱		18.00				18.00				
							69.0	عدد		
	۰۱۷۶۰۲	جمع ردیف								
۱	017603	چراغ LED توکار به ابعاد ۶۰x۶۰ سانتی متر با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری ۴۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات.								
۱		22.00				22.00				
۱		17.00				17.00				
۱		9.00				9.00				
۱		9.00				9.00				
۱		9.00				9.00				
							66.0	عدد		
	۰۱۷۶۰۳	جمع ردیف								
۱	017606	چراغ LED توکار به ابعاد ۶۰x۶۰ سانتی متر با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری ۶۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات.								
۱		9.00				9.00				
۱		6.00				6.00				
۱		8.00				8.00				
۱		8.00				8.00				
۱		8.00				8.00				
							39.0	عدد		
	۰۱۷۶۰۶	جمع ردیف								

مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه								بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱		پروژه:	
پیمانکار: *						دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران		کارفرما:		سال مبنا: ۱۴۰۴	
فهرست بها : برقی									برگ ریـــز متـــــــــــــره		
ردیف فهرست	شرح	تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن / سطح	فرعی	جمع	واحد		-
۱	017301 چراغ سقفی روکار (با سطح مقطع گرد، چهارگوش یا چندجانبه) LED، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به قطر ۱۴-۱۲ سانتی متر، دارای شار نوری ۱۳۰۰ لومن و بهره نوری ۸۰ لومن بر وات.										
۱	طبقه اول	4.00					4.00				
۱	طبقه دوم	4.00					4.00				
۱	طبقه سوم	4.00					4.00				
۱۷۳۰۱	جمع ردیف							12.0	عدد		
۱	060404سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع 1/5 میلی متر مربع.										
۱			4,374.00					4,374.00			
۶۰۴۰۴	جمع ردیف							4,374.0	متر طول		
۱	060405سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع 2/5 میلی متر مربع.										
۱			5,340.00					5,340.00			
۶۰۴۰۵	جمع ردیف							5,340.0	متر طول		
۱	060504سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کالر (هالوژن فری LSHF) به مقطع 1/5 میلی متر مربع.										
۱			1,800.00					1,800.00			
۶۰۵۰۴	جمع ردیف							1,800.0	متر طول		
۱	070304کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع 3x6 میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانше.										
۰			550.00					550.00			
۷۰۳۰۴	جمع ردیف							550.0	متر طول		
۱	078001کابل زمینی چهار سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع 3x25+16 میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.										
۰			10.00					10.00			
۷۸۰۰۱	جمع ردیف							10.0	متر طول		
۱	078002کابل زمینی چهار سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع 3x35+16 میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.										
۰			50.00					50.00			
۷۸۰۰۲	جمع ردیف							50.0	متر طول		
۱	078003کابل زمینی تک سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع 1x16 میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.										
۰			90.00					90.00			
۷۸۰۰۳	جمع ردیف							90.0	متر طول		
۱	070301کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع 3x1/5 میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.										
۰			225.00					225.00			
۷۰۳۰۱	جمع ردیف							225.0	متر طول		
۱	070302کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع 3x2/5 میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.										
۰			150.00					150.00			
۷۰۳۰۲	جمع ردیف							150.0	متر طول		

[illegible]

پروژه:		بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱		مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه		سال مبناء: ۱۴۰۴	
کارفرما:		دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران		پیمانکار: *			
فهرست بها:		برق		برگ ریخته		ره	
ردیف فهرست	شرح	تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن / سطح	فرعی
واحد	جمع						
۱	111201 پریز 16 آمپر 250 ولت یک فاز و نول، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو).						
۱	طبقه زیر زمین	25.00					25.00
۱	طبقه هم کف	55.00					55.00
۱	طبقه اول	48.00					48.00
۱	طبقه دوم	48.00					48.00
۱	طبقه سوم	48.00					48.00
۱۱۱۲۰۱	جمع ردیف						224.0 مترطول
۱	111205 پریز 16 آمپر 250 ولت یک فاز و نول، نوع بارانی، با درجه حفاظت IP44 و از جنس پلاستیک ریختگی، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو) و دریوش لولادار.						
۱	طبقه هم کف	4.00					4.00
۱	طبقه اول	4.00					4.00
۱	طبقه دوم	4.00					4.00
۱	طبقه سوم	4.00					4.00
۱۱۱۲۰۵	جمع ردیف						16.0 مترطول
۱	112101 پریز تلفن دارای یک یا دو خروجی از نوع RJ11، برای نصب توکار.						
۱	طبقه زیر زمین	4.00					4.00
۱	طبقه هم کف	5.00					5.00
۱	طبقه اول	4.00					4.00
۱	طبقه دوم	4.00					4.00
۱	طبقه سوم	4.00					4.00
۱۱۲۱۰۱	جمع ردیف						21.0 مترطول
۱	112801 پریز آنتن رادیو و تلویزیون، برای نصب توکار.						
۱	طبقه زیر زمین	6.00					6.00
۱۱۲۸۰۱	جمع ردیف						6.0 مترطول
۱	113301 کلید کولر آبی تمام قطب با قابلیت قطع کامل فاز و نول، با قوطی کلید مربوط، و راه اندازی الکتریکی.						
۱	طبقه هم کف	5.00					5.00
۱	طبقه اول	4.00					4.00
۱	طبقه دوم	4.00					4.00
۱	طبقه سوم	4.00					4.00
۱۱۳۳۰۱	جمع ردیف						17.0 مترطول
۱	113401 بیزر 230 ولت، برای نصب توکار.						
۱	طبقه هم کف	4.00					4.00
۱	طبقه اول	4.00					4.00
۱	طبقه دوم	4.00					4.00
۱	طبقه سوم	4.00					4.00
۱۱۳۴۰۱	جمع ردیف						16.0 مترطول
۱	130402 لوله کشی توکار، با لوله PVC، pg13.5						
۱			3,682.00				3,682.0
۱۳۰۴۰۲	جمع ردیف						3,682.0 عدد

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱		مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه	
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران		پیمانکار: ۰	
فهرست بها: برقی		برگ ریخته متزیره	
ردیف	فهرست	شماره	تعداد
واحد	جمع	فرعی	وزن / سطح
۱	130405 لوله کشتی نوکار، با لوله PVC، pg29		
۱		552.00	
۱۳۰۴۰۵	جمع ردیف	552.0	عدد
۱	142201 کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار 2 تا 6 آمپر.		
۱	در تابلو های طبقه زیر زمین	16.00	
۱	در تابلو های طبقه هم کف	5.00	
۱	در تابلو های طبقه اول	4.00	
۱	در تابلو های طبقه دوم	4.00	
۱	در تابلو های طبقه سوم	4.00	
۱۴۲۲۰۱	جمع ردیف	33.0	عدد
۱	142202 کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار 6 تا 32 آمپر.		
۱	در تابلو های طبقه زیر زمین	39.00	
۱	در تابلو های طبقه هم کف	49.00	
۱	در تابلو های طبقه اول	40.00	
۱	در تابلو های طبقه دوم	40.00	
۱	در تابلو های طبقه سوم	40.00	
۱۴۲۲۰۲	جمع ردیف	208.0	عدد
۱	142402 کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار 6 تا 32 آمپر.		
۱	در تابلو های طبقه زیر زمین و همچنین تابلو بانک خازنی	7.00	
۱۴۲۴۰۲	جمع ردیف	7.0	عدد
۱	149302 کلید حفاظت نشت جریان زمین دو پل، با ولتاژ نامی 250 ولت و با حساسیت 30 میلی آمپر و جریان نامی 25 تا 40 آمپر.		
۱	در تابلو های طبقه هم کف	5.00	
۱	در تابلو های طبقه اول	4.00	
۱	در تابلو های طبقه دوم	4.00	
۱	در تابلو های طبقه سوم	4.00	
۱۴۹۳۰۲	جمع ردیف	17.0	عدد
۱	144311 کلید سه حالت فرمان (2-0-1) کنتاکت خور، 6 آمپر و با ولتاژ حداکثر 240 ولت.		
۱	در تابلو های طبقه زیر زمین	8.00	
۱۴۴۳۱۱	جمع ردیف	8.0	عدد
۱	146201 کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، تا 100 آمپر و با قدرت قطع 25 کیلو آمپر در 400 ولت.		
۱	در تابلو های طبقه زیر زمین	6.00	
۱۴۶۲۰۱	جمع ردیف	6.0	عدد
۱	149303 کلید ایزولاتور تک فاز		
۱		18.00	
۱۴۹۳۰۳	جمع ردیف	18.0	عدد
۱	146221 کلید حفاظت موتوری (MPCB) با دامنه های جریان قطع قابل تنظیم تا حداکثر 6/3 آمپر.		
۱	در تابلو های طبقه زیر زمین	7.00	
۱۴۶۲۲۱	جمع ردیف	7.0	عدد

پروژه: بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱		مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه	
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران		پیمانکار: *	
فهرست بها: برقی		بزرگ ریز مت	
شماره		تعداد	
طول		عرض	
ارتفاع / ضخامت		وزن / سطح	
فرعی		جمع	
واحد		عدد	
۱	۱46901 کنتاکتور سه پل خشک 400 ولت و 4 کیلووات (I-AC3=9A) و (I-AC1=20A) با بوبین 230 ولت	8.00	عدد
۱	در تابلو های طبقه زیر زمین	8.00	جمع ردیف
۱۴۶۹۰۱		8.0	عدد
۱	147201 چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو، به رنگ های مختلف، با لامپی به قدرت 2 تا 6 وات، 230 یا 115 یا 24 و یا 6 ولت.		
۱	در تابلو های طبقه زیر زمین	6.00	
۱	در تابلو های طبقه هم کف	5.00	
۱	در تابلو های طبقه اول	4.00	
۱	در تابلو های طبقه دوم	4.00	
۱	در تابلو های طبقه سوم	4.00	
۱۴۷۲۰۱		23.0	جمع ردیف
۱	147402 دکمه فشاری دوبل برای قطع و وصل، در صورتی که دکمه فشاری دارای چراغ سیگنال نیز باشد.		
۱	در تابلو های طبقه زیر زمین	20.00	
۱۴۷۴۰۲		20.0	جمع ردیف
۱	147801 ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی هایی تا مقطع 2/5 میلی متر مربع.		
۱	در تابلو های طبقه زیر زمین	133.00	
۱	در تابلو های طبقه هم کف	135.00	
۱	در تابلو های طبقه اول	135.00	
۱	در تابلو های طبقه دوم	135.00	
۱	در تابلو های طبقه سوم	135.00	
۱	در تابلو آگزااست فن ها	40.00	
۱۴۷۸۰۱		713.0	جمع ردیف
۱	147802 ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع 4 تا 6 میلی متر مربع.		
۱	در تابلو های طبقه زیر زمین	70.00	
۱	در تابلو های طبقه هم کف	15.00	
۱	در تابلو های طبقه اول	12.00	
۱	در تابلو های طبقه دوم	12.00	
۱	در تابلو های طبقه سوم	12.00	
۱	در تابلو آگزااست فن ها	5.00	
۱۴۷۸۰۲		126.0	جمع ردیف
۱	147803 ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع 10 تا 16 میلی متر مربع.		
۱	در تابلو های طبقه زیر زمین	13.00	
۱۴۷۸۰۳		13.0	جمع ردیف
۱	147804 ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع 25 تا 35 میلی متر مربع.		
۱	در تابلو های طبقه زیر زمین	6.00	
۱۴۷۸۰۴		6.0	جمع ردیف

مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه							بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱		پروژه:	
پیمانکار: *							دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران		کارفرما:	
سال مبنا: ۱۴۰۴										
فهرست بها : برقی									برگ ریخته ز متـــره	
ردیف فهرست	شرح	تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن / سطح	فرعی	جمع	واحد	
۱	148001صفحه انتهایی برای ردیفهای 147801 تا 147903.									
۱	در تابلو های طبقه زیر زمین	10.00					10.00			
۱	در تابلو های طبقه هم کف	10.00					10.00			
۱	در تابلو های طبقه اول	8.00					8.00			
۱	در تابلو های طبقه دوم	8.00					8.00			
۱	در تابلو های طبقه سوم	8.00					8.00			
۱۴۸۰۰۱	جمع ردیف							44.0	عدد	
۱	148101بست فلزی برای نگهداری ترمینال ها روی ریل.									
۱	در تابلو های طبقه زیر زمین	10.00					10.00			
۱	در تابلو های طبقه هم کف	10.00					10.00			
۱	در تابلو های طبقه اول	8.00					8.00			
۱	در تابلو های طبقه دوم	8.00					8.00			
۱	در تابلو های طبقه سوم	8.00					8.00			
۱	در تابلو اگزاست فن ها	4.00					4.00			
۱۴۸۱۰۱	جمع ردیف							48.0	عدد	
۱	148201ریل فلزی برای نصب ترمینال پیچی.									
۱	در تابلو های طبقه زیر زمین	5.00					5.00			
۱	در تابلو های طبقه هم کف	0.80					0.80			
۱	در تابلو های طبقه اول	0.80					0.80			
۱	در تابلو های طبقه دوم	0.80					0.80			
۱	در تابلو های طبقه سوم	0.80					0.80			
۱	در تابلو اگزاست فن ها	0.50					0.50			
۱۴۸۲۰۱	جمع ردیف							8.7	عدد	
۱	148601شمش مسی لخت با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، اعم از باسبا اصلی، نول و ارت و ارتباط بین ادوات برقی تابلوها، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فتری و واشر پلاستیکی مخصوص سن									
۱	در تابلو های طبقه زیر زمین						12.00	12.00		
۱	در تابلو های طبقه هم کف						3.00	3.00		
۱	در تابلو های طبقه اول						3.00	3.00		
۱	در تابلو های طبقه دوم						3.00	3.00		
۱	در تابلو های طبقه سوم						3.00	3.00		
۱	در تابلو اگزاست فن ها						3.00	3.00		
۱۴۸۶۰۱	جمع ردیف							27.0	عدد	
۱	148703ایزوлатور 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 اپوکسی رزین جهت فازها، با کلیه لوازم نصب مورد نیاز در تابلوهای فشار ضعیف با ولتاژ نای ۱۰۰ و									
۱	در تابلو های طبقه زیر زمین	4.00					4.00			
۱۴۸۷۰۳	جمع ردیف							4.0	عدد	
۱	148801کانال پلاستیکی تا عرض 4 سانتی متر با سطح مقطع 500 الی 1600 میلی مترمربع.									
۱	در تابلو های طبقه زیر زمین		4.00					4.00		
۱۴۸۸۰۱	جمع ردیف							4.0	عدد	

پروژه:		بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱		مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه						
کارفرما:		دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران		پیمانکار: *						
سال مبنا: ۱۴۰۴										
فهرست بها:		برق		رگ زیر مت						
ردیف	فهرست	شرح	تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن / سطح	فرعی	جمع	واحد
۱	149001	تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برق، 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 درب ها و صفحه					50.00	50.00	50.00	
۱		در تابلو های طبقه زیر زمین								
	۱۴۹۰۰۱	جمع ردیف							50.0	عدد
۱	149301	جعبه فیوز کلیدهای مینیاتوری- ضامن نگهدارنده درب -اندازه ۲۸*۱۸ و عمق آن ۷/۵ -اندازه درب آن ۳۱*۲۱								
۱		در تابلو های طبقه هم کف	5.00					5.00	5.00	
۱		در تابلو های طبقه اول	4.00					4.00	4.00	
۱		در تابلو های طبقه دوم	4.00					4.00	4.00	
۱		در تابلو های طبقه سوم	4.00					4.00	4.00	
	۱۴۹۳۰۱	جمع ردیف							17.0	عدد
۱	146926	کنتاکتور سه پل خازنی 400 ولت و 11 کیلووار.								
۱			4.00					4.00	4.00	
	۱۴۶۹۲۶	جمع ردیف							4.0	عدد
۱	149304	کلید ایزولاتور سه فاز								
۰			7.00					7.00	7.00	
۱		جمع ردیف							7.0	عدد
۱	151102	آمپر متر دیجیتالی جریان متناوب 45 تا 65 هرتز، با کلاس دقت (1) و با جریان اسمی 5 تا 3000 آمپر، برای اتصال به ترانس جریان XXX/1 یا XXX/5 آمپر و به ابعاد 96×96 میلی متر، برای نصب در تابلو.								
۱			9.00					9.00	9.00	
	۱۵۱۱۰۲	جمع ردیف							9.0	عدد
۱	151302	ولت متر دیجیتالی جریان متناوب 500 ولت، 45 تا 65 هرتز، با کلاس دقت (1)، برای اتصال مستقیم یا اتصال به ترانس ولتاژ XXX/100 یا XXX/110 ولت و به ابعاد 96×96 میلی متر، برای نصب در تابلو.								
۱			2.00					2.00	2.00	
	۱۵۱۳۰۲	جمع ردیف							2.0	عدد
۱	153101	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۵٫۵، ۷٫۵، ۱۰٫۵، ۱۰۰ با کلاس ۱								
۱			9.00					9.00	9.00	
	۱۵۳۱۰۱	جمع ردیف							9.0	عدد
۱	153202	کلید تبدیل ولت متر هفت حالتی تابلویی 400 ولت.								
۱			2.00					2.00	2.00	
	۱۵۳۲۰۲	جمع ردیف							2.0	عدد
۱	210402	کابل تلفن هوایی با روکش PVC از نوع JY(st)Y به قطر 0/6 میلی متر، دو زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.								
۱		طبقه زیر زمین		400.00				400.00	400.00	
	۲۱۰۴۰۲	جمع ردیف							400.0	عدد
۱	210406	کابل تلفن هوایی با روکش PVC از نوع JY(st)Y به قطر 0/6 میلی متر، ده زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.								
۱		طبقه هم کف		15.00				15.00	15.00	
۱		طبقه اول		20.00				20.00	20.00	
۱		طبقه دوم		25.00				25.00	25.00	
۱		طبقه سوم		30.00				30.00	30.00	
	۲۱۰۴۰۶	جمع ردیف							90.0	عدد

مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه							بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱		پروژه:	
پیمانکار: *							دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران		کارفرما:	
سال مبنا: ۱۴۰۴										
برگ ریخته							شیر		فهرست بها : برقی	
ردیف	تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن / سطح	فرعی	جمع	واحد		
۱	221604	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 6 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.								
۱	1.00					1.00				
۱	1.00					1.00				
۱	1.00					1.00				
۱	1.00					1.00				
۲۲۱۶۰۴	جمع ردیف								4.0	دستگاه
۱	220203	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 40 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.								
۱	1.00					1.00				
۲۲۰۲۰۳	جمع ردیف								1.0	متر طول
۱	221601	شانه 6 زوجی تلفن با پیچ و قلاب به طور کامل.								
۱	1.00					1.00				
۱	1.00					1.00				
۱	1.00					1.00				
۱	1.00					1.00				
۲۲۱۶۰۱	جمع ردیف								4.0	دستگاه
۱	221603	شانه 20 زوجی تلفن با پیچ و قلاب به طور کامل.								
۱	2.00					2.00				
۲۲۱۶۰۳	جمع ردیف								2.0	دستگاه
۱	220701	فرم بندی، سریندی، لحیم کاری و تست هر زوج از مدارهای ورودی یا خروجی در جعبه تقسیم شانه ای.								
۱	4.00					4.00				
۱	5.00					5.00				
۱	4.00					4.00				
۱	4.00					4.00				
۱	4.00					4.00				
۲۲۰۷۰۱	جمع ردیف								21.0	متر طول
۱	240105	آنتن گیرنده تلویزیون تمام کانال، در باند VHF و UHF با حداقل قدرت دریافت ۱۲ دسیبل به طور کامل.								
۱	1.00					1.00				
۲۴۰۱۰۵	جمع ردیف								1.0	عدد
۱	240402	تقویت کننده تمام کانال و چند باندی UHF، VHF و FM با ورودی های مجزا برای باندهای فوق، شامل منبع تغذیه 230 ولتی، با ضریب تقویت حدود 25 دسیبل.								
۱	1.00					1.00				
۲۴۰۴۰۲	جمع ردیف								1.0	عدد
۱	241001	جعبه تقسیم انشعابی (Splitter) با دو انشعاب و تضعیف حدود 3 دسیبل در هر انشعاب، همراه با کانکتور مربوط.								
۱	1.00					1.00				
۲۴۱۰۰۱	جمع ردیف								1.0	عدد
۱	241701	پریش میانی توکار تلویزیون برای سیستم آنتن مرکزی در UHF و VHF، با افت عبوری حدود 2 دسیبل، و افت انشعابی حدود 7 دسیبل.								
۱	4.00					4.00				
۲۴۱۷۰۱	جمع ردیف								4.0	متر طول

مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه										بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱										پروژه:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
پیمانکار: *										دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران										کارفرما:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
سال مبنا: ۱۴۰۴																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
فهرست بها : برقی										بـ ر گ ر یـ ز مـ تـ ر هـ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ردیف فهرست										شـ ر ح										تعداد										طول										عرض										ارتفاع / ضخامت										وزن / سطح										فرعی										جمع										واحد										—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
۱										241702 پریز انتهایی توکار تلویزیون برای سیستم آنتن مرکزی در باند UHF و VHF، با افت حدود 2 دسیبل.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

مشاور: مهندسین مشاور کاریز سازه						بازطراحی ساختمان خوابگاه انقلاب ۱				پروژه:	
پیمانکار: ۰						دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران				کارفرما:	
سال مبنا: ۱۴۰۴											
برگ ریز متر						فهرست بها : برق					
ردیف فهرست	شرح			تعداد	طول	عرض	ارتفاع / ضخامت	وزن /سطح	فرعی	جمع	واحد
۱	261601 شستی اعلام حریق آدرس پذیر با قابلیت کار در شرایط سخت و مقاوم در برابر آتش ، به رنگ قرمز دارای کنتاکتهایی که بتوان در سیستم های مدار باز و بسته مورد استفاده قرار گیرد و در داخل محفظه روی آن،یک شستی آزمایش قرار داشته باشد تا بتواند هر لحظه بدون به			3.00					3.00		
۱	طبقه زیر زمین			3.00					3.00		
۱	طبقه هم کف			2.00					2.00		
۱	طبقه اول			1.00					1.00		
۱	طبقه دوم			1.00					1.00		
۱	طبقه سوم			1.00					1.00		
۲۶۱۶۰۱	جمع ردیف									8.0	دستگاه
۱	280201 کننده کاری، شیر در آوردن با دستگاه شیرازن و سوراخ کردن در سطوح بنایی غیر بتنی برای نصب لوله های برق تا سطح مقطع 20 سانتی متر مربع			3,811					3,811.0		
۱	جمع ردیف									3,811.0	دستگاه
۱	281801 فریم برای نصب چراغ های توکار، ساخته شده از نبشی و تسمه آهنی در سقف های کاذب، به ابعاد مناسب چراغ مربوط، با یک دست رنگ ضد زنگ.							696.00	696.00		
۱	جمع ردیف									696.0	دستگاه
۱	284001 قوطی کلید و پریز چهارگوش پرسی پلاستیکی، به ابعاد تقریبی 70×70 میلی متر.			474.00					474.00		
۱	جمع ردیف									474.0	عدد
۲۸۴۰۰۱	جمع ردیف									474.0	عدد
۱	284002 رگولاتور بانک خازنی 4 پله			1.00					1.00		
۱	جمع ردیف									1.0	عدد
۲۸۴۰۰۲	جمع ردیف									1.0	عدد
۱	284003 خازن 2.5 کیلو وار			2.00					2.00		
۱	جمع ردیف									2.0	عدد
۲۸۴۰۰۳	جمع ردیف									2.0	عدد
۱	284004 خازن 5 کیلو وار			1.00					1.00		
۱	جمع ردیف									1.0	عدد
۲۸۴۰۰۴	جمع ردیف									1.0	عدد
۱	284005 خازن 10 کیلو وار			1.00					1.00		
۱	جمع ردیف									1.0	عدد
۲۸۴۰۰۵	جمع ردیف									1.0	عدد
۱	284006 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.			7.00					7.00		
۱	جهت استفاده در تابلو اگزاست فن ها			7.00					7.00		
۲۸۴۰۰۶	جمع ردیف									7.0	عدد