

گزارش ریز متره		صفحه: 1/57													
		تاریخ گزارش: 1405/04/1													
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل															
متره: برآورد															
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل اول. عملیات تخریب															
ردیف فهرست بها: ف 010101		واحد		مترمربع		کندن و خارج کردن بوته و ریشه های مربوط در زمین های پوشیده از آن ها.									
شرح عملیات		تعداد		طول		عرض		ارتفاع		وزن طول		حاصل		ملاحظات	
آماده سازی بستر زمین		ب		1								1.00			
												1.00			
جمع ردیف ها															
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل اول. عملیات تخریب															
ردیف فهرست بها: ف 010201		واحد		مترطول		سوراخ کردن سطوح بتایی، به سطح مقطع تا 0.005 مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم									
شرح عملیات		تعداد		طول		عرض		ارتفاع		وزن طول		حاصل		ملاحظات	
اجرای بولت برای اتصال پلیت		ب		1								1.00			
												1.00			
جمع ردیف ها															
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل اول. عملیات تخریب															
ردیف فهرست بها: ف 010202		واحد		مترطول		سوراخ کردن سطوح بتایی، به سطح مقطع بیش از 0.005 تا 0.1 مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم									
شرح عملیات		تعداد		طول		عرض		ارتفاع		وزن طول		حاصل		ملاحظات	
سوراخکاری دیوار آجری		ب		150								150.00			
												150.00			
جمع ردیف ها															
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل اول. عملیات تخریب															
ردیف فهرست بها: ف 010203		واحد		مترطول		سوراخ کردن سطوح بتایی، به سطح مقطع بیش از 0.1 تا 0.3 مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.									
شرح عملیات		تعداد		طول		عرض		ارتفاع		وزن طول		حاصل		ملاحظات	
اجرای تهویه		ب		0.3								0.30			
												0.30			
جمع ردیف ها															
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل اول. عملیات تخریب															
ردیف فهرست بها: ف 010206		واحد		مترطول		سوراخ کردن سطوح بتنی و بتن مسلح، به سطح مقطع بیش از 0.05 تا 0.15 مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.									
شرح عملیات		تعداد		طول		عرض		ارتفاع		وزن طول		حاصل		ملاحظات	
سوراخکاری در بتن		ب		30								30.00			
												30.00			
جمع ردیف ها															

گزارش ریز متره		صفحه: 2/57	
تاریخ گزارش: 1405/04/1			
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			
فصل اول. عملیات تخریب			
ردیف فهرست بها: ف 010207		ایجاد شیار با سطح مقطع تا 20 سانتی متر مربع، در سطوح بنایی	
شرح عملیات		ملاحظات	
تعداد		حاصل	
طول		وزن طول	
عرض		ارتفاع	
100		100.00	
ب		ایجاد شیار جهت نصب لوله	
جمع ردیف ها		100.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			
فصل اول. عملیات تخریب			
ردیف فهرست بها: ف 010208		ایجاد شیار با سطح مقطع بیش از 20 تا 40 سانتی متر مربع، در سطوح بنایی	
شرح عملیات		ملاحظات	
تعداد		حاصل	
طول		وزن طول	
عرض		ارتفاع	
100		100.00	
ب		جرای شیار	
1		1.00	
ب		جرای لوله کشی	
جمع ردیف ها		101.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			
فصل اول. عملیات تخریب			
ردیف فهرست بها: ف 010209		اضافه بها به ردیف ۰۱۰۲۰۸، به ازای هر یک سانتی متر مربع که به سطح مقطع اضافه شود تا سطح مقطع حداکثر 100 سانتی متر مربع	
شرح عملیات		ملاحظات	
تعداد		حاصل	
طول		وزن طول	
عرض		ارتفاع	
100		40.00	
ب		جرای شیار	
جمع ردیف ها		40.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			
فصل اول. عملیات تخریب			
ردیف فهرست بها: ف 010402		تخریب بنایی های با مصالح غیر از خشتی و چینه ای که با ملات ماسه سیمان، یا باتارد چیده شده باشد	
شرح عملیات		ملاحظات	
تعداد		حاصل	
طول		وزن طول	
عرض		ارتفاع	
7.65		3.11	
ب		تخریب دیوار	
-2.98		1.2	
ب		کسر پنجره ها	
جمع ردیف ها		20.21	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			
فصل اول. عملیات تخریب			
ردیف فهرست بها: ف 010405		تخریب بتن غیر مسلح	
شرح عملیات		ملاحظات	
تعداد		حاصل	
طول		وزن طول	
عرض		ارتفاع	
30		0.3	
ب		تخریب بتن	
جمع ردیف ها		18.00	

گزارش ریز متره		صفحه: 3/57	تاریخ گزارش: 1405/04/1
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			
فصل اول. عملیات تخریب			
ردیف فهرست بها: ف 010501		واحد	متر طول
تخریب پله ورودی شمالی		تعداد	طول
شرح عملیات		عرض	ارتفاع
ملاحظات		وزن طول	حاصل
ب		2	1.3
0.3		0.3	0.23
جمع ردیف ها		0.23	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			
فصل اول. عملیات تخریب			
ردیف فهرست بها: ف 010503		واحد	مترمربع
تخریب کامل نما		تعداد	طول
شرح عملیات		عرض	ارتفاع
ملاحظات		وزن طول	حاصل
ب		8	5
تخریب کامل کف سکو		80.7	0.65
تخریب سنگ های اطراف		3.5	1.1
ساختمان نگهداری ضلع شمالی		80.7	1.38
تخریب کامل کف سکو		4	2.4
تخریب سنگ های اطراف		14	
ساختمان نگهداری ضلع شرقی		7.5	
ورودی		7.5	
برچیدن کفسازی سکو موجود		14.00	
برچیدن سنگ نما جانپناه		7.50	
جمع ردیف ها		238.78	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			
فصل اول. عملیات تخریب			
ردیف فهرست بها: ف 010505		واحد	مترمربع
تخریب و برچیدن سرامیک کف		تعداد	طول
شرح عملیات		عرض	ارتفاع
ملاحظات		وزن طول	حاصل
ب		50	3
تخریب کاشی		7.5	6.2
ساختمان نگهداری		24	0.8
برچیدن سرامیک داخلی		13.7	
تراشیدن سرامیک داخلی		13.70	
قرنیز دیوارها		19.20	
برچیدن کفسازی موجود		13.70	

گزارش ریز متره		صفحه: 4/57	تاریخ گزارش: 1405/04/1
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
برچیدن کفسازی	ب	34	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	34.00		
جمع ردیف ها		263.40	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل اول عملیات تخریب			
ردیف فهرست بها: ف 010508	واحد	مترمربع	تراشیدن اندود گچ و خاک از روی کلیه سطوح همراه با اندود گچ روی آن در صورت وجود
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
تراشیدن اندود	ب	2	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
برای اتصال دیوار جدید به قدیم	2.00		
جمع ردیف ها		2.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل اول عملیات تخریب			
ردیف فهرست بها: ف 010509	واحد	مترمربع	تراشیدن اندودهای ماسه سیمان، باتارد، یا ماسه آهک از روی کلیه سطوح، به همراه اندود رویه آن در صورت وجود
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
تراشیدن نمای سیمانی دیوار ضلع شمالی سوله ورزش (انبار) به ارتفاع 45 سانتی متر از کف	ب	60	0.45
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	27.00		
تراشیدن ملات در اجرای سکو به عنوان کفسازی بخش الحاقی	ب	8	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	8.00		
جمع ردیف ها		35.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل اول عملیات تخریب			
ردیف فهرست بها: ف 010514	واحد	مترمربع	برچیدن عایق رطوبتی، اعم از قیر و گونی، عایق پیش ساخته و مانند آن.
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
برچیدن ایزوگام قدیمی	ب	10	30
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	300.00		
برچیدن عایق رطوبتی	ب	70	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	70.00		
جمع ردیف ها		370.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل اول عملیات تخریب			
ردیف فهرست بها: ف 010605	واحد	مترمربع	برچیدن دیوار جداکننده فولادی، چوبی، شیشه ای و مانند آن یا ترکیبی از آن ها
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
برچیدن پارتیشن موجود	ب	2	3
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	6.00		

گزارش ریز متره		صفحه: 5/57		تاریخ گزارش: 1405/04/1	
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل					
متره: برآورد					
جمع ردیف ها		6.00			
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل اول. عملیات تخریب					
ردیف فهرست بها: ف 010701		واحد عدد		برچیدن پنجره یا درهای فلزی، همراه با قاب مربوط یا هر نوع چهارچوب فلزی دیگر.	
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع
برچیدن پنجره		ب 10			10.00
ملاحظات		حاصل	وزن طول		
جمع ردیف ها		10.00			
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل اول. عملیات تخریب					
ردیف فهرست بها: ف 010713		واحد عدد		برچیدن در و پنجره آلومینیومی یا U.P.V.C.	
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع
برچیدن پنجره آلومینیومی		ب 10			10.00
برچیدن درب ورودی		ب 2			2.00
برچیدن پنجره		ب 2			2.00
ملاحظات		حاصل	وزن طول	هر دو درب ورودی موجود	
جمع ردیف ها		14.00			
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل اول. عملیات تخریب					
ردیف فهرست بها: ف 010714		واحد مترمربع		برچیدن هر نوع کانال هوا همراه با عایق آن در صورت وجود بر حسب مترمربع کانال.	
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع
برچیدن کانال کولر		ب 40	0.5		20.00
ملاحظات		حاصل	وزن طول		
جمع ردیف ها		20.00			
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل اول. عملیات تخریب					
ردیف فهرست بها: ف 010801		واحد دستگاه		برچیدن هر نوع سینک ظرفشویی، دست شویی، بیده، توالت غربی، فلاش تانک	
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع
برچیدن دست شویی		ب 20			20.00
برچیدن سینک موجود		ب 1			1.00
ملاحظات		حاصل	وزن طول		
جمع ردیف ها		21.00			
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل اول. عملیات تخریب					
ردیف فهرست بها: ف 010803		واحد مترطول		برچیدن لوله فلزی و هر نوع لوله پلیمری غیر مدفون، با قطر تا ۲ اینچ به همراه اتصالات مربوط.	
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع
برچیدن لوله های موجود		ب 2			2.00
ملاحظات		حاصل	وزن طول		

گزارش ریز متره		صفحه: 6/57	تاریخ گزارش: 1405/04/1
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
جمع ردیف ها		2.00	
فصل اول. عملیات تخریب			
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴		ردیف	شرح
010804		واحد مترطول	برچیدن لوله فلزی و هر نوع لوله پلیمری مدفون در مصالح بنایی، با قطر تا ۲ اینچ به همراه اتصالات مربوط.
شرح عملیات		تعداد	طول
برچیدن لوله آب		ب	100
برچیدن لوله های موجود		ب	5
جمع ردیف ها		105.00	
فصل اول. عملیات تخریب			
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴		ردیف	شرح
010808		واحد مترطول	برچیدن سیم های برق، تلفن، زنگ اخبار و مانند آن، (سیم هایی که داخل یک لوله باشند، یک رشته محسوب می شوند)
شرح عملیات		تعداد	طول
برچیدن سیم برق و		ب	10
جمع ردیف ها		10.00	
فصل اول. عملیات تخریب			
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴		ردیف	شرح
010809		واحد عدد	برچیدن چراغ سقفی و پنکه سقفی، یا موارد مشابه آن
شرح عملیات		تعداد	طول
برچیدن چراغ ها		ب	4
جمع ردیف ها		4.00	
فصل اول. عملیات تخریب			
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴		ردیف	شرح
010810		واحد عدد	برچیدن کلید، پریز و موارد مشابه
شرح عملیات		تعداد	طول
برچیدن کلید و پریز		ب	2
جمع ردیف ها		2.00	
فصل اول. عملیات تخریب			
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴		ردیف	شرح
010811		واحد مترطول	برچیدن هر نوع کابل از کلیه سطوح.
شرح عملیات		تعداد	طول
برچیدن کابل		ب	1
جمع ردیف ها		1.00	
فصل اول. عملیات تخریب			
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴		ردیف	شرح

گزارش ریز متره		صفحه: 7/57	
تاریخ گزارش: 1405/04/1			
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
ردیف فهرست بها: ف 010814			
واحد دستگاه		برچیدن شیرآلات بهداشتی شامل دوش، شیر مخلوط و مانند آن	
شرح عملیات		تعداد	طول
برچیدن شیرآلات موجود		ب 1	
جمع ردیف ها		1.00	
فصل اول.عملیات تخریب			
ردیف فهرست بها: ف 010909			
واحد مترمربع		تخریب کلی آسفالت به ضخامت تا 5 سانتی متر	
شرح عملیات		تعداد	طول
تخریب آسفالت موجود		ب	10
جمع ردیف ها		100.00	
فصل دوم.عملیات خاکی بادست			
ردیف فهرست بها: ف 020102			
واحد مترمکعب		کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های مربوط	
شرح عملیات		تعداد	طول
کندن محل دفن لوله		ب	10
اجرای فونداسیون		ب	3
جمع ردیف ها		81.80	
فصل دوم.عملیات خاکی بادست			
ردیف فهرست بها: ف 020201			
واحد مترمکعب		اضافه بها به ردیف های 020102 و 020104، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر، یک بار و برای حجم واقع بین ۴ تا ۶ متر، دو بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر تا 10 متر	
شرح عملیات		تعداد	طول
کندن محل دفن لوله		ب	10
جمع ردیف ها		80.00	
فصل دوم.عملیات خاکی بادست			
ردیف فهرست بها: ف 020301			
واحد مترمکعب		حفر میله چاه به قطر تا ۱/۲ متر در زمین های خاکی و حمل خاک های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه	
شرح عملیات		تعداد	طول
حفر 10 عدد چاه باران		ب 10	0.78
اجرای چاه آب باران		ب 1	10
اجرای چاه ارت		ب 1	2

گزارش ریز متره		صفحه: 8/57	
تاریخ گزارش: 1405/04/1			
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
جمع ردیف ها		90.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل دوم، عملیات خاکی بادیست			
ردیف فهرست بها: ف 020501		واحد مترمربع	
تسطیح و رگلاژ بستر خاکریزها یا بسترکنده شده، که با ماشین انجام شده باشد			
شرح عملیات		تعداد طول عرض ارتفاع وزن طول حاصل ملاحظات	
پخش و تسطیح خاک های کنده		ب 15 25 375.00	
اجرای فونداسیون		ب 20 20.00	
جمع ردیف ها		395.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل دوم، عملیات خاکی بادیست			
ردیف فهرست بها: ف 020504		واحد مترمکعب	
ریختن خاک ها یا مصالح سنگی موجود در کنار پی ها، گودها، ترانشه ها و کانال ها، به درون آن ها به صورت لایه لایه و در هر عمق و پخش و تسطیح لازم			
شرح عملیات		تعداد طول عرض ارتفاع وزن طول حاصل ملاحظات	
اجرای چاه ارت		ب 1 2 2.00	
جمع ردیف ها		2.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل دوم، عملیات خاکی بادیست			
ردیف فهرست بها: ف 020505		واحد مترمکعب	
پخش و تسطیح خاک های ریخته شده در خاکریزها به صورت لایه لایه، در هر عمق و ارتفاع به غیر از پی ها، گودها، ترانشه ها و کانال ها			
شرح عملیات		تعداد طول عرض ارتفاع وزن طول حاصل ملاحظات	
پخش و تسطیح خاک		ب 15 25 375.00	
جمع ردیف ها		375.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل سوم، عملیات خاکی باماشین			
ردیف فهرست بها: ف 030105		واحد مترمکعب	
کندن زمین در زمین های سنگی با بولدوزر یا وسیله مشابه و حمل مواد حاصل تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن			
شرح عملیات		تعداد طول عرض ارتفاع وزن طول حاصل ملاحظات	
کندن زمین با بولدوزر		ب 8 5 40.00	
جمع ردیف ها		40.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل سوم، عملیات خاکی باماشین			
ردیف فهرست بها: ف 030202		واحد مترمکعب	
اضافه بهابه ردیف 030105، در صورتی که در حین عملیات کندن زمین در زمین سنگی با بولدوزر لزوماً از چکش هیدرولیکی استفاده گردد.			

گزارش ریز متره		صفحه: 9/57	تاریخ گزارش: 1405/04/1
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
شرح عملیات			
تعداد	طول	عرض	ارتفاع
وزن طول	حاصل	ملاحظات	
ب	8	5	40.00
کندن زمین با چکش هیدرولیکی			
جمع ردیف ها			
40.00			
فصل سوم. عملیات خاکی باماشین			
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			
ردیف	واحد	مترمکعب	شرح
030501	واحد	مترمکعب	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین های خاکی و ریختن خاک کنده شده در کنار محل های مربوط.
شرح عملیات			
تعداد	طول	عرض	ارتفاع
وزن طول	حاصل	ملاحظات	
ب	4	5	20.00
کندن زمین با بیل			
ب	15	0.6	9.00
جرای فونداسیون			
جمع ردیف ها			
29.00			
فصل سوم. عملیات خاکی باماشین			
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			
ردیف	واحد	مترمکعب	شرح
030504	واحد	مترمکعب	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از چکش هیدرولیکی در زمین های سنگی و حمل و تخلیه مواد کنده شده تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت.
شرح عملیات			
تعداد	طول	عرض	ارتفاع
وزن طول	حاصل	ملاحظات	
ب	10	4	40.00
کندن زمین با چکش هیدرولیکی			
جمع ردیف ها			
40.00			
فصل سوم. عملیات خاکی باماشین			
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			
ردیف	واحد	مترمکعب	شرح
030601	واحد	مترمکعب	اضافه بها به ردیف های ۰۳۰۵۰۱ تا ۰۳۰۵۰۴، هرگاه عمق کندن زمین تا 2 متر باشد.
شرح عملیات			
تعداد	طول	عرض	ارتفاع
وزن طول	حاصل	ملاحظات	
ب	15	0.6	9.00
جرای فونداسیون			
جمع ردیف ها			
9.00			
فصل سوم. عملیات خاکی باماشین			
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			
ردیف	واحد	مترمکعب	شرح
030701	واحد	مترمکعب	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده و حمل آن با کامیون یا هرنوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.
شرح عملیات			
تعداد	طول	عرض	ارتفاع
وزن طول	حاصل	ملاحظات	
ب	10	10	100.00
حمل خاک به محل تخلیه			
ب	10	10	100.00
بارگیری خاک و نخاله			
جمع ردیف ها			
200.00			

صفحه: 10/57 تاریخ گزارش: 1405/04/1	گزارش ریز متره
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل متره: برآورد	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل سوم. عملیات خاکی باماشین ردیف فهرست بها: ف 030903 واحد مترمکعب پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاک یا توونان ریخته شده، با ۹۵ درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاک - یا توونان ریخته شده پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی متر باشد شرح عملیات تعداد طول عرض ارتفاع وزن طول حاصل ملاحظات ب 35 0.15 5.25 5.25 جمع ردیف ها	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ ردیف فهرست بها: ف 040101 واحد مترمکعب سنگ چینی در کف با سنگ قلوه شرح عملیات تعداد طول عرض ارتفاع وزن طول حاصل ملاحظات ب 30 0.25 7.50 7.50 جمع ردیف ها	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ ردیف فهرست بها: ف 040203 واحد مترمکعب بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان 1:5 در پی شرح عملیات تعداد طول عرض ارتفاع وزن طول حاصل ملاحظات ب 12 0.25 3.00 3.00 جمع ردیف ها	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ ردیف فهرست بها: ف 040505 واحد مترمکعب تهیه، حمل و ریختن شن نقلی در معابر، محوطه ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آن ها در ضخامت های لازم شرح عملیات تعداد طول عرض ارتفاع وزن طول حاصل ملاحظات ب 12 0.1 1.20 1.20 جمع ردیف ها	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل پنجم. قالب بندی غیر فولادی ردیف فهرست بها: ف 050102 واحد مترمربع تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، برای بتن ریزی پشت جدول، کف سازی و بتن مگر به هر ارتفاع. شرح عملیات تعداد طول عرض ارتفاع وزن طول حاصل ملاحظات ب 5 10 0.3 15.00 15.00 جمع ردیف ها	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل پنجم. قالب بندی غیر فولادی	

گزارش ریز متره		صفحه: 11/57	
		تاریخ گزارش: 1405/04/1	
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
واحد مترمربع		ردیف فهرست بها: ف 050401	
تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، در دال ها (تاوه ها) به هر ارتفاع.			
تعداد	طول	عرض	ارتفاع
ب	10	15	1
شرح عملیات		ملاحظات	
قالب بندی بتن غیر مسلح محیط کارواش		حاصل	
		150.00	
جمع ردیف ها		150.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل ششم. قالب بندی فولادی			
واحد مترمربع		ردیف فهرست بها: ف 060101	
تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در پی ها و شناژهای پی.			
تعداد	طول	عرض	ارتفاع
ب	45	0.6	
شرح عملیات		ملاحظات	
اجرای قالب بندی		حاصل	
		27.00	
قالب بندی		39.60	
جمع ردیف ها		66.60	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل ششم. قالب بندی فولادی			
واحد مترمربع		ردیف فهرست بها: ف 060102	
تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی، برای بتن ریزی پشت جدول، کف سازی و بتن مگر به هر ارتفاع.			
تعداد	طول	عرض	ارتفاع
ب	3.5	0.3	
شرح عملیات		ملاحظات	
اجرای رمپ		حاصل	
		2.10	
جمع ردیف ها		2.10	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد			
واحد کیلوگرم		ردیف فهرست بها: ف 070201	
تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر تا ۱۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم			
تعداد	طول	عرض	ارتفاع
ب	0.8		2
شرح عملیات		ملاحظات	
اجرای میلگرد 10		حاصل	
		124.80	
اجرای شبکه میلگرد		0.617	
		62.63	
اجرای شبکه میلگرد		0.617	
		54.54	
اجرای شبکه میلگرد		0.617	
		11.01	
اجرای شبکه میلگرد		0.617	
		9.26	
اجرای نبشی نگهدارنده دیوار		0.617	
		21.60	
اجرای نعل درگاهی		0.617	
		2.47	
اجرای نعل درگاهی در		0.617	
		1.85	

گزارش ریز متره		صفحه: 12/57	تاریخ گزارش: 1405/04/1
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای نعل درگاهی	ب	2	
اجرای شبکه میلگرد	ب	83	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
اتصال میلگرد	1.23	0.617	
کنسول	51.21	0.617	
جمع ردیف ها		340.60	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هفتم کارهای فولادی بامیلگرد			
ردیف فهرست بها: ف 070202	واحد	کیلوگرم	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای میلگرد 14	ب	8	19.5
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	156.00		
جمع ردیف ها		156.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هفتم کارهای فولادی بامیلگرد			
ردیف فهرست بها: ف 070303	واحد	کیلوگرم	تهیه و اجرای میلگرد بستر گالوانیزه در دیوارهای بنایی برای مهار دیوار به اجزای سازه ای
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای میلگرد بستر	ب	6	34
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	122.40	0.6	
جمع ردیف ها		122.40	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هفتم کارهای فولادی بامیلگرد			
ردیف فهرست بها: * 070801	واحد	عدد	تهیه و کاشت بولت مکانیکی به همراه سوراخ کاری
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای بولت	ب	20	
کاشت بولت	ب	4	
اجرای پلیت	ب	4	
بولت - وادارهای جانپناه	ب	7	4
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	20.00		
	16.00		
	16.00		
	28.00		
جمع ردیف ها		80.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
ردیف فهرست بها: ف 080102	واحد	مترمکعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای بتن مگر	ب	13.5	0.1
اجرای رمپ	ب	0.4	3.5
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	1.35		
	1.40		

گزارش ریز متره		صفحه: 13/57	
		تاریخ گزارش: 1405/04/1	
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
جمع ردیف ها		2.75	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080104		ف 080104	
تعداد		طول	
10		15	
عرض		ارتفاع	
0.2		وزن طول	
30.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال			
جمع ردیف ها		30.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080106		ف 080106	
تعداد		طول	
12.5		0.5	
عرض		ارتفاع	
0.15		وزن طول	
6.25		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال			
جمع ردیف ها		12.59	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080201		ف 080201	
تعداد		طول	
10		20	
عرض		ارتفاع	
0.15		وزن طول	
30.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه معدنی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن			
جمع ردیف ها		30.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080204		ف 080204	
تعداد		طول	
70		0.10	
عرض		ارتفاع	
0.15		وزن طول	
5.25		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل هشتم بتن درجا			
واحد		مترمکعب	
080304		ف 080304	
تعداد		طول	
35		0.15	
عرض		ارتفاع	
0.10		وزن طول	
7.00		حاصل	
ملاحظات			
تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف زا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.			
جمع ردیف ها		12.25	

گزارش ریز متره		صفحه: 14/57						
تاریخ گزارش: 1405/04/1								
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل								
متره: برآورد								
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
جرای بتن مگر		ب	13.5		0.1		1.35	
جرای رمپ		ب	0.4	3.5			1.40	
				جمع ردیف ها			2.75	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴				فصل هشتم بتن درجا				
ردیف فهرست بها: ف 080305		واحد	مترمکعب	اضافه بها برای کرم بندی به منظور هدایت آب (حجم کل بتن که برای آن کرم بندی انجام شده ملاک محاسبه است)				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
جرای رمپ		ب	0.4	3.5			1.40	
				جمع ردیف ها			1.40	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴				فصل هشتم بتن درجا				
ردیف فهرست بها: ف 080308		واحد	مترمربع	لیسه ای کردن سطح بتن تازه ریخته شده به هر روش				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
لیسه ای کردن بتن کف کارواش		ب	10	15			150.00	
				جمع ردیف ها			150.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴				فصل هشتم بتن درجا				
ردیف فهرست بها: ف 080310		واحد	مترمکعب	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
جرای بتن		ب	12.5		0.5		6.25	اضافه بها
				جمع ردیف ها			6.25	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴				فصل هشتم بتن درجا				
ردیف فهرست بها: ف 080501		واحد	دسی متر مکعب	تهیه و اجرای گروت سیمانی برای زیر بیس پلیت و محل های لازم				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
جرای گروت		ب	3	3	0.5		22.50	
				جمع ردیف ها			22.50	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴				فصل نهم کارهای فولادی سنگین				
ردیف فهرست بها: ف 090101		واحد	کیلوگرم	تهیه، ساخت و نصب ستون از یک تیر آهن.				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
جرای قوطی 140*140		ب	5		3.6	17.5	315.00	4*140*140

گزارش ریز متره		صفحه: 15/57	تاریخ گزارش: 1405/04/1
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای وادار	ب	4	3.6
جرای وادار - جانپناه	ب	7	1.2
جمع ردیف ها		451.24	
فصل نهم کارهای فولادی سنگین			
نهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			
ردیف فهرست بها: ف 090220	واحد	کیلوگرم	تهیه و کار گذاشتن تیر ساده (تیرریزی ساده) از یک تیرآهن یا ناودانی
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای IPE140	ب	32	12.9
جرای IPE140	ب	2	3.5
جمع ردیف ها		503.10	
فصل نهم کارهای فولادی سنگین			
نهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			
ردیف فهرست بها: ف 090226	واحد	کیلوگرم	تهیه، ساخت و نصب تیر به صورت تودلی، از یک تیرآهن یا ناودانی، به همراه ورق های تقویتی و اتصالات مربوط
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای ناودانی 10	ب	7	3.43
جرای ناودانی 10	ب	11	0.75
جرای ناودانی 10	ب	10	1.05
جرای ناودانی 10	ب	7.85	9.82
جمع ردیف ها		497.00	
فصل نهم کارهای فولادی سنگین			
نهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			
ردیف فهرست بها: ف 090608	واحد	کیلوگرم	اضافه بها به ردیف های تهیه و نصب ستون، تیر، پرلین، خرپا و بادبند، در صورتی که به جای پروفیل از قوطی یا لوله درز دار استفاده شود
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای قوطی 140*140	ب	5	3.6
جرای وادار	ب	4	3.6
جرای وادار - جانپناه	ب	7	1.2
جمع ردیف ها		451.24	
فصل نهم کارهای فولادی سنگین			
نهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			

گزارش ریز متره		صفحه: 16/57	
تاریخ گزارش: 1405/04/1			
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
ردیف فهرست بها: ف 090701		واحد کیلوگرم	
تهیه و ساخت قطعات فولادی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی، قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخک های لازم			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای پلیت	ب 5	0.3	0.008
اجرای پلیت	ب 5	0.25	0.008
اجرای پلیت	ب 2	0.35	0.008
اجرای پلیت	ب 4	0.25	0.006
پلیت - وادارهای جانپناه	ب 7	0.2	0.008
جمع ردیف ها		92.63	
فصل نهم کارهای فولادی سنگین			
ردیف فهرست بها: ف 090801		واحد مترطول	
جوش کاری با بعد موثر تا ۵ میلی متر، همراه ساییدن.			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اتصال با جوش	ب	40	
جمع ردیف ها		40.00	
فصل نهم کارهای فولادی سنگین			
ردیف فهرست بها: ف 090802		واحد مترطول	
جوش کاری برای بعد موثر بیش از ۵ میلی متر تا ۷ میلی متر، همراه ساییدن.			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جوشکاری	ب 2	20	
جمع ردیف ها		40.00	
فصل نهم کارهای فولادی سنگین			
ردیف فهرست بها: ف 091002		واحد کیلوگرم	
تهیه و نصب پیچ و مهره پرمقاومت			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای پیچ و مهره	ب 20		0.5
جمع ردیف ها		10.00	
فصل نهم کارهای فولادی سنگین			
ردیف فهرست بها: ف 091010		واحد کیلوگرم	
اضافه بها به ردیف های 091001 تا 091003 برای استفاده از پیچ و مهره با پوشش گالوانیزه گرم			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای پیچ و مهره	ب 20		0.5

گزارش ریز متره		صفحه: 17/57	
		تاریخ گزارش: 1405/04/1	
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
جمع ردیف ها		10.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی			
ردیف فهرست بها: ف 110101		واحد مترمکعب	
آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر ماسه آهکی به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان 1:5.			
شرح عملیات		تعداد طول	
آجرکاری		ب 50	
عرض 0.2		ارتفاع 3.2	
وزن طول		حاصل	
ملاحظات			
جمع ردیف ها		32.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی			
ردیف فهرست بها: ف 110201		واحد مترمکعب	
آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵			
شرح عملیات		تعداد طول	
اجرای کرسی چینی		ب 33	
عرض 0.35		ارتفاع 0.3	
وزن طول		حاصل	
ملاحظات			
جمع ردیف ها		3.46	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی			
ردیف فهرست بها: ف 110205		واحد مترمربع	
دیوار یک آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.			
شرح عملیات		تعداد طول	
اجرای دیوار		ب 10	
عرض 3.2		ارتفاع	
وزن طول		حاصل	
ملاحظات			
اجرای چاه آب باران		ب 5.5	
عرض 0.5		ارتفاع	
وزن طول		حاصل	
طوقه چینی			
جمع ردیف ها		34.75	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی			
ردیف فهرست بها: ف 110208		واحد مترمربع	
دیوار نیم آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.			
شرح عملیات		تعداد طول	
طوقه چینی دهانه 10 عدد چاه باران		ب 10	
عرض 4		ارتفاع 0.8	
وزن طول		حاصل	
ملاحظات			
جمع ردیف ها		32.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل دوازدهم. بتن پیش ساخته و بلوک چینی			
ردیف فهرست بها: ف 120105		واحد مترمکعب	
تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته پرسی، با سطح مقطع بیش از 0/06 مترمربع و ملات ماسه سیمان 1:5.			
شرح عملیات		تعداد طول	
تهیه و نصب جدول		ب 160	
عرض 0.12		ارتفاع 0.55	
وزن طول		حاصل	
ملاحظات			
جمع ردیف ها		10.56	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل دوازدهم. بتن پیش ساخته و بلوک چینی			

گزارش ریز متره		صفحه: 18/57	تاریخ گزارش: 1405/04/1
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل		متره: برآورد	
ردیف فهرست بها: ف 120402		واحد مترطول	
تهیه و نصب حلقه بتنی مسلح پیش ساخته چاه به منظور تحکیم میله چاه با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب با مقطع دایره و قطر خارجی حدود 60 سانتی متر با پرکردن پشت حلقه بتنی			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
کول گذاری 10 عدد چاه باران	ب		100
اجرای چاه آب باران	ب	10	
جمع ردیف ها		110.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل دوازدهم بتن پیش ساخته و بلوک چینی			
ردیف فهرست بها: ف 121002		واحد مترمربع	
بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف پر تهیه شده با دانه رس منبسط شده، به ضخامت 12 تا 15 سانتی متر با ملات ماسه و سیمان ۱:۵			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای بلوک	ب	10	3.11
جمع ردیف ها		31.10	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل دوازدهم بتن پیش ساخته و بلوک چینی			
ردیف فهرست بها: ف 121003		واحد مترمربع	
بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف پر تهیه شده با دانه رس منبسط شده ، به ضخامت 17 تا 20 سانتی متر با ملات ماسه و سیمان ۱:۵			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای بلوک	ب	16	3.11
جرای بلوک	ب	22	1.1
جرای بلوک	ب	1.5	3.11
جمع ردیف ها		78.62	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل دوازدهم بتن پیش ساخته و بلوک چینی			
ردیف فهرست بها: ف 121201		واحد عدد	
تهیه و نصب دریچه بتنی به قطر 63 تا 65 سانتی متر با کلاف بتنی یا چدنی			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
تهیه و نصب دریچه بتنی	ب	10	
جمع ردیف ها		10.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل سیزدهم عایق کاری رطوبتی			
ردیف فهرست بها: ف 130303		واحد مترمربع	
عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نافته و تیشو به ضخامت 3/5 تا 4 میلی متر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمام ها، توالت ها، روی پی ها و مانند آن.			

گزارش ریز متره				صفحه: 19/57		تاریخ گزارش: 1405/04/1	
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل							
متره: برآورد							
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل
اجرای عایق رطوبتی		ب	8	5			40.00
اجرای کرسی چینی		ب	33	0.35	0.4		4.62
							44.62
جمع ردیف ها							
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل سیزدهم، عایق کاری رطوبتی							
ردیف فهرست بها: ف 130304		واحد	مترمربع	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نبافته و تیشو به ضخامت 3/5 تا 4 میلی متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.			
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل
اجرای عایق رطوبتی		ب	8	5			40.00
اجرای ایزوگام		ب	70				70.00
							110.00
جمع ردیف ها							
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل سیزدهم، عایق کاری رطوبتی							
ردیف فهرست بها: ف 130306		واحد	مترمربع	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع ترموباند به ضخامت 3 میلی متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.			
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل
اجرای ایزوگام بام		ب	10	10			100.00
							100.00
جمع ردیف ها							
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل سیزدهم، عایق کاری رطوبتی							
ردیف فهرست بها: ف 130311		واحد	مترمربع	اضافه بها به ردیف های 130304، 130306 و 130308 در صورت استفاده از عایق رطوبتی پیش ساخته با روکش آلومینیوم			
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل
اجرای ایزوگام با روکش آلومینیوم		ب	10	10			100.00
اجرای ایزوگام		ب	70				70.00
							170.00
جمع ردیف ها							
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل چهاردهم، عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش							
ردیف فهرست بها: ف 140213		واحد	مترمربع	عایق کاری حرارتی با عایق پلی استایرن منبسط شده به ضخامت 15 میلی متر و وزن مخصوص 15 کیلوگرم بر مترمکعب.			

گزارش ریز متره		صفحه: 20/57	تاریخ گزارش: 1405/04/1
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای عایق حرارتی پلی استایرن ب		5	2
اجرای عایق ب	35	0.1	3.11
اجرای عایق ب	30	0.1	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	10.00		
برای اجرای دیوار	10.88		
برای دور پنجره	3.00		
جمع ردیف ها	23.88		
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			
فصل چهاردهم، عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش			
ردیف فهرست بها: ف 140215	واحد	مترمربع	عایق کاری حرارتی با عایق پلی استایرن اکستروژده به ضخامت 15 میلی متر و وزن مخصوص 25 کیلوگرم بر مترمکعب.
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای عایق حرارتی ب		42.3	
اجرای عایق حرارتی در بخش سقف موجود ب		70	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	42.30		
	70.00		
جمع ردیف ها	112.30		
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			
فصل چهاردهم، عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش			
ردیف فهرست بها: ف 140216	واحد	کیلوگرم	اضافه بها به ردیف 140215، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای عایق حرارتی ب		42.3	10
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	35.96	0.085	
جمع ردیف ها	35.96		
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			
فصل شانزدهم کارهای فولادی سبک			
ردیف فهرست بها: ف 160101	واحد	کیلوگرم	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
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای درب های ورودی ب	2	5.3	
اجرای درب های داخلی ب	2	6	0.15
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
چهارچوب	53.00	5	
اجرای چهارچوب	113.04	7850	0.008
جمع ردیف ها	166.04		
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			
فصل شانزدهم کارهای فولادی سبک			

گزارش ریز متره		صفحه: 21/57		تاریخ گزارش: 1405/04/1	
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل					
متره: برآورد					
ردیف فهرست بها: ف 160202		واحد		تهیه و نصب دریچه های چدنی به همراه قاب های مربوط حوضچه ها یا کانال ها، یا کارهای مشابه آن	
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع
اجرای چاه آب باران		ب			25
جمع ردیف ها					25.00
فصل شانزدهم کارهای فولادی سبک					
ردیف فهرست بها: ف 160203		واحد		تهیه، برش کاری، جوش کاری، فرم دادن، ساییدن و نصب ورق های فولادی به منظور پوشش سطوح ستون ها، تیرها، کف پنجره ها و مانند آن	
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع
اجرای ورق فولادی		ب	42.3	1.4	0.0006
جمع ردیف ها					278.93
فصل شانزدهم کارهای فولادی سبک					
ردیف فهرست بها: ف 160204		واحد		تهیه مصالح و اجرای زیرسازی سطوح کاذب اعم از افقی یا قائم، با نبشی، سپری، میلگرد و مانند آن	
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع
اجرای سقف کاذب		ب			500
اجرای نبشی		ب	0.6		9.63
اجرای سقف کاذب		ب	70		2
اجرای سقف کاذب		ب	12.5		12.50
کنسول					
جمع ردیف ها					658.28
فصل شانزدهم کارهای فولادی سبک					
ردیف فهرست بها: ف 160221		واحد		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.	
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع
اجرای نبشی نگهدارنده دیوار		ب	35	2	3.11
اجرای نعل درگاهی		ب	4	2	3.77
اجرای نعل درگاهی در		ب	2	4	3.77
اجرای نعل درگاهی		ب	2	2.5	3.77
اجرای ناودانی		ب	4	0.4	9.82
قسمت فوقانی وادار					

گزارش ریز متره		صفحه: 22/57	
تاریخ گزارش: 1405/04/1			
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
جمع ردیف ها		945.77	
فصل شانزدهم کارهای فولادی سبک			
واحد کیلوگرم		تهیه مصالح و اجرای پوشش سقف و فلاشینگ ها، با ورق گالوانیزه صاف، با تمام وسایل و لوازم نصب	
160301 ف			
شرح عملیات		تعداد	
ب		طول	
جرای فلاشینگ		عرض	
		ارتفاع	
		وزن طول	
		حاصل	
		ملاحظات	
		500.00	
		500	
جمع ردیف ها		500.00	
فصل شانزدهم کارهای فولادی سبک			
واحد کیلوگرم		تهیه مصالح و اجرای پوشش سقف، با ورق گالوانیزه کرکره ای، با تمام وسایل و لوازم نصب	
160302 ف			
شرح عملیات		تعداد	
ب		طول	
عمیر پوشش سقف سوله ورزش (قسمت های آسیب دیده)		عرض	
		ارتفاع	
		وزن طول	
		حاصل	
		ملاحظات	
		285.00	
		285	
جمع ردیف ها		285.00	
فصل شانزدهم کارهای فولادی سبک			
واحد کیلوگرم		تهیه مصالح و اجرای پوشش سقف با ورق گالوانیزه دوزنقه ای، با تمام وسایل و لوازم نصب	
160303 ف			
شرح عملیات		تعداد	
ب		طول	
جرای ورق فولادی		عرض	
		ارتفاع	
		وزن طول	
		حاصل	
		ملاحظات	
		1.00	
		1	
جمع ردیف ها		1.00	
فصل شانزدهم کارهای فولادی سبک			
واحد مترمربع		تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه زیر اندود	
160403 ف			
شرح عملیات		تعداد	
ب		طول	
جرای رابیتس برای قسمتهای والپست ...		عرض	
		ارتفاع	
		وزن طول	
		حاصل	
		ملاحظات	
		10.88	
		3.11	
		0.1	
		35	
جمع ردیف ها		10.88	
فصل شانزدهم کارهای فولادی سبک			
واحد مترمربع		تهیه و نصب توری سیمی گالوانیزه زیر سقف برای نگهداری عایق حرارتی	
160408 ف			
شرح عملیات		تعداد	
ب		طول	
جرای رابیتس		عرض	
		ارتفاع	
		وزن طول	
		حاصل	
		ملاحظات	
		84.60	
		42.3	
		2	

گزارش ریز متره

صفحه: 23/57

تاریخ گزارش: 1405/04/1

پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل

متره: برآورد

جمع ردیف ها		84.60	
فصل هفدهم کارهای آلومینیومی			
واحد		مترمربع	
170503		تهیه و نصب توری پشه گیر آلومینیومی لولایی با قاب آلومینیومی بدون چهارچوب.	
شرح عملیات		عرض	
تعداد		ارتفاع	
طول		وزن طول	
ب		حاصل	
8		9.60	
ب		ملاحظات	
جمع ردیف ها		9.60	
فصل هیجدهم.اندودکاری و بندکشی			
واحد		مترمربع	
180201		شمشه گیری سطوح قائم و سقف ها، با ملات گچ و خاک یا گچ	
شرح عملیات		عرض	
تعداد		ارتفاع	
طول		وزن طول	
ب		حاصل	
3		240.00	
ب		شمشه گیری	
50		155.50	
ب		شمشه گیری	
جمع ردیف ها		395.50	
فصل هیجدهم.اندودکاری و بندکشی			
واحد		مترمربع	
180202		اندود گچ و خاک به ضخامت تا 2/5 سانتی متر، روی سطوح قائم.	
شرح عملیات		عرض	
تعداد		ارتفاع	
طول		وزن طول	
ب		حاصل	
50		155.50	
ب		اجرای اندود گچ و خاک	
جمع ردیف ها		155.50	
فصل هیجدهم.اندودکاری و بندکشی			
واحد		مترمربع	
1802022		اضافه بها در صورتی که اندود گچ و خاک، گچ یا سیمان، روی سطوح ساده رابیتس انجام شود مطابق بند 5 الزامات عمومی فصل 18	
شرح عملیات		عرض	
تعداد		ارتفاع	
طول		وزن طول	
ب		حاصل	
35		10.88	
ب		اجرای اندود گچ و خاک	
جمع ردیف ها		10.88	
فصل هیجدهم.اندودکاری و بندکشی			
واحد		مترمربع	
180210		اندود گچ به ضخامت تا 1/5 سانتی متر، روی سطوح قائم	
شرح عملیات		عرض	
تعداد		ارتفاع	
طول		وزن طول	
ب		حاصل	
1		1.00	
ب		اجرای اندود گچ و خاک	
جمع ردیف ها		1.00	
فصل هیجدهم.اندودکاری و بندکشی			
واحد		مترمربع	
180211		اندود گچ به ضخامت تا 1/5 سانتی متر، برای زیر سقف ها	

گزارش ریز متره		صفحه: 24/57						
تاریخ گزارش: 1405/04/1								
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل								
متره: برآورد								
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
جرای سفیدکاری سقف		ب	20	5			100.00	
		جمع ردیف ها						100.00
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴				فصل هیجدهم، اندودکاری و بندکشی				
ردیف فهرست بها: ف 1802111		واحد		مترمربع		اضافه بها در صورتی که اندود کچ و خاک، کچ یا سیمان، روی سطوح ساده رابیتس انجام شود مطابق بند 5 الزامات عمومی فصل 18		
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
جرای سفیدکاری سقف		ب	20	5			100.00	
		جمع ردیف ها						100.00
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴				فصل هیجدهم، اندودکاری و بندکشی				
ردیف فهرست بها: ف 180215		واحد		مترمربع		سفیدکاری روی سطوح قائم و پرداخت نهایی آن با گچ کشته.		
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
جرای سفیدکاری		ب	10	10			100.00	
سفیدکاری		ب	50		3.11		155.50	
		جمع ردیف ها						255.50
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴				فصل هیجدهم، اندودکاری و بندکشی				
ردیف فهرست بها: ف 180220		واحد		مترطول		درآوردن چفت در سطوح گچ کاری		
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
جرای ازاره		ب	50				50.00	قسمت فوقانی ازاره
اجرای اندود گچ و خاک		ب	21				21.00	چفت برای دور درب ها
		جمع ردیف ها						71.00
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴				فصل هیجدهم، اندودکاری و بندکشی				
ردیف فهرست بها: ف 180302		واحد		مترمربع		شمشه گیری سطوح قائم و سقف ها، با ملات ماسه سیمان		
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
شمشه گیری		ب	10	10			100.00	
		جمع ردیف ها						100.00
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴				فصل هیجدهم، اندودکاری و بندکشی				
ردیف فهرست بها: ف 180304		واحد		مترمربع		اندود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان 1:4		
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
سیمان کاری دیوار		ب	10	5			50.00	

گزارش ریز متره		صفحه: 25/57	تاریخ گزارش: 1405/04/1
پیمان:		تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل	
متره:		برآورد	
جمع ردیف ها		50.00	
فصل هیجدهم.اندودکاری و بندکشی			
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴		ردیف	توضیحات
180321		ف	اضافه بها نسبت به ردیف های اندود سیمانی، چنانچه به جای ملات ماسه سیمان 1:4، ملات ماسه سیمان 1:3 مصرف شود، به ازای هر سانتی متر ضخامت اندود
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
سیمان کاری دیوار	ب	10	5
جمع ردیف ها		50.00	
فصل هیجدهم.اندودکاری و بندکشی			
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴		ردیف	توضیحات
180401		ف	اندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یک دست، به ضخامت حدود 0/5 سانتی متر، روی سطوح قائم و افقی با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای سیمان کاری با ماله روی دیوار	ب	10	10
جمع ردیف ها		100.00	
فصل هیجدهم.اندودکاری و بندکشی			
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴		ردیف	توضیحات
180805		ف	بندکشی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای بلوک سیمانی
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای بندکشی	ب	50	
جمع ردیف ها		50.00	
فصل هیجدهم.اندودکاری و بندکشی			
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴		ردیف	توضیحات
180808		ف	بندکشی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی سطوح سنگ کاری شده با سنگ پلاک، در صورتی که ضخامت بند 3 میلی متر و بیشتر باشد
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای بندکشی	ب	50	
جمع ردیف ها		50.00	
فصل هیجدهم.اندودکاری و بندکشی			
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴		ردیف	توضیحات
180902		ف	تهیه و نصب صفحات گچی روکش دار معمولی به ضخامت اسمی 12/5 میلی متر، زیر سقف که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه گچی روکش دار
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای تایل ها	ب	70	

گزارش ریز متره		صفحه: 26/57	
		تاریخ گزارش: 1405/04/1	
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
جمع ردیف ها		70.00	
فصل هیجدهم، آندودکاری و بندکشی			
ردیف فهرست بها: ف 180911		واحد مترمربع	
تهیه و اجرای نوار و بطانه جهت درزبندی صفحات گچی روکش دار			
شرح عملیات		تعداد طول	
اجرای تایل ها		ب 15	
جمع ردیف ها		15.00	
فصل هیجدهم، آندودکاری و بندکشی			
ردیف فهرست بها: ف 180932		واحد مترمربع	
اضافه بها به ردیف 180930، در صورتی که تایل ها، از نوع مقاوم در برابر رطوبت باشند			
شرح عملیات		تعداد طول	
اجرای تایل ها		ب 70	
جمع ردیف ها		70.00	
فصل هیجدهم، آندودکاری و بندکشی			
ردیف فهرست بها: ف 181202		واحد مترمربع	
اجرای ماهیچه سیمانی به ضخامت تا 5 سانتی متر از ملات ماسه سیمان 1:3 روی لوله های تاسیساتی کار شده در کف			
شرح عملیات		تعداد طول	
اجرای ماهیچه سیمانی		ب 1	
جمع ردیف ها		1.00	
فصل هیجدهم، آندودکاری و بندکشی			
ردیف فهرست بها: ف 181203		واحد مترطول	
پر کردن شیار محل عبور لوله های تاسیساتی با ملات ماسه سیمان 1:3 به سطح مقطع تا 100 سانتی متر مربع			
شرح عملیات		تعداد طول	
پر کردن شیار لوله با ملات سیمان		ب 40	
جمع ردیف ها		40.00	
فصل هیجدهم، آندودکاری و بندکشی			
ردیف فهرست بها: ف 181204		واحد مترطول	
پر کردن شیار محل عبور لوله های تاسیساتی با ملات گچ یا گچ و خاک به سطح مقطع تا 100 سانتی متر مربع			
شرح عملیات		تعداد طول	
پر کردن شیار لوله در داخل دیوار		ب 40	

گزارش ریز متره		صفحه: 27/57	تاریخ گزارش: 1405/04/1
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای ملات گچ در شیارها	ب	1	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	1.00		
جمع ردیف ها		41.00	
فصل نوزدهم کارهای چوبی فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			
تیه، ساخت و نصب کلاف در از چوب نراد خارجی، به سطح مقطع 30 تا 40 سانتی متر مربع، همراه با قید چوبی برای نصب قفل و تقویت محل لولا، بطور کامل	واحد	مترمربع	ردیف فهرست بها: ف 190214
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای درب های داخلی	ب	2	0.1
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
اجرای کلاف چوبی	1.24		
جمع ردیف ها		1.24	
فصل نوزدهم کارهای چوبی فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			
تهیه، ساخت و جاگذاری شبکه به ابعاد حداکثر ۷×۷ سانتی متر داخل کلاف چوبی در، از فیبر به ضخامت حدود ۳ میلی متر.	واحد	مترمربع	ردیف فهرست بها: ف 190301
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای درب های داخلی	ب	2	1
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
اجرای شبکه	4.20		2.1
جمع ردیف ها		4.20	
فصل نوزدهم کارهای چوبی فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			
تهیه و نصب پوشش یک روی در، از جنس MDF به ضخامت حدود 6 میلی متر، با پرس کردن.	واحد	مترمربع	ردیف فهرست بها: ف 190411
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای درب های داخلی	ب	2	2.1
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	8.40		1
جمع ردیف ها		8.40	
فصل نوزدهم کارهای چوبی فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			
دستمزد قابلمه ای کردن در و چهارچوب، به ازای هر متر طول قابلمه.	واحد	مترطول	ردیف فهرست بها: ف 190502
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای درب های داخلی	ب	2	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	12.40		
جمع ردیف ها		12.40	
فصل نوزدهم کارهای چوبی فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴			

گزارش ریز متره		صفحه: 28/57	
تاریخ گزارش: 1405/04/1			
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
ردیف فهرست بها: * 193001		واحد مترطول	
تهیه ، حمل و نصب کابینت زمینی (با رنگ و مشخصات مورد تایید دستگاه نظارت) به عمق حداقل 60 سانتی متر به همراه یراق آلات کامل و تهیه و نصب صفحه کورین، نصب شامل برش کاری جاگذاری تجهیزات تراز کردن کابینت ها اتصال به دیوار با پیچ و رول پلاک ، اجرای نوار کاری کامل			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای کابینت زمینی	ب	5	
اجرای کابینت زمینی	ب	4.6	
جمع ردیف ها		9.60	ملاحظات
فصل نوزدهم کارهای چوبی			
ردیف فهرست بها: * 193002		واحد مترطول	
تهیه ، حمل و نصب کابینت دیواری (با رنگ و مشخصات مورد تایید دستگاه نظارت) به عمق حداقل 60 سانتی متر به همراه یراق آلات کامل، نصب شامل برش کاری جاگذاری تجهیزات تراز کردن کابینت ها اتصال به دیوار با پیچ و رول پلاک و اجرای نوار کاری کامل			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای کابینت دیواری	ب	5	
اجرای کابینت دیوار ی	ب	3.6	
جمع ردیف ها		8.60	ملاحظات
فصل بیستم کاشی کاری با کاشی های سرامیکی			
ردیف فهرست بها: ف 200121		واحد مترمربع	
تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح تا 16 دسی مترمربع .			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
صب کاشی دیوار توالت	ب	30	3
جمع ردیف ها		90.00	ملاحظات
فصل بیستم کاشی کاری با کاشی های سرامیکی			
ردیف فهرست بها: ف 200126		واحد مترمربع	
تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از 64 تا 72 دسی مترمربع .			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای ازاره	ب	50	1.2
جمع ردیف ها		60.00	ملاحظات
فصل بیستم کاشی کاری با کاشی های سرامیکی			
ردیف فهرست بها: ف 2001263		واحد مترمربع	
اضافه بهای بند 9-3 چنانچه سطح کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب، براق باشد، 9 درصد به بهای هر یک از این ردیف ها اضافه می شود.			

گزارش ریز متره		صفحه: 29/57	تاریخ گزارش: 1405/04/1
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای ازاره	ب	50	1.2
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	60.00		
جمع ردیف ها		60.00	
فصل بیستم کاشی کاری با کاشی های سرامیکی			
فهرست بهای واحد مترمربع		سال ۱۴۰۴ رشته ابنیه	
2001265		اضافه بهای ضخامت ملات مصرفی برای اجرای کاشی های سرامیکی روی سطح قائم به طور متوسط 3 ساتی متر در نظر گرفته شده، ملات اضافی مصرف شده طبق دستور مهندس مشاور، جداگانه حسب مورد، 50 درصد ردیف های 180304 تا 180306 پرداخت می شود. مقدمه فصل 20 بند 12	
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای ازاره	ب	50	1.2
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	60.00		
جمع ردیف ها		60.00	
فصل بیستم کاشی کاری با کاشی های سرامیکی			
فهرست بهای واحد مترمربع		سال ۱۴۰۴ رشته ابنیه	
200201		اضافه بها به ردیف های 200121 تا 200127 چنانچه به جای ملات از چسب استفاده شود.	
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
صب کاشی	ب	30	3
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	90.00		
جمع ردیف ها		90.00	
فصل بیستم کاشی کاری با کاشی های سرامیکی			
فهرست بهای واحد مترمربع		سال ۱۴۰۴ رشته ابنیه	
200323		تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از 25 تا 36 دسی مترمربع.	
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای کاشی سرامیکی کف	ب	70	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
کاشی 60*60	70.00		
جمع ردیف ها		70.00	
فصل بیستم کاشی کاری با کاشی های سرامیکی			
فهرست بهای واحد مترمربع		سال ۱۴۰۴ رشته ابنیه	
2003233		اضافه بهای بند 9-3 چنانچه سطح کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب، براق باشد، 9 درصد به بهای هر یک از این ردیف ها اضافه می شود.	
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای کاشی سرامیکی کف	ب	70	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	70.00		
جمع ردیف ها		70.00	
فصل بیستم کاشی کاری با کاشی های سرامیکی			
فهرست بهای واحد مترمربع		سال ۱۴۰۴ رشته ابنیه	

گزارش ریز متره

صفحه: 30/57

تاریخ گزارش: 1405/04/1

پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل

متره: برآورد

ردیف فهرست بها: ف 2003235		واحد مترمربع		اضافه بهای ضخامت ملات ماسه مصرفی برای اجرای کاشی های سرامیکی روی سطح افقی به طور متوسط 2 سانتی متر و اندود تخته ماله ای با سیمان و خاک سنگ به ضخامت 5 میلی متر در نظر گرفته شده است،بهای ملات ماسه سیمان 1:5 اضافی مصرف شده جهت پرکردن زیرفرش کف، طب دستور مهندس		
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل
جرای کاشی سرامیکی کف	ب	70				70.00
		جمع ردیف ها		70.00		
فصل بیستم کاشی کاری با کاشی های سرامیکی						
ردیف فهرست بها: ف 200326		واحد مترمربع		تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از 64 تا 72 دسی مترمربع.		
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل
نصب کاشی کف	ب	10	10			100.00
جرای سرامیک کف	ب	7.5	6.2			46.50
		جمع ردیف ها		146.50		
فصل بیستم کاشی کاری با کاشی های سرامیکی						
ردیف فهرست بها: ف 200801		واحد مترمربع		اضافه بها اندود لعاب ضدباکتری به ردیف های کاشی های سرامیکی.		
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل
جرای کاشی سرامیکی کف	ب	70				70.00
		جمع ردیف ها		70.00		
فصل بیست و یکم فرش موزاییک و کف پوش بتنی						
ردیف فهرست بها: ف 210512		واحد مترمربع		فرش کف با موزاییک ماشینی پرسی دو لایه آج دار (حیاطی) با ملات ماسه سیمان 1:5.		
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل
موزاییک کاری کف	ب	5	5			25.00
		جمع ردیف ها		25.00		
فصل بیست و دوم کارهای سنگی باسنگ پلاک						
ردیف فهرست بها: ف 220114		واحد مترمربع		تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی تکاب (آذربایجان غربی) در سطوح افقی		

گزارش ریز متره		صفحه: 31/57	تاریخ گزارش: 1405/04/1
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای نما	ب	23	3.6
اجرای ازاره نما	ب	22	0.6
جمع ردیف ها	96.00		
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست و دوم کارهای سنگی باسنگ پلاک			
ردیف فهرست بها: ف 22011410	واحد	متر مربع	اضافه بهای ضخامت ملات 50 درصد بهای ردیف 180305 طبق بند 14-1 فصل 22
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای نما	ب	23	3.6
جمع ردیف ها	82.80		
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست و دوم کارهای سنگی باسنگ پلاک			
ردیف فهرست بها: ف 22011411	واحد	متر مربع	اضافه بهای ضخامت ملات 50 درصد بهای ردیف 180306 طبق بند 14-1 فصل 22
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای نما	ب	23	3.6
جمع ردیف ها	82.80		
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست و دوم کارهای سنگی باسنگ پلاک			
ردیف فهرست بها: ف 2201146	واحد	متر مربع	اضافه بهای ضخامت ملات 50 درصد بهای ردیف 180308 طبق بند 14 فصل 22
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای ازاره نما	ب	22	0.6
جمع ردیف ها	13.20		
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست و دوم کارهای سنگی باسنگ پلاک			
ردیف فهرست بها: ف 2201147	واحد	متر مربع	اضافه بهای ضخامت ملات 50 درصد بهای ردیف 180309 طبق بند 14 فصل 22
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای ازاره نما	ب	22	0.6
جمع ردیف ها	13.20		
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست و دوم کارهای سنگی باسنگ پلاک			
ردیف فهرست بها: ف 220136	واحد	مترمربع	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی زنجان (زنجان) در سطوح افقی

گزارش ریز متره		صفحه: 32/57						
تاریخ گزارش: 1405/04/1								
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل								
متره: برآورد								
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
اجرای نمای سنگ ازاره در دیوار ضلع شمالی سوله ورزش (انبار)		ب	60		0.4		24.00	
اجرای نمای سکوی اطراف ساختمان اداره شهرستان		ب	80.7	0.65			52.46	
ترمیم سنگ های نمای بیرونی		ب	20		1		20.00	
جمع ردیف ها							96.46	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست و دوم کارهای سنگی باسنگ پلاک								
ردیف فهرست بها: ف 220348		واحد	مترمربع		تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت گندمک شیراز (فارس) در سطوح افقی			
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
اجرای کف سکو		ب	80.7	1.38			111.37	
اجرای سنگ کف اطراف ساختمان نگهبانی ضلع شمالی		ب	3.5	1.1			3.85	
اجرای سنگ کف اطراف ساختمان نگهبانی ضلع شرقی		ب	4	2.4			9.60	
اجرای سنگ سکو		ب	13				13.00	
اجرای سنگ پله		ب	2.5				2.50	کف پله
اجرای سنگ پله		ب 3	4.2		0.17		2.14	پیشانی پله
اجرای پیشانی سکو		ب	18.5		0.3		5.55	
اجرای سنگ رمپ		ب	5.5				5.50	
اجرای سنگ جداره رمپ		ب	1				1.00	
جمع ردیف ها							154.51	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست و دوم کارهای سنگی باسنگ پلاک								
ردیف فهرست بها: ف 22034810		واحد	متر مربع		اضافه بهای ضخامت ملات 50 درصد بهای ردیف 180305 طبق بند 14-1 فصل 22			
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
اجرای پیشانی سکو		ب	18.5		0.3		5.55	

گزارش ریز متره		صفحه: 33/57						
		تاریخ گزارش: 1405/04/1						
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل								
متره: برآورد								
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
اجرای سنگ جداره رمپ		ب	1				1.00	
اجرای سنگ پله		ب	3	4.2	0.17		2.14	
				جمع ردیف ها			8.69	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴				فصل بیست و دوم کارهای سنگی باسنگ پلاک				
ردیف فهرست بها: ف 2203483		واحد مترمربع		اضافه بها به سنگ های پلاک بابت ضخامت بیش از 2 تا 3 سانتی متر به ازای هر 0/5 سانتی متر افزایش مطابق بند 5-1 الزامات عمومی				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
اجرای سنگ رمپ		ب	5.5				5.50	
اجرای سنگ پله		ب	2.5				2.50	
				جمع ردیف ها			8.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴				فصل بیست و دوم کارهای سنگی باسنگ پلاک				
ردیف فهرست بها: ف 2203486		واحد متر مربع		اضافه بهای ضخامت ملات 50 درصد بهای ردیف 180308 طبق بند 14 فصل 22				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
اجرای سنگ رمپ		ب	5.5				5.50	
اجرای سنگ پله		ب	2.5				2.50	
اجرای سنگ سکو		ب	13				13.00	
				جمع ردیف ها			21.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴				فصل بیست و دوم کارهای سنگی باسنگ پلاک				
ردیف فهرست بها: ف 220601		واحد مترمربع		اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک در سطوح افقی، در صورتی که سنگ های پلاک در سطوح قائم نصب شوند				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
اجرای نمای سکوی اطراف ساختمان اداره شهرستان		ب	80.7	0.65			52.46	
اجرای نمای سنگ (ازاره) دیوار ضلع شمالی سوله ورزش (انبار)		ب	60		0.4		24.00	
اجرای ترمیم سنگ های نمای بیرونی		ب	20		1		20.00	
اجرای نما		ب	23		3.6		82.80	

گزارش ریز متره							صفحه: 34/57
تاریخ گزارش: 1405/04/1							
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل							
متره: برآورد							

گزارش ریز متره		صفحه: 35/57	تاریخ گزارش: 1405/04/1
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای سنگ کف اطراف ساختمان نگهبانی ضلع شمالی	ب	3.5	1.1
اجرای سنگ کف اطراف ساختمان نگهبانی ضلع شرقی	ب	4	2.4
اجرای سنگ رمپ	ب	5.5	
اجرای سنگ پله	ب	2.5	
اجرای سنگ سکو	ب	13	
جمع ردیف ها		145.82	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست و دوم کارهای سنگی باسنگ پلاک			
ردیف فهرست بها: ف 220710	واحد	متر طول	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
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای سنگ ازاره در دیوار ضلع شمالی سوله ورزش (انبار)	ب	60	0.4
اجرای ازاره نما	ب	22	0.6
اجرای پیشانی سکو	ب	18.5	0.3
جمع ردیف ها		42.75	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست و دوم کارهای سنگی باسنگ پلاک			
ردیف فهرست بها: ف 220711	واحد	مترمربع	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان سنگ پله مورد استفاده قرار گیرد
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای سنگ پله	ب	2.5	
جمع ردیف ها		2.50	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست و دوم کارهای سنگی باسنگ پلاک			
ردیف فهرست بها: ف 220712	واحد	متر طول	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان سنگ درپوش (با هر عرض) روی دست اندازها و مانند آن مورد استفاده قرار گیرد.

گزارش ریز متره		صفحه: 36/57						
تاریخ گزارش: 1405/04/1								
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل								
متره: برآورد								
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
اجرای نما		ب	23		0.4		9.20	سنگ درپوش
				جمع ردیف ها			9.20	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست وسوم کارهای پلاستیکی و پلیمری								
ردیف فهرست بها: ف 230130		واحد		مترمربع		تهیه و نصب کف پوش ورزشی از نوع P.V.C زیرفوم دار به ضخامت ۴ تا ۵ میلی متر به صورت رول		
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
اجرای تعمیر کف پوش سالن ورزشی		ب	5	4			20.00	
				جمع ردیف ها			20.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست وسوم کارهای پلاستیکی و پلیمری								
ردیف فهرست بها: ف 230430		واحد		کیلوگرم		تهیه، ساخت و نصب لوله ناودانی از جنس P.V.C برای مصرف روکار به قطر تا ۱۲۵ میلی متر.		
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
اجرای ناودانی		ب				80	80.00	
				جمع ردیف ها			80.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست وسوم کارهای پلاستیکی و پلیمری								
ردیف فهرست بها: ف 230615		واحد		مترمربع		تهیه و نصب سقف کاذب از نوع پانل دوجداره P.V.C بدون روکش		
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
اجرای سقف کاذب		ب	10	8			80.00	
اجرای سقف کاذب		ب	12.5				12.50	کنسول
				جمع ردیف ها			92.50	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست وسوم کارهای پلاستیکی و پلیمری								
ردیف فهرست بها: ف 230625		واحد		مترمربع		اضافه بها به ردیف های 230615 و 230620 در صورت روکش دار بودن پانل های دوجداره		
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
اجرای سقف کاذب		ب	12.5				12.50	کنسول
				جمع ردیف ها			12.50	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست وسوم کارهای پلاستیکی و پلیمری								
ردیف فهرست بها: ف 230920		واحد		مترطول		تهیه و اجرای نوار آب بند بتونیته به عرض 3 سانتی متر به طور کامل بر حسب مترطول درز.		

گزارش ریز متره		صفحه: 37/57	تاریخ گزارش: 1405/04/1
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای پنجره	ب 4	5.2	
اجرای درب های ورودی	ب 2	6.5	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
نوار آب بند	20.80		
نوار آب بند	13.00		
جمع ردیف ها		33.80	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست وسوم کارهای پلاستیکی و پلیمری			
ردیف فهرست بها: ف 231006	واحد	کیلوگرم	تهیه و جاگذاری غلاف پلاستیکی از جنس پلی اتیلن در بتن برای عبور لوله و سایر مصارف.
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای تاسیسات	ب 1	1	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	1.00		
جمع ردیف ها		1.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست وسوم کارهای پلاستیکی و پلیمری			
ردیف فهرست بها: ف 231110	واحد	کیلوگرم	تهیه، ساخت و نصب در یا پنجره U.P.V.C به همراه نوار لاستیک آب بند و ورق تقویتی گالوانیزه
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
نصب در و پنجره توالت	ب 1		
اجرای پنجره	ب 5	10	
اجرای درب های ورودی	ب 2	8.6	
اجرای درب های ورودی	ب 2	0.6	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	100.00	100	
پروفیل	150.00	3	
پروفیل	51.60	3	
پنل درب	3.60	3	
جمع ردیف ها		305.20	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست وسوم کارهای پلاستیکی و پلیمری			
ردیف فهرست بها: * 231111	واحد	عدد	تهیه، حمل و نصب یراق آلات درب و پنجره UPVC به همراه لولا و تمامی متعلقات مربوطه
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای پنجره	ب 5		
اجرای درب های ورودی	ب 2		
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
یراق آلات	5.00		
یراق آلات	2.00		
جمع ردیف ها		7.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست وسوم کارهای پلاستیکی و پلیمری			

گزارش ریز متره		صفحه: 38/57	
تاریخ گزارش: 1405/04/1			
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
ردیف فهرست بها: ف 231810		واحد مترمربع	
نصب کاغذ دیواری با کلیه لوازم و تجهیزات به طور کامل.			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
نصب کاغذ دیواری	ب	25	3
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	75.00		
جمع ردیف ها		75.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست وسوم کارهای پلاستیکی و پلیمری			
ردیف فهرست بها: ف 231820		واحد مترمربع	
نصب موکت با کلیه لوازم و تجهیزات به طور کامل.			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای موکت کاری اتاق	ب	5	8
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	40.00		
جمع ردیف ها		40.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست وچهارم. شیشه و نصب آن			
ردیف فهرست بها: ف 240102		واحد مترمربع	
تهیه و نصب شیشه 4 میلی متری ساده.			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای پنجره	ب	1.3	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
شیشه دوجداره		5.20	
اجرای پنجره	ب	1.9	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
شیشه تک جداره		1.90	
جمع ردیف ها		7.10	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست وچهارم. شیشه و نصب آن			
ردیف فهرست بها: ف 240104		واحد مترمربع	
تهیه و نصب شیشه 6 میلی متری ساده.			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای پنجره	ب	1.3	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
شیشه دوجداره		5.20	
جمع ردیف ها		5.20	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست وچهارم. شیشه و نصب آن			
ردیف فهرست بها: ف 240301		واحد مترمربع	
تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۴ میلی متر.			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای درب های ورودی	ب	1.75	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
شیشه نشکن		3.50	
جمع ردیف ها		3.50	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست وچهارم. شیشه و نصب آن			
ردیف فهرست بها: ف 240303		واحد مترمربع	
تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۶ میلی متر			

گزارش ریز متره							صفحه: 39/57 تاریخ گزارش: 1405/04/1
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل							متره: برآورد
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
اجرای درب های ورودی	ب 2	1.75				3.50	شیشه نشکن
جمع ردیف ها						3.50	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴							فصل بیست و چهارم. شیشه و نصب آن
ردیف فهرست بها: ف 240710	واحد	مترمربع	تهیه نوار پلاستیکی جهت نصب شیشه (برحسب سطح شیشه نصب شده)				
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
اجرای پنجره	ب 4	1.3				5.20	نوار نصب شیشه
اجرای درب های ورودی	ب 2	1.75				3.50	نصب شیشه درب
جمع ردیف ها						8.70	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴							فصل بیست و چهارم. شیشه و نصب آن
ردیف فهرست بها: ف 240725	واحد	مترطول	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب شیشه اگر شیشه به صورت دوجداره تهیه و مصرف شود، برحسب محیط شیشه دوجداره شده				
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
اجرای پنجره	ب 8	3.8				30.40	اضافه بها
اجرای درب های ورودی	ب 2	7.5				15.00	اضافه بها
جمع ردیف ها						45.40	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴							فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی
ردیف فهرست بها: ف 250304	واحد	مترمربع	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.				
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
اجرای رنگ	ب	10	10	10		100.00	
جمع ردیف ها						100.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴							فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی
ردیف فهرست بها: ف 250321	واحد	مترمربع	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی اکسید آهن (اخرايي) به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک 40 میکرون.				
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
ضد زنگ روی وادارها و نعل درگاهی ها	ب	45				45.00	
جمع ردیف ها						45.00	

گزارش ریز متره		صفحه: 40/57	تاریخ گزارش: 1405/04/1
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی			
ردیف	فهرست بها: ف	واحد	مترمربع
250501	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقف ها.		
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
رنگ آمیزی دیوارها	ب	65	2.3
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	149.50		
جمع ردیف ها	149.50		
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی			
ردیف	فهرست بها: ف	واحد	مترمربع
250502	تهیه مصالح و اجرای رنگ پلاستیک روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقف ها.		
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
رنگ آمیزی دیوارهای داخلی	ب	50	3
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	150.00		
جمع ردیف ها	150.00		
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست و ششم. زیراساس و اساس			
ردیف	فهرست بها: ف	واحد	مترمکعب
260701	تهیه تونان، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف		
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای تونان	ب	35	0.15
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	5.25		
جمع ردیف ها	5.25		
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ فصل بیست و ششم. زیراساس و اساس			
ردیف	فهرست بها: ف	واحد	مترمکعب
260702	تهیه ماسه بادی، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف		
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
تهیه ماسه بادی	ب	5	4
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	40.00		
جمع ردیف ها	40.00		
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ دستور العمل تجهیز و برچیدن کارگاه			
ردیف	فهرست بها: *	واحد	متر مربع
990102	تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار.		
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
تجهیز کارگاه	ب	5	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	5.00		
جمع ردیف ها	5.00		
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴ دستور العمل تجهیز و برچیدن کارگاه			
ردیف	فهرست بها: *	واحد	مقطوع
990201	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران.		

گزارش ریز متره		صفحه: 41/57						
		تاریخ گزارش: 1405/04/1						
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل								
متره: برآورد								
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
تجهیز کارگاه		ب 1					1.00	
		جمع ردیف ها 1.00						
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴				دستور العمل تجهیز و برچیدن کارگاه				
ردیف فهرست بها: * 990202		واحد	مقطوع	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
تجهیز کارگاه		ب 1					1.00	
		جمع ردیف ها 1.00						
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴				دستور العمل تجهیز و برچیدن کارگاه				
ردیف فهرست بها: * 990303		واحد	مقطوع	تامین غذای کارمندان مهندس مشاور کارفرما و آزمایشگاه . (با رعایت بند 4-4)				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
تجهیز کارگاه		ب 1					1.00	
		جمع ردیف ها 1.00						
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴				دستور العمل تجهیز و برچیدن کارگاه				
ردیف فهرست بها: * 990306		واحد	مقطوع	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل های مندرج در اسناد پیمان.				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
تجهیز کارگاه		ب 1					1.00	
		جمع ردیف ها 1.00						
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴				دستور العمل تجهیز و برچیدن کارگاه				
ردیف فهرست بها: * 990801		واحد	مقطوع	تامین ایاب و ذهاب کارگاه.				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
تجهیز کارگاه		ب 1					1.00	
		جمع ردیف ها 1.00						
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴				دستور العمل تجهیز و برچیدن کارگاه				
ردیف فهرست بها: * 991001		واحد	مترمربع - ماه	تهیه، نصب و برچیدن داربست برای انجام نماسازی خارج ساختمان در کارهای رشته ابنیه، وقتی که ارتفاع نماسازی بیش از 3.5 متر باشد. (برحسب سطح نما سازی)				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
تجهیز کارگاه		ب 1					1.00	برای اجرای نما نگهبانی
		جمع ردیف ها 1.00						

گزارش ریز متره

صفحه: 42/57
تاریخ گزارش: 1405/04/1

پیمان:

تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل

متره:

برآورد

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

دستور العمل تجهیز و برچیدن کارگاه

ردیف فهرست بها: * 991301	واحد	مقطوع	بیمه تجهیز کارگاه.	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
شرح عملیات	تعداد	طول					1.00	
تجهیز کارگاه	ب 1							
جمع ردیف ها			1.00					

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

دستور العمل تجهیز و برچیدن کارگاه

ردیف فهرست بها: * 991302	واحد	مقطوع	برچیدن کارگاه.	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
شرح عملیات	تعداد	طول					1.00	
برچیدن کارگاه	ب 1							
جمع ردیف ها			1.00					

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

فصل اول لوله های فولادی

ردیف فهرست بها: ف 010101	واحد	مترطول	لوله فولادی سیاه درز دار، به قطر نامی 15 (یک دوم اینچ).	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
شرح عملیات	تعداد	طول					2.00	
جابجایی پکیج	ب 2							لوله گاز
جمع ردیف ها			2.00					

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

فصل اول لوله های فولادی

ردیف فهرست بها: ف 010104	واحد	مترطول	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی 32 (یک و یک چهارم اینچ).	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
شرح عملیات	تعداد	طول					10.00	
جابجایی پکیج	ب 10							لوله گاز
جمع ردیف ها			10.00					

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

فصل سوم لوله های پی وی سی و پلی پروپیلن

ردیف فهرست بها: ف 030301	واحد	مترطول	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی 40 میلی متر و فشار کار 6 بار.	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
شرح عملیات	تعداد	طول					20.00	
جرای فاضلاب	ب 20							
جمع ردیف ها			20.00					

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

فصل سوم لوله های پی وی سی و پلی پروپیلن

ردیف فهرست بها: ف 030303	واحد	مترطول	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی 63 میلی متر و فشار کار 6 بار.	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
شرح عملیات	تعداد	طول					12.00	
جرای لوله	ب 12							
جمع ردیف ها			12.00					

گزارش ریز متره		صفحه: 43/57	
تاریخ گزارش: 1405/04/1			
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
فصل سوم لوله های پی وی سی و پلی پروپیلن			
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴			
ردیف فهرست بها: ف 030305		واحد مترطول	
لوله پی وی سی سخت، به قطر خارجی 90 میلی متر و فشار کار 6 بار.			
شرح عملیات		تعداد	طول
اجرای آب رسانی		ب	20
جمع ردیف ها		20.00	
فصل سوم لوله های پی وی سی و پلی پروپیلن			
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴			
ردیف فهرست بها: ف 030306		واحد مترطول	
لوله پی وی سی سخت، به قطر خارجی 110 میلی متر و فشار کار 6 بار.			
شرح عملیات		تعداد	طول
اجرای لوله		ب	4
جمع ردیف ها		4.00	
فصل چهارم لوله های پلی اتیلن			
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴			
ردیف فهرست بها: ف 040202		واحد مترطول	
لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی 20 میلی متر.			
شرح عملیات		تعداد	طول
صب رادیاتور		ب	20
جمع ردیف ها		20.00	
فصل چهارم لوله های پلی اتیلن			
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴			
ردیف فهرست بها: ف 040203		واحد مترطول	
لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی 25 میلی متر.			
شرح عملیات		تعداد	طول
صب رادیاتور		ب	35
جمع ردیف ها		35.00	
فصل چهارم لوله های پلی اتیلن			
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴			
ردیف فهرست بها: ف 040204		واحد مترطول	
لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی 32 میلی متر.			
شرح عملیات		تعداد	طول
جابجایی پکیج		ب	10
جمع ردیف ها		10.00	
فصل ششم لوله های مسی			
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴			
ردیف فهرست بها: ف 060103		واحد مترطول	
لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی 18 و حداقل ضخامت جدار یک میلی متر.			
شرح عملیات		تعداد	طول
اجرای سیستم سرمایش		ب	8
جمع ردیف ها		8.00	

صفحه: 44/57 تاریخ گزارش: 1405/04/1	گزارش ریز متره
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل متره: برآورد	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴ فصل هفتم شیرها ردیف فهرست بها: ف 070102 واحد عدد شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی 20 (سه چهارم اینچ). شرح عملیات ب 10 تهیه و نصب شیر فلکه جمع ردیف ها 10.00 فصل هفتم شیرها	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴ فصل هفتم شیرها ردیف فهرست بها: ف 070105 واحد عدد شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ). شرح عملیات ب 10 تهیه و نصب شیر فلکه جمع ردیف ها 10.00 فصل هفتم شیرها	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴ فصل هفتم شیرها ردیف فهرست بها: ف 070106 واحد عدد شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی 50 (دو اینچ). شرح عملیات ب 10 تهیه و نصب شیر فلکه جمع ردیف ها 10.00 فصل هفتم شیرها	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴ فصل هفتم شیرها ردیف فهرست بها: ف 070107 واحد عدد شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ). شرح عملیات ب 10 تهیه و نصب شیر فلکه جمع ردیف ها 10.00 فصل هفتم شیرها	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴ فصل هفدهم رادیاتور ردیف فهرست بها: ف 170302 واحد یکصد کیلو کالری در ساعت رادیاتور آلومینیومی، به ارتفاع 500 میلی متر. شرح عملیات ب 2 نصب رادیاتور 20 50.00 1.25 20 تعداد پره ها و هر پره 125 کیلو کالری در ساعت جمع ردیف ها 50.00 فصل نوزدهم کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴ ردیف فهرست بها: ف 190701 واحد سانتیمتر مربع دریچه ثابت.	

گزارش ریز متره		صفحه: 45/57							
تاریخ گزارش: 1405/04/1									
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل									
متره: برآورد									
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات	
دریچه برای اجرا در درب های داخلی		ب 2	20	50			2,000.00		
		جمع ردیف ها						2,000.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴				فصل نوزدهم کانال هوا،دریچه هوا و دودکش					
ردیف فهرست بها: ف 191301		واحد		سانتیمتر مربع				دمپر دستی .	
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات	
تهیه و نصب شیر فلکه		ب 5					5.00		
		جمع ردیف ها						5.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴				فصل نوزدهم کانال هوا،دریچه هوا و دودکش					
ردیف فهرست بها: * 191402		واحد		متر طول				تهیه، حمل و نصب دودکش پکیج شامل لوله (با مشخصات استاندارد) و تمامی متعلقات شامل اتصالات، کلاهیك محافظ و آب بندی محل اتصال به دیوار و پکیج	
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات	
جابجایی پکیج		ب	1.5				1.50		
		جمع ردیف ها						1.50	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴				فصل بیستم هواکش					
ردیف فهرست بها: ف 200204		واحد		دستگاه				هواکش دیواری، به قطر 45 سانتی متر و ظرفیت تخلیه بیش از 990 تا 1270 لیتر در ثانیه .	
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات	
تهیه و نصب هواکش دیواری		ب 5					5.00		
		جمع ردیف ها						5.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴				فصل بیستم هواکش					
ردیف فهرست بها: ف 200302		واحد		دستگاه				هواکش سقفی، به ظرفیت بیش از 165 تا 378 لیتر در ثانیه، با موتور یک فاز یا سه فاز .	
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات	
اجرای هواکش		ب 1					1.00		
		جمع ردیف ها						1.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴				فصل بیستم هواکش					
ردیف فهرست بها: ف 2003024		واحد		دستگاه				اضافه بهای هواکش با کلاهیك آلومینیومی مقدمه فصل 20 بند 7	

گزارش ریز متره		صفحه: 46/57						
تاریخ گزارش: 1405/04/1								
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل								
متره: برآورد								
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
اجرای هواکش		ب 1					1.00	
		جمع ردیف ها						
فصل بیست ونهم لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی		فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴						
ردیف فهرست بها: * 290801		واحد دستگاه		سینک ظرفشویی، به ابعاد تقریبی 100×50 سانتی متر، از فولاد زنگ ناپذیر 18/8 به ضخامت حدود 0/7 میلی متر، دارای یک لگن به عمق تقریبی حدود 16 سانتی متر.				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
اجرای سینک		ب 1					1.00	
		جمع ردیف ها						
فصل بیست ونهم لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی		فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴						
ردیف فهرست بها: ف 290901		واحد دستگاه		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.				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
صب فلاش تانک		ب 20					20.00	
		جمع ردیف ها						
فصل بیست ونهم لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی		فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴						
ردیف فهرست بها: ف 291207		واحد عدد		شیر مخلوط کرمه دوش، به قطر 15 میلی متر، با علم سردوش، بست کرمه و یک عدد دوش کمر تلفنی باسه راه تبدیل مربوط کرمه.				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
صب شیر مخلوط با علم سردوش		ب 5					5.00	
		جمع ردیف ها						
فصل بیست ونهم لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی		فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴						
ردیف فهرست بها: ف 291220		واحد عدد		شیر مخلوط دستشویی کرمه، توکاسه، اهرمی با شلنگ های رابط.				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
تهیه و نصب شیر مخلوط دستشویی		ب 20					20.00	
		جمع ردیف ها						

گزارش ریز متره		صفحه: 47/57	تاریخ گزارش: 1405/04/1
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴			
فصل بیست ونهم لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی			
ردیف فهرست بها: ف 291221		واحد	عدد
شیر مخلوط ظرفشویی کرمه، توکاسه، اهرمی با شلنگ های رابط.			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
تهیه و نصب شیر مخلوط ظرفشویی	ب 20		
اجرای سینک	ب 1		
جمع ردیف ها	21.00		
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴			
فصل بیست ونهم لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی			
ردیف فهرست بها: ف 291301		واحد	عدد
شیر تکی شلنگ دار کرمه، به قطر 15 میلی متر، با پولک، افشانک، قلاب و شلنگ خرطومی کرمه، به طول تقریبی 120 سانتی متر.			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
تهیه و نصب شیر تکی شلنگ دار	ب 10		
جمع ردیف ها	10.00		
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴			
فصل بیست ونهم لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی			
ردیف فهرست بها: ف 291401		واحد	عدد
شیر پیسوار کرمه، به قطر 12 میلی متر، با مهره، پولک و لوله کرمه، به طول تقریبی 30 سانتی متر.			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
تهیه و نصب شیر پیسوار	ب 10		
جمع ردیف ها	10.00		
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴			
فصل بیست ونهم لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی			
ردیف فهرست بها: ف 291601		واحد	عدد
سیفون از مواد پلیمری به قطر ورودی 32 میلی متر، همراه با لوله های رابط.			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
تهیه و نصب سیفون	ب 20		
جمع ردیف ها	20.00		
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴			
فصل بیست ونهم لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی			
ردیف فهرست بها: ف 291703		واحد	عدد
شیر شلنگی برنجی، به قطر 25 میلی متر، با ماسوره سرشلنگ، به طور کامل.			

گزارش ریز متره		صفحه: 48/57	تاریخ گزارش: 1405/04/1
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
تهیه و نصب شیر شلنگی برنجی	ب 5		
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	5.00		
جمع ردیف ها			
فصل سی ام. وسایل آتش نشانی			
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴			
ردیف	فهرست بها: ف 300201	واحد	عدد
لانس آلومینیومی شیردار (با ضامن یا بدون ضامن) به طول 50 سانتی متر و به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ)، با صافی.			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
تهیه و نصب لانس	ب 2		
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	2.00		
جمع ردیف ها			
فصل سی ام. وسایل آتش نشانی			
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴			
ردیف	فهرست بها: ف 300601	واحد	متر طول
شلنگ آتش نشانی از نخ پرلون تو لاستیکی (بدون کوپلینگ)، به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ).			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
تهیه و نصب شلنگ آتش نشانی	ب	40	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	40.00		
جمع ردیف ها			
فصل سی ام. وسایل آتش نشانی			
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴			
ردیف	فهرست بها: ف 300701	واحد	عدد
کوپلینگ آلومینیومی آتش نشانی، به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ)، بطور کامل.			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
تهیه و نصب کوپلینگ	ب 4		
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	4.00		
جمع ردیف ها			
فصل سی ام. وسایل آتش نشانی			
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴			
ردیف	فهرست بها: ف 300803	واحد	عدد
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.			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
تهیه و نصب جعبه آتش نشانی	ب 2		
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	2.00		
جمع ردیف ها			
فصل سی ام. وسایل آتش نشانی			
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴			

گزارش ریز متره		صفحه: 49/57	تاریخ گزارش: 1405/04/1
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل		متره: برآورد	
ردیف فهرست بها: * 300901		واحد	عدد
شیرفلکه برنجی دنده ای PN16، مخصوص آتش نشانی، به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ)، بدون کوپلینگ.		طول	تعداد
شرح عملیات		عرض	ارتفاع
بیه و نصب شیر فلکه آتش نشانی		وزن طول	حاصل
ب 2		2.00	ملاحظات
جمع ردیف ها		2.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴ فصل سی ام، وسایل آتش نشانی			
ردیف فهرست بها: ف 301401		واحد	عدد
کپسول خاموش کننده با مخلوط پودر و گاز 6 کیلوگرمی.		طول	تعداد
شرح عملیات		عرض	ارتفاع
کپسول آتشنشانی		وزن طول	حاصل
ب 1		1.00	ملاحظات
جمع ردیف ها		1.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴ فصل سی ام، وسایل آتش نشانی			
ردیف فهرست بها: ف 301411		واحد	عدد
کپسول خاموش کننده با گاز ۴ CO2 کیلوگرمی.		طول	تعداد
شرح عملیات		عرض	ارتفاع
کپسول آتشنشانی		وزن طول	حاصل
ب 1		1.00	ملاحظات
جمع ردیف ها		1.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴ فصل سی و یکم، لوازم آشپزخانه			
ردیف فهرست بها: ف 310103		واحد	دستگاه
اجاق گاز زمینی چهار ردیفه، به ابعاد تقریبی 100×100×55 سانتی متر، با بدنه از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به صفحه و مشعل چدنی، شیرهای برنجی قطع و وصل گاز، با قدرت حرارتی 54400 کیلو کالری در ساعت.		طول	تعداد
شرح عملیات		عرض	ارتفاع
جرای اجاق گاز		وزن طول	حاصل
ب 1		1.00	ملاحظات
جمع ردیف ها		1.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴ فصل سی و یکم، لوازم آشپزخانه			
ردیف فهرست بها: ف 310801		واحد	متر طول
کابینت زمینی، بابدنه ساخته شده از آهن رنگ شده، به ضخامت حداقل یک میلی متر، رویه کابینت از ورق فولادی زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر، با لبه ای در قسمت عقب که به طور یکپارچه از زیر تقویت و صداگیری شده است. رویه درهای دو جداره کابینت از قطعات کشیده شده فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت حداقل یک میلی متر است. درها به وسیله لولاهای فلزی به بدنه متصل بوده و دارای دستگیره است. کابینت دارای طبقه میانی قابل تنظیم و از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر و دارای پایه های قابل تنظیم جوش شده به ریلهای تقویتی زیر است، عمق کلی ۶۵ سانتی متر و ارتفاع آن ۸۵ سانتی متر است.			

گزارش ریز متره		صفحه: 50/57						
تاریخ گزارش: 1405/04/1								
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل								
متره: برآورد								
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
جرای کابینت فلزی زمینی		ب	5				5.00	
جمع ردیف ها							5.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴				فصل سی و یکم، لوازم آشپزخانه				
ردیف فهرست بها: ف 310802		واحد		کابینت دیواری، با بدنه ساخته شده از ورق آهن رنگ شده به ضخامت یک میلی متر، با رویه، درهای دو جداره از فولاد کشیده شده زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت یک میلی متر، که به وسیله لولاهای فلزی به بدنه متصل است و دارای یک طبقه میانی قابل تنظیم از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر است، کابینت به عمق ۳۰ و ارتفاع ۶۰ سانتی متر است.				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
جرای کابینت فلزی دیواری		ب	5				5.00	
جمع ردیف ها							5.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴				فصل اول، چراغهای فضای داخلی – غیر صنعتی				
ردیف فهرست بها: ف 017301		واحد		چراغ سقفی روکار (با سطح مقطع گرد، چهارگوش یا چندوجهی) 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.				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
جرای روشنایی بیرون		ب	4				4.00	
جمع ردیف ها							4.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴				فصل اول، چراغهای فضای داخلی – غیر صنعتی				
ردیف فهرست بها: ف 017603		واحد		چراغ LED توکار به ابعاد ۶۰×۶۰ سانتی متر با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری ۴۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات.				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
جرای روشنایی		ب	10				10.00	
جمع ردیف ها							10.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴				فصل اول، چراغهای فضای داخلی – غیر صنعتی				
ردیف فهرست بها: ف 017606		واحد		چراغ LED توکار به ابعاد ۶۰×۶۰ سانتی متر با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری ۶۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات.				

گزارش ریز متره		صفحه: 51/57	تاریخ گزارش: 1405/04/1
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
تهیه و نصب پنل ال ای دی توکار	20		
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	20.00		
جمع ردیف ها		20.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴			
فصل اول. چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی		ردیف فهرست بها: ف 017707	
چراغ LED روکار به ابعاد ۶۰×۶۰ سانتی متر با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری ۶۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات.		واحد	عدد
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
تهیه و نصب پنل ال ای دی روکار	15		
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	15.00		
جمع ردیف ها		15.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴			
فصل پنجم. چراغهای مخصوص		ردیف فهرست بها: ف 052819	
نورافکن LED، با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیوم دایکست یا اکستروژد، دارای شار نوری ۷۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات، با درجه حفاظت IP65		واحد	عدد
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
تهیه و نصب پروژکتور	20		
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	20.00		
جمع ردیف ها		20.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴			
فصل پنجم. چراغهای مخصوص		ردیف فهرست بها: ف 052825	
نورافکن LED، با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیوم دایکست یا اکستروژد، دارای شار نوری ۳۰۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات و با درجه حفاظت IP65		واحد	عدد
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
تهیه و نصب پروژکتور	10		
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	10.00		
جمع ردیف ها		10.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴			
فصل ششم. سیمها		ردیف فهرست بها: ف 060404	
سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع 1/5 میلی متر مربع.		واحد	متر طول
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای سیم کشی جدید	ب	200	
جرای روشنایی	ب	40	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	200.00		
	40.00		
جمع ردیف ها		240.00	

گزارش ریز متره		صفحه: 52/57						
تاریخ گزارش: 1405/04/1								
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل								
متره: برآورد								
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴ فصل ششم، سیمها								
ردیف فهرست بها: ف 060405		واحد مترطول		سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع 2/5 میلی متر مربع.				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
تهیه و اجرای سیم کشی		ب	200				200.00	
جرای پرز		ب	25				25.00	
				جمع ردیف ها				225.00
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴ فصل ششم، سیمها								
ردیف فهرست بها: ف 060406		واحد مترطول		سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع 4 میلی متر مربع.				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
تهیه و اجرای سیم کشی انبار		ب	100				100.00	
				جمع ردیف ها				100.00
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴ فصل ششم، سیمها								
ردیف فهرست بها: ف 060503		واحد مترطول		سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کلر (هالوژن فری LSHF) به مقطع 1 میلی متر مربع.				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
جرای سیستم اعلان حریق		ب	20				20.00	
				جمع ردیف ها				20.00
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴ فصل هفتم کابلهای فشارضعیف								
ردیف فهرست بها: ف 070301		واحد مترطول		کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع 3×1/5 میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.				
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات
جرای روشنایی بیرون		ب	15				15.00	روشنایی بیرون ساختمان
جرای سیستم اعلان حریق		ب	20				20.00	
				جمع ردیف ها				35.00
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴ فصل یازدهم کلیدها و پرزها								
ردیف فهرست بها: ف 110101		واحد عدد		کلید 10 آمپر 250 ولت یک پل، یک راه و یک خانه، برای نصب توکار.				

گزارش ریز متره		صفحه: 53/57	تاریخ گزارش: 1405/04/1
پیمان:			
تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای روشنایی	ب 2		
حاصل	2.00	وزن طول	ارتفاع
ملاحظات			
جمع ردیف ها			
فصل یازدهم کلیدها و پریزها			
نهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴			
ردیف فهرست بها: ف 110201	واحد	عدد	کلید 10 آمپر 250 ولت دو پل، یک راه، برای نصب توکار.
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای روشنایی	ب 2		
حاصل	2.00	وزن طول	ارتفاع
ملاحظات			
جمع ردیف ها			
فصل یازدهم کلیدها و پریزها			
نهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴			
ردیف فهرست بها: ف 110303	واحد	عدد	کلید 10 آمپر 250 ولت دو پل دو راه، برای نصب توکار.
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای روشنایی	ب 2		
حاصل	2.00	وزن طول	ارتفاع
ملاحظات			
جمع ردیف ها			
فصل یازدهم کلیدها و پریزها			
نهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴			
ردیف فهرست بها: ف 111201	واحد	عدد	پریز 16 آمپر 250 ولت یک فاز و نول، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو).
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای پریز	ب 4		
حاصل	4.00	وزن طول	ارتفاع
ملاحظات			
جمع ردیف ها			
فصل یازدهم کلیدها و پریزها			
نهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴			
ردیف فهرست بها: ف 112801	واحد	عدد	پریز آنتن رادیو و تلویزیون، برای نصب توکار.
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
جرای پریز	ب 3		
حاصل	3.00	وزن طول	ارتفاع
ملاحظات			
جمع ردیف ها			
فصل یازدهم کلیدها و پریزها			
نهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴			
ردیف فهرست بها: ف 113803	واحد	عدد	حسگر حرکت، از نوع سقفی روکار، با ولتاژ کاری 230 ولت، بدون ارتباط بی سیم، جهت کنترل روشنایی
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
صب حسگر حرکتی	ب 5		
حاصل	5.00	وزن طول	ارتفاع
ملاحظات			
جمع ردیف ها			
فصل یازدهم کلیدها و پریزها			
نهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴			

گزارش ریز متره		صفحه: 54/57	تاریخ گزارش: 1405/04/1
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل			
متره: برآورد			
ردیف فهرست بها: ف 113804		واحد عدد	
حسگر حرکت، از نوع سقفی توکار، با ولتاژ کاری ۲۳۰ ولت، بدون ارتباط بی سیم، جهت کنترل روشنایی			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای سنسور	ب 1		
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	1.00		
جمع ردیف ها		1.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴ فصل دوازدهم، لوله های فولادی			
ردیف فهرست بها: ف 120203		واحد مترطول	
لوله کشی توکار، با لوله فولادی Pg16 .			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای سیم و کابل	ب	2	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	2.00		
جمع ردیف ها		2.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴ فصل دوازدهم، لوله های فولادی			
ردیف فهرست بها: ف 120204		واحد مترطول	
لوله کشی توکار، با لوله فولادی Pg21 .			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای سیم و کابل	ب	2	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	2.00		
جمع ردیف ها		2.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴ فصل سیزدهم، لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)			
ردیف فهرست بها: ف 130302		واحد مترطول	
لوله کشی روکار، با لوله PVC، pg13.5 .			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای روشنایی و ...	ب	10	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	10.00		
جمع ردیف ها		10.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴ فصل سیزدهم، لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)			
ردیف فهرست بها: ف 130304		واحد مترطول	
لوله کشی روکار، با لوله PVC، pg21 .			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
اجرای روشنایی و ...	ب	10	
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	10.00		
جمع ردیف ها		10.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴ فصل چهاردهم، وسایل فشار ضعیف تابلویی			
ردیف فهرست بها: ف 142202		واحد عدد	
کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار 6 تا 32 آمپر .			
شرح عملیات	تعداد	طول	عرض
تهیه و نصب کلید یک پل	ب 20		
ملاحظات	حاصل	وزن طول	ارتفاع
	20.00		
اجرای تابلو برق	ب 5		
	5.00		

گزارش ریز متره		صفحه : 55/57
تاریخ گزارش : 1405/04/1		
پیمان : تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل		
متره : برآورد		
جمع ردیف ها		
فصل چهاردهم، وسایل فشارضعیف تابلویی		سال ۱۴۰۴
کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار 2 تا 4 آمپر .		ردیف فهرست بها: ف 142401
شرح عملیات	تعداد	واحد
بیمه و نصب کلید سه پل	20	عدد
عرض	ارتفاع	وزن طول
حاصل	20.00	ملاحظات
جمع ردیف ها		20.00
فصل چهاردهم، وسایل فشارضعیف تابلویی		سال ۱۴۰۴
کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار 6 تا 32 آمپر .		ردیف فهرست بها: ف 142402
شرح عملیات	تعداد	واحد
جرای تابلو برق	1	عدد
عرض	ارتفاع	وزن طول
حاصل	1.00	ملاحظات
جمع ردیف ها		1.00
فصل چهاردهم، وسایل فشارضعیف تابلویی		سال ۱۴۰۴
ریل فلزی با آبکاری مقاوم و با کلیه لوازم نصب از قبیل پیچ، مهره و پرچ و بست های مخصوص برای نصب کلید اتوماتیک مینیاتوری .		ردیف فهرست بها: ف 142501
شرح عملیات	تعداد	واحد
جرای تابلو برق	0.5	مترطول
عرض	ارتفاع	وزن طول
حاصل	0.50	ملاحظات
جمع ردیف ها		0.50
فصل چهاردهم، وسایل فشارضعیف تابلویی		سال ۱۴۰۴
چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو، به رنگ های مختلف، با لامپی به قدرت 2 تا 6 وات، 230 یا 115 یا 24 ولت و یا 6 ولت.		ردیف فهرست بها: ف 147201
شرح عملیات	تعداد	واحد
جرای تابلو برق	3	عدد
عرض	ارتفاع	وزن طول
حاصل	3.00	ملاحظات
جمع ردیف ها		3.00
فصل چهاردهم، وسایل فشارضعیف تابلویی		سال ۱۴۰۴
ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی هایی تا مقطع 2/5 میلی مترمربع .		ردیف فهرست بها: ف 147801
شرح عملیات	تعداد	واحد
جرای تابلو برق	5	عدد
عرض	ارتفاع	وزن طول
حاصل	5.00	ملاحظات
جمع ردیف ها		5.00
فصل چهاردهم، وسایل فشارضعیف تابلویی		سال ۱۴۰۴

گزارش ریز متره		صفحه: 56/57		تاریخ گزارش: 1405/04/1		
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل						
متره: برآورد						
ردیف فهرست بها: ف 147802		واحد		عدد		
ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع 4 تا 6 میلی متر مربع.						
شرح عملیات		تعداد		طول		ب 1
اجرای تابلو برق						
ملاحظات		حاصل		وزن طول		1.00
جمع ردیف ها		1.00				
فصل چهاردهم، وسایل فشار ضعیف تابلویی						
ردیف فهرست بها: ف 148201		واحد		متر طول		
ریل فلزی برای نصب ترمینال پیچی.						
شرح عملیات		تعداد		طول		ب
اجرای تابلو برق				0.6		
ملاحظات		حاصل		وزن طول		0.60
جمع ردیف ها		0.60				
فصل چهاردهم، وسایل فشار ضعیف تابلویی						
ردیف فهرست بها: ف 148705		واحد		عدد		
مقره عبوری برای پایه شینه های ارت از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین با کلیه لوازم نصب مورد نیاز.						
شرح عملیات		تعداد		طول		ب 4
اجرای تابلو برق						
ملاحظات		حاصل		وزن طول		4.00
جمع ردیف ها		4.00				
فصل چهاردهم، وسایل فشار ضعیف تابلویی						
ردیف فهرست بها: ف 148802		واحد		متر		
کانال پلاستیکی با عرض بیش از 4 تا 6 سانتی متر با سطح مقطع بزرگتر از 1600 الی 3600 میلی متر مربع.						
شرح عملیات		تعداد		طول		ب 1
اجرای تابلو برق						
ملاحظات		حاصل		وزن طول		1.00
جمع ردیف ها		1.00				
فصل چهاردهم، وسایل فشار ضعیف تابلویی						
ردیف فهرست بها: ف 149001		واحد		کیلوگرم		
تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۱/۵ میلی متر شامل قفل و لولا و استوپر درب ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوشواره ها با حداکثر ارتفاع 100 سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی 500 ولت.						
شرح عملیات		تعداد		طول		ب
اجرای تابلو برق						
ملاحظات		حاصل		وزن طول		12.00
				12		
جمع ردیف ها		12.00				

گزارش ریز متره		صفحه: 57/57							
		تاریخ گزارش: 1405/04/1							
پیمان: تعمیرات ابنیه و تاسیسات برقی و مکانیکی اداره کل									
متره: برآورد									
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴ فصل پانزدهم، وسایل اندازه گیری									
ردیف فهرست بها: * 151001		واحد عدد		تهیه و حمل و نصب ساعت نجومی، با قابلیت محاسبه دقیق زمان طلوع و غروب خورشید بر اساس موقعیت جغرافیایی بدون نیاز به سنسور نوری. دارای باتری داخلی و شامل تمامی سیمکشی داخلی تابلو و سر سیم ها و ترمینال های اتصال به کنتاکتور مربوطه					
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات	
جرای تابلو برق		ب 1					1.00		
		جمع ردیف ها						1.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴ فصل بیستم، وسایل شبکه									
ردیف فهرست بها: * 201102		واحد حلقه		سیستم اتصال زمین (چاه ارت مطابق جزییات فنی نقشه شامل صفحه مسی به ابعاد 500*500*3 میلیمتر و کاهنده زمین 200 lom کیلوگرم خاک بتونیت اکتیو					
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات	
جرای تابلو برق		ب 1					1.00		
		جمع ردیف ها						1.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴ فصل بیست و هشتم، وسایل اعلام حریق									
ردیف فهرست بها: ف 261302		واحد دستگاه		دتکتور هوشمند ترکیبی دودی اوپتیکال و حرارتی دارای آژیر به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری به صورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.					
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات	
جرا سیستم اعلان حریق		ب 6					6.00	3 عدد برای نگهداری و 3 عدد برای اتاق استراحت و ساختمان مجاور	
		جمع ردیف ها						6.00	
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴ فصل بیست و هشتم، وسایل متفرقه									
ردیف فهرست بها: ف 283201		واحد عدد		بست فلزی (اسپیت) برای لوله های Pg11 و Pg13.5 و Pg16 با پیچ و رول پلاگ مربوط.					
شرح عملیات		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن طول	حاصل	ملاحظات	
جرای تابلو برق		ب 20					20.00		
		جمع ردیف ها						20.00	