

شماره:

تاریخ:

پیوست:

لیست مصالح ابنیه و تجهیزات تاسیسات الکتریکی و مکانیکی

خوانده شده و مورد قبول است.

صفحه ۱ از ۱

کد اقتصادی: ۴۱۱۱۸۹۸۷۹۶۳۴

شماره ثبت: ۱۲۰۶۹

شناسه ملی: ۱۰۳۸۰۲۷۷۶۳۴

جدول شماره ۱ – تجهیزات تاسیسات الکتریکی

ردیف	شرح	واحد	برند	مقدار	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
1	فیوز ۱۰ آمپر تیپ B تکفاز	عدد	اشنایدر	۱۵۰		
2	فیوز ۱۶ آمپر تیپ C تکفاز	عدد	اشنایدر	۲۴۰		
3	فیوز ۲۰ آمپر تیپ C تکفاز	عدد	اشنایدر	۶۰		
4	فیوز ۳۲ آمپر تیپ C تکفاز	عدد	اشنایدر	۲۹		
5	فیوز ۶ آمپر تیپ C سه فاز	عدد	اشنایدر	۲		
6	فیوز ۱۶ آمپر تیپ C سه فاز	عدد	اشنایدر	۳		
7	فیوز ۲۰ آمپر تیپ C سه فاز	عدد	اشنایدر	۳۹		
8	فیوز ۳۲ آمپر تیپ C سه فاز	عدد	اشنایدر	۲۹		
9	محافظ جان ۳۲ آمپر ۳۰ میلی آمپر تکفاز	عدد	اشنایدر	۱۷		
10	محافظ جان ۳۲ آمپر ۳۰ میلی آمپر سه فاز	عدد	اشنایدر	۲۹		
11	محافظ جان ۲۰ آمپر ۳۰ میلی آمپر سه فاز	عدد	اشنایدر	۵		
12	محافظ جان ۲۵ آمپر ۳۰ میلی آمپر سه فاز	عدد	اشنایدر	۴		
13	محافظ جان ۶۳ آمپر ۱۰۰ میلی آمپر سه فاز	عدد	اشنایدر	۴		
14	کلید اتومات ۳۲ آمپر	عدد	اشنایدر	۳		
15	کلید اتومات ۶۳ آمپر	عدد	اشنایدر	۵		
16	کلید اتومات ۸۰ آمپر	عدد	اشنایدر	۲		
17	کلید اتومات ۱۲۵ آمپر	عدد	اشنایدر	۲		
18	کلید سلکتوری ۱-۰	عدد	اشنایدر	۳۶		
19	کلید سلکتوری ۱-۰-۲	عدد	اشنایدر	۱۰		
20	ساعت نجومی	عدد	شیوا	۲		
21	کنتاکتور ۱۲ آمپر	عدد	اشنایدر	۳		
22	کنتاکتور ۱۶ آمپر	عدد	اشنایدر	۶		
23	کنتاکتور ۲۵ آمپر	عدد	اشنایدر	۶		
24	شستی استارت و استپ	عدد	اشنایدر	۲۰		
25	چراغ سیگنال تابلویی	عدد	پارس فانال	۲۱		
26	رله حرارتی بیمتال ۴-۶	عدد	اشنایدر	۳		
27	رله حرارتی بیمتال ۲/۲-۳/۲	عدد	اشنایدر	۶		
28	رله حرارتی بیمتال ۸-۱۲	عدد	اشنایدر	۶		
29	تابلو برق توکار ۲۴ تایی	عدد	ویکو	۳۰		
30	فریم تابلو برق فلزی با رنگ الکترواستیک با پیش فریم (برای تابلو های توکار)	کیلوگرم		۵۵۰		

ردیف	شرح	واحد	برند	مقدار	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
31	تابلو برق آسانسور ۱۰۰	عدد		۲		
32	شینه نول جعبه فیوز	عدد		۳۰		
33	شینه ارت جعبه فیوز	عدد		۳۰		
34	رابط مسی بالای فیوزهای داخل تابلو	شاخه		۳۰		
35	شینه مسی	کیلوگرم	روکش دار	۱۰		
36	ترمینال پلاستیکی تابلویی ۲ پیچ در سایزهای مختلف	عدد		۵۰۰		
37	سیم مسی افشان ۱/۵ در رنگهای مختلف	متر	مشهد	۵۶,۰۰۰		
38	سیم مسی افشان ۲/۵ در رنگهای مختلف	متر	مشهد	۴۵,۰۰۰		
39	سیم مسی افشان ۶ در رنگهای مختلف	متر	مشهد	۱,۵۰۰		
40	سیم مسی بدون روکش ۲۵	متر	مشهد	۳۰۰		
41	کابل ۳X۱.۵ افشان	متر	مشهد	۴۰۰		
42	کابل ۳X۲.۵ افشان	متر	مشهد	۷۵۰		
43	کابل ۳X۴ افشان	متر	مشهد	۹۰۰		
44	کابل ۳X۶ افشان	متر	مشهد	۳۰۰		
45	کابل ۴X۲.۵ افشان	متر	مشهد	۲۰۰		
46	کابل ۴X۴ افشان	متر	مشهد	۱۵۰		
47	کابل ۵X۱.۵ افشان	متر	مشهد	۷۸۰		
48	کابل ۵X۴ افشان	متر	مشهد	۱,۵۰۰		
49	کابل ۵X۶ افشان	متر	مشهد	۱,۵۰۰		
50	کابل ۵X۱۰ افشان	متر	مشهد	۱۵۰		
51	کابل ۵X۱۶ افشان	متر	مشهد	۱۰۰		
52	کابل ۳X۳۵+۱۶ افشان	متر	مشهد	۵۰		
53	کابل ۳X۵۰+۲۵ افشان	متر	مشهد	۱۰۰		
54	کابل ۳X۷۰+۳۵ افشان	متر	مشهد	۱۰۰		
55	کابل اعلام حریق نسوز با تاییدیه آتش نشانی مشهد ۲X۱.۵ فایر رزیستنس	متر	مشهد	۳,۵۰۰		
56	کابل اعلام حریق نسوز با تاییدیه آتش نشانی مشهد ۲X۱.۵ فایر رزیستنس	متر	مشهد	۵,۵۰۰		
57	کابل آیفون ۸ زوج ۰.۶	متر	مشهد	۱,۲۰۰		
58	کابل آنتن RG۶	متر	مشهد	۷,۵۰۰		
59	کابل تلفن ۲ زوج	متر	مشهد	۱,۳۰۰		
60	کابل تلفن ۳ زوج	متر	مشهد	۱۰۰		
61	کابل تلفن ۴ زوج	متر	مشهد	۲۰۰		

ردیف	شرح	واحد	برند	مقدار	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
62	کابل تلفن ۵ زوج	متر	مشهد	۳۶۰		
63	کابل تلفن ۶ زوج	متر	مشهد	۵۰۰		
64	کابل تلفن ۱۰۰ زوج	متر		۱۰۰		
65	فیبر نوری ۲۲ رشته ای	متر		۳۰۰		
66	ترمینال کروز ۱۰ شماره ای	شاخه		۷۰		
67	باکس تلفن توکار کوچک ۵۰ زوجی	عدد		۱۰		
68	باکس تلفن توکار بزرگ ۲۰۰ زوجی	عدد		۱		
69	رانزه و فرم بندی خطوط برای هر خط تلفن	زوج		۴۰۰		
70	کابل شبکه UTP CAT۶	متر	مشهد	۳۰۰		
71	کابل شبکه SFTP CAT۶	متر	مشهد	۵۰۰		
72	کابل شبکه KNX	متر		۲,۹۰۰		
73	لوله نسوز ۲ خم سرد	متر	مهراس	۵۷,۰۰۰		
74	لوله نسوز ۲/۵ خم سرد	متر	مهراس	۷,۰۰۰		
75	لوله نسوز ۴ خم سرد	متر	مهراس	۳۰۰		
76	بوشن پی وی سی ۲ نسوز با چسب قطره ای	عدد	مهراس	۱۲,۰۰۰		
77	بوشن پی وی سی ۲/۵ نسوز با چسب قطره ای	عدد	مهراس	۱,۰۰۰		
78	لوله فولادی سیاه ۱۳/۵	متر		۱,۲۵۰		
79	لوله فولادی سیاه ۱۶	متر		۷۰۰		
80	لوله فولادی فلکسی با پوشش پلاستیکی ۱۶	متر	رهورد	۲۰۰		
81	لوله فولادی فلکسی با پوشش پلاستیکی ۲۱	متر	رهورد	۱۵۰		
82	لوله فولادی فلکسی با پوشش پلاستیکی ۲۹	متر	رهورد	۱۵۰		
83	بوشن ۱۳/۵ فلزی	عدد		۸۰۰		
84	بوشن ۱۶ فلزی	عدد		۳۰۰		
85	براس بوش ۱۳/۵ با مهره برنجی	عدد		۸۰۰		
86	براس بوش ۱۶ با مهره برنجی	عدد		۱۸۰		
87	بست اسپیت ۱۳/۵	عدد		۱,۵۰۰		
88	بست اسپیت ۱۶	عدد		۷۰۰		
89	قوطی چدنی ۱۰۰*۱۰	عدد		۲۵۰		
90	پیچ و رولپلاک در سایزهای مختلف به همراه سوراخکاری	عدد		۱۲,۰۰۰		
91	چراغ سقفی روکار دو سرپیچه بدون سنسور و دارای ۲ عدد لامپ ۱۵وات	عدد	کارلوکس	۴۵۰		
92	چراغ سقفی روکار دو سرپیچه با سنسور و دارای ۲ عدد لامپ ۱۵وات	عدد	کارلوکس	۵۰		
93	چراغ سقفی روکار یک سرپیچه بدون سنسور و دارای ۱ عدد لامپ ۱۵وات	عدد	کارلوکس	۳۵		

ردیف	شرح	واحد	برند	مقدار	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
94	چراغ سقفی روکار دیوارکوب یک سرپیچه بدون سنسور و دارای ۱ عدد لامپ ۱۵ وات	عدد	کارلوکس	۱۵		
95	چراغ تونلی با سبد محافظ و لامپ ال ای دی ۱۲ وات	عدد	مازی نور	۶۵		
96	چراغ تابلی ال ای دی ۳۵ وات مشابه گلنور یا مازی نور	عدد	گلنور	۲۰		
97	چراغ سیلندری (هالوژن) ۱۸ وات ال ای دی	عدد	گلنور	۱,۹۰۰		
98	چراغ سیلندری (هالوژن) ۱۰ وات ال ای دی	عدد	گلنور	۴۳۰		
99	چراغ روشویی ضد آب ۳۰ وات ال ای دی	عدد	گلنور	۱۵۰		
100	لواستر بزرگ با ۸ عدد لامپ ال ای دی ۹ وات	عدد		۶۰		
101	لواستر کوچک با ۴ عدد لامپ ال ای دی ۹ وات	عدد		۱۲۰		
102	نوار ال ای دی (شلنگ نوری)	متر	لوپ لایت	۲,۴۰۰		
103	رابط نوار نوری	عدد	لوپ لایت	۲۵۰		
104	چراغ اضطراری ۲۰ وات ال ای دی با باتری داخلی	عدد	پارس شعاع توس	۱۲۰		
105	پروژکتور ۱۰۰ وات ال ای دی	عدد	گلنور	۲۰		
106	چراغ دیوارکوب دکوراتیو ال ای دی ۱۲ وات	عدد		۷۰		
107	ریل چراغ مگنتی طبق تایید کارفرما	متر		۳۰۰		
108	چراغ مگنتی ۴۸ ولت نقطه ای یا ریلی	عدد		۳۰۰		
109	کلید یک پل توکار ۱۰ آمپر	عدد	دلند	۱۵۰		
110	کلید دو پل توکار ۱۰ آمپر	عدد	دلند	۶۰۰		
111	کلید تاج ۴ پل	عدد		۲۵۰		
112	کلید تبدیل	عدد	دلند	۶۰		
113	پریر برق ۱۶ آمپر توکار ارتدار	عدد	دلند	۱,۵۰۰		
114	پریر برق ۱۶ آمپر روکار ارتدار دربندار	عدد	دلند	۲۵		
115	پریر برق ۱۶ آمپر توکار ارتدار مخصوص ترانکینگ	عدد	لگران	۳		
116	پریر تلفن توکار مخصوص ترانکینگ	عدد	لگران	۳		
117	پریر شبکه توکار مخصوص ترانکینگ	عدد	لگران	۳		
118	شاستی زنگ توکار	عدد	دلند	۲۹		
119	زنگ آپارتمانی توکار	عدد	دلند	۲۹		
120	پریر شبکه توکار با کیستون	عدد	لگران	۲۰		
121	سوکت RJ۴۵	عدد	دی لینک	۲۰		
122	پریر آنتن توکار	عدد		۲۸۰		
123	پریر تلفن دو سوخته توکار	عدد		۱۶۰		
124	پریر تلفن دو سوخته روکار	عدد		۴		

ردیف	شرح	واحد	برند	مقدار	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
125	اسپلیتر ۱-۳	عدد	سیماران	۱		
126	اسپلیتر ۱-۴	عدد	سیماران	۸		
127	تپ آف ۱-۱۰	عدد	سیماران	۱		
128	دستگاه تقویت کننده آنتن مرکزی حداقل ۵۰ دسیبل	دستگاه	سیماران	۱		
129	باکس فلزی ۵۰*۵۰ در عمق ۱۲ سانتیمتر با رنگ الکترواستاتیک توکار	عدد		۹		
130	دستگاه دریاژکن به همراه ۳۰ عدد گوشی آنتن مرکزی و یونیت خارجی و ترانس مجینگ و...	سری	سیماران	۱		
131	پچ پنل ۴۸ سوکته فیبرنوری	عدد		۱		
132	دستگاه ONT با ۴ خروج برای تلفن و شبکه و...	عدد		۳۰		
133	سینی برق ۱۰ سانتیمتری استاندارد گالوانیزه عمق داغ	متر	الکترو توزیع	۱۰۰		
134	سینی برق ۲۰ سانتیمتری استاندارد گالوانیزه عمق داغ	متر	الکترو توزیع	۸۰۰		
135	سینی برق ۲۰ سانتیمتری استاندارد گالوانیزه عمق داغ با درب	متر	الکترو توزیع	۱۰۰		
136	سینی برق ۴۰ سانتیمتری استاندارد گالوانیزه عمق داغ	متر	الکترو توزیع	۲۰		
137	سینی برق ۶۰ سانتیمتری استاندارد گالوانیزه عمق داغ	متر	الکترو توزیع	۵۰		
138	نردبان کابل ۶۰ سانتیمتری استاندارد گالوانیزه عمق داغ	متر	الکترو توزیع	۱۸۰		
139	زانو سینی برق ۲۰ سانتیمتری استاندارد گالوانیزه عمق داغ	عدد	الکترو توزیع	۴۰		
140	سه راهی سینی برق ۲۰ سانتیمتری استاندارد گالوانیزه عمق داغ	عدد	الکترو توزیع	۲۵		
141	زانو سینی برق ۴۰ سانتیمتری استاندارد گالوانیزه عمق داغ	عدد	الکترو توزیع	۶		
142	زانو سینی برق ۶۰ سانتیمتری استاندارد گالوانیزه عمق داغ	عدد	الکترو توزیع	۶		
143	فکی سینی ۱۰ سانتیمتری	عدد	الکترو توزیع	۱۰۰		
144	فکی سینی ۲۰ سانتیمتری	عدد	الکترو توزیع	۸۰۰		
145	فکی سینی ۴۰ سانتیمتری	عدد	الکترو توزیع	۲۰		
146	فکی سینی ۶۰ سانتیمتری	عدد	الکترو توزیع	۵۰		
147	رابط سینی با پیچ و مهره	عدد	الکترو توزیع	۹۷۰		
148	سپری ۴ با جوشکاری برای سابورت زیر سقف ها و ضد زنگ	کیلوگرم		۱.۵۰۰		
149	نبشی ۴ بار سابورت سینی ها	کیلوگرم		۶۵۰		
150	قوطی ۴۰*۴۰ سنگین	کیلوگرم		۱۸۰		
151	صفحه ۱۰*۱۰ و ضخامت ۵ میلیمتر با ۴ عدد سوراخ	عدد		۹۵۰		
152	انکربولت ۸ با سوراخکاری	عدد		۴.۵۰۰		
153	دتکتور دود با پایه وایزولاتور آدرس پذیر	عدد	GENT	۲۷۰		
154	دتکتور حرارت ثابت با پایه وایزولاتور آدرس پذیر	عدد	GENT	۲۹		
155	دتکتور حرارت افزایشی با پایه وایزولاتور آدرس پذیر	عدد	GENT	۶۵		

ردیف	شرح	واحد	برند	مقدار	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
156	دکتور گاز طبیعی با پایه وایزولاتور آدرس پذیر	عدد	GENT	۲۹		
157	شاستی اعلام حریق با پایه وایزولاتور آدرس پذیر	عدد	GENT	۳۵		
158	آزیر اعلام حریق با پایه وایزولاتور آدرس پذیر	عدد	GENT	۱۹		
159	اندیکاتور اعلام حریق	عدد	GENT	۵۴		
160	اینترفیس با پایه وایزولاتور آدرس پذیر	عدد	GENT	۶		
161	دستگاه مرکزی اعلام حریق آدرس پذیر استاندارد و دارای تاییدیه LPCB و دارای ۵ لوپ	دستگاه	GENT	۱		
162	قوطی کلید ۷×۷ پلاستیکی عمیق نسوز	عدد	وندور	۳,۵۰۰		
163	سر سیم در انواع و سایزهای مختلف ۱/۵ (دوئل و تک و سوزنی و حلقوی)	عدد	وندور	۱۱,۵۰۰		
164	سر سیم در انواع و سایزهای مختلف ۲/۵ (دوئل و تک و سوزنی و حلقوی)	عدد	وندور	۱۰,۲۰۰		
165	سر سیم در انواع و سایزهای مختلف ۶ (دوئل و تک و سوزنی و حلقوی)	عدد	وندور	۸۵۰		
166	کابلشو ۱۶	عدد	وندور	۴۰		
167	کابلشو ۲۵	عدد	وندور	۵۰		
168	کابلشو ۳۵	عدد	وندور	۳۰		
169	کابلشو ۵۰	عدد	وندور	۶		
170	کابلشو ۷۰	عدد	وندور	۶		
171	بست چنگالی در سایزهای مختلف به همراه ریل	عدد	وندور	۱۵,۰۰۰		
172	میخ و چاشنی	عدد	وندور	۸,۰۰۰		
173	ارت باکس روکار یا توکار به همراه شینه مسی	عدد	وندور	۴		
174	چاه ارت حفاری و صفحه گذاری و برگه تاییدیه و... طبق دیتایل استاندارد شرکت برق	عدد	وندور	۲		
175	ترمینال پلاستیکی (شاخه ای) در سایزهای مختلف	شاخه	وندور	۱۰,۰۰۰		
176	چسب برق	حلقه	وندور	۵۰۰		
177	بست کمر بندی در سایز ۳۰	عدد	وندور	۸,۰۰۰		
178	زنچیر برای نصب لوستر	متر	وندور	۳۰۰		
179	کورکن در سایزهای مختلف	عدد	وندور	۳,۰۰۰		
180	گلند گلوبی در سایزهای مختلف	عدد	وندور	۱۸۰		
181	سیستم هوشمند برای هر واحد طبق دستور کارفرما شامل روشنایی و پرده برقی و کنترل فن کویل برپایه شبیه KNX	مورد	وندور	۲۹		
182	دوربین تحت شبکه طبق تایید کارفرما	عدد	وندور	۳۰		
183	شماره سرسیم	عدد	وندور	۲,۰۰۰		
184	لیبل کابل	عدد	وندور	۵۰۰		

ردیف	شرح	واحد	برند	مقدار	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
185	چراغ خروج (EXIT) با باتری داخلی	عدد	وندور	۲۰		
186	خرید آسانسور مطابق مشخصات فنی - امین	دستگاه	مطابق پیوست	۲		
187	خرید آسانسور مطابق مشخصات فنی - دانشجو	دستگاه	مطابق پیوست	۱		
188	خرید آسانسور مطابق مشخصات فنی - فرامرز	دستگاه	مطابق پیوست	۱		
جمع کل پیشنهادی (ریال)						

جدول شماره ۲ – تجهیزات تاسیسات مکانیکی

ردیف	شرح آیتم	مقدار	واحد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)	توضیحات
۱	زون اسمبلی ۲ ۱/۲ اینچ	۲۰	مجموعه کامل			
۲	جعبه دو قلو آتش نشانی با درب استیل و هوزریل و شلنگ ۲۰متری فشار قوی	۲۰	عدد			با قفل فلزی و کلیه شیر و گوبلینگها و لاس ها و متعلقات خط تر و خشک
۳	کیسول پودر خشک ۶ کیلویی	۲۰	عدد			
۴	کیسول ۶ کیلویی CO۲	۲۰	عدد			
۵	مخزن ۳ لایه ذخیره آب ۴۰۰ لیتری	۳۰	عدد			
۶	لوله ۱۶۰ – UPVC	۶۲	متر			حداقل ۶بار
۷	لوله ۱۲۵ – UPVC	۶۲۰	متر			حداقل ۶بار
۸	لوله ۱۱۰ – UPVC	۱۱۷۰	متر			حداقل ۶بار
۹	لوله ۹۰ – UPVC	۸۸۵	متر			حداقل ۶بار
۱۰	لوله ۶۳ – UPVC	۱۵۵۰	متر			حداقل ۶بار
۱۱	لوله تک لایه ۴۰	۱۱۰	متر			
۱۲	لوله تک لایه ۳۲	۸۷۰	متر			
۱۳	لوله تک لایه ۲۵	۸۶۰	متر			
۱۴	بوشن تک لایه سایز ۳۲	۲۸۵	عدد			
۱۵	سه راهی ۳۲ به ۲۵	۱۸۵	عدد			
۱۶	زانوی ۹۰ درجه ۲۵	۱۹۶	عدد			
۱۷	لوله ۵ لایه سایز ۵۰	۱۰۶۰	متر			
۱۸	لوله ۵ لایه سایز ۴۰	۱۲۴۰	متر			
۱۹	لوله ۵ لایه سایز ۳۲	۳۸۵۰	متر			
۲۰	لوله ۵ لایه سایز ۲۵	۹۸۰	متر			
۲۱	لوله ۵ لایه سایز ۲۰	۵۳۳۰	متر			
۲۲	لوله ۵ لایه سایز ۱۶	۱۰۸۵۰	متر			
۲۳	کلکتور ۱/۲ به ۳۲ تا ۳ خروجی	۳۰	عدد			
۲۴	کلکتور ۱/۲ به ۳/۴ تا ۸ خروجی	۱۲۸	عدد			بهمراه جعبه و شیر ها و اتصالات مربوطه (کامل وبا تخریب محل)
۲۵	حوله خشک کن با کلیه شیرها و متعلقات	۸۸	عدد			ده لوله ای ۱۰/۶۰
۲۶	متعلقات حوله خشک کن	۸۸	عدد			
۲۷	لوله فولادی سیاه بدون درز ۱ اینچ	۳۴۲	شاخه ۶			بهمراه زنگ زدایی و ضد زنگ مربوطه
۲۸	لوله فولادی سیاه بدون درز ۱ ۱/۴ اینچ	۴۰	شاخه ۶			بهمراه زنگ زدایی و ضد زنگ مربوطه
۲۹	لوله فولادی سیاه بدون درز ۱ ۱/۲ اینچ	۲۹	شاخه ۶			بهمراه زنگ زدایی و ضد زنگ مربوطه
۳۰	لوله فولادی سیاه بدون درز ۲ اینچ	۳۰	شاخه ۶			بهمراه زنگ زدایی و ضد زنگ مربوطه
۳۱	لوله فولادی سیاه بدون درز ۲ ۱/۲ اینچ	۱۲	شاخه ۶			بهمراه زنگ زدایی و ضد زنگ مربوطه
۳۲	لوله فولادی سیاه بدون درز ۳ اینچ	۱۶	شاخه ۶			بهمراه زنگ زدایی و ضد زنگ مربوطه
۳۳	لوله فولادی سیاه بدون درز ۴ اینچ	۵۲	شاخه ۶			بهمراه زنگ زدایی و ضد زنگ مربوطه
۳۴	لوله فولادی سیاه بدون درز ۵ اینچ	۴۸	شاخه ۶			بهمراه زنگ زدایی و ضد زنگ مربوطه
۳۵	لوله فولادی سیاه بدون درز ۶ اینچ	۱۳	شاخه ۶			بهمراه زنگ زدایی و ضد زنگ مربوطه
۳۶	لوله فولادی سیاه بدون درز ۸ اینچ	۲	شاخه ۶			بهمراه زنگ زدایی و ضد زنگ مربوطه
۳۷	اسپرینکلر توکار (کانسیدل)	۵۸۲	عدد			بهمراه دنباله یا نیپل گالوانیزه
۳۸	اسپرینکلر روکار	۲۶۸	عدد			بهمراه نیپل یا دنباله گالوانیزه و قاب رنگی
۳۹	ورق ۰.۶ میلیمتر	۲۰۰۰	مترمربع			
۴۰	فوم یا عایق الاستومری با ضخامت ۱۹ تا ۲۵ میلیمتر برای لوله ۱۶	۱۰۶۰۰	متر			بهمراه چسب و نوار درزبند برای انواع لوله
۴۱	فوم یا عایق الاستومری با ضخامت ۱۹ تا ۲۵ میلیمتر برای لوله ۲۰	۵۰۰۰	متر			بهمراه چسب و نوار درزبند برای انواع لوله
۴۲	فوم یا عایق الاستومری با ضخامت ۱۹ تا ۲۵ میلیمتر برای لوله ۲۵	۹۰۰	متر			بهمراه چسب و نوار درزبند برای انواع لوله

۴۳	فوم یا عایق الاستومری با ضخامت ۱۹ تا ۲۵ میلیمتر برای لوله ۳۲	۳۵۰۰	متر		بهمراه چسب و نوار درزبند برای انواع لوله
۴۴	فوم یا عایق الاستومری با ضخامت ۱۹ تا ۲۵ میلیمتر برای لوله ۴۰	۱۰۰۰	متر		بهمراه چسب و نوار درزبند برای انواع لوله
۴۵	فوم یا عایق الاستومری با ضخامت ۱۹ تا ۲۵ میلیمتر برای لوله ۵۰	۵۰	متر		بهمراه چسب و نوار درزبند برای انواع لوله
۴۶	شیر فلکه برنجی کشویی به قطر ۲۰ (۳/۴ اینچ)	۹۲	عدد		
۴۷	شیر فلکه برنجی کشویی به قطر ۳۲ (۱ ۱/۴ اینچ)	۶۴	عدد		
۴۸	شیر فلکه برنجی سوزنی کشویی به قطر ۲۰ (۳/۴ اینچ)	۹۲	عدد		
۴۹	شیر فلکه برنجی سوزنی به قطر ۳۲ (۱ ۱/۴ اینچ)	۶۴	عدد		
۵۰	شیر فلکه برنجی کشویی سایز ۴۰ و ۵۰	۶۲	عدد		
۵۱	صافی برنجی ۱ ۱/۴ اینچ	۹۴	عدد		
۵۲	صافی برنجی ۳/۴ اینچ	۶۴	عدد		
۵۳	شلنگ حصیری انعطاف پذیر سایز ۲۰	۱۸۴	عدد		دو سر پرسی - با طول ۴۰ تا ۸۰ سانتیمتر
۵۴	شلنگ حصیری انعطاف پذیر سایز ۳۲	۶۲	عدد		دو سر پرسی - با طول ۴۰ تا ۸۰ سانتیمتر
۵۵	ترموستات دیجیتال اتاقی دیواری زمستانی - تابستانی	۱۴۸	عدد		نوع قطع و وصلی - با دانه ۱۰-۳۰ درجه - ۳ سر عته
۵۶	توالت شرقی چینی به ابعاد ۴۸*۶۰	۳۴	دستگاه		نیم گود - ریم بسته
۵۷	توالت فرنگی وال هنگ بطور کامل با کلیه متعلقات	۶۷	دستگاه		
۵۸	سینک ظرفشویی دو قلو استیل با ابعاد ۱۲۵*۵۰ با ضخامت ۰.۷ میلیمتر	۶۲	دستگاه		با زیر آب و سیفون و عمق حداقل ۲۰ سانت با تأیید ناظر
۵۹	فلاش تانک توکار با کلیه شیر و متعلقات بصورت کامل	۹۲	دستگاه		با شاسی محل نصب برابر دیتل ناظر
۶۰	کفشوی استیل با ابعاد ۱۰*۶۰	۹۷	عدد		برابر تأیید نظارت
۶۱	کفشوی پلیمری با ابعاد ۱۰*۱۰	۶۲	عدد		
۶۲	کفشوی چدنی آب باران بام	۱۴	عدد		با کلاهک آشفالگیر با سایز ۴ یا ۵ اینچ
۶۳	مکانیزم توکار شیر مخلوط کرم - توکاسه - اهرمی با شلنگ و شیر پیسوار مربوطه	۹۹	عدد		
۶۴	مکانیزم توکار شیر مخلوط ظرفشویی کرم - توکاسه - اهرمی - با شلنگ و شیر پیسوار مربوطه	۶۷	عدد		
۶۵	مکانیزم توکار شیر مخلوط شلنگ دار کرم - اهرمی - با قلاب و شلنگ ۱۲۰ سانتیمتری	۱۰۴	عدد		با افشانک و پولک گرمی رگلاژی
۶۶	مکانیزم توکار شیر مخلوط اهرمی کرم دوش - با علم - سردوش توکار و دوش کمری تلفنی	۷۲	عدد		با شلنگ و سه راهی تبدیل وضعیت
۶۷	بست گلابی برای لوله به قطر ۱ اینچ	۸۸۰	عدد		بهمراه راد و انکر و سوراخکاری مربوطه
۶۸	بست گلابی برای لوله به قطر ۱ ۱/۴ اینچ	۱۵۵	عدد		بهمراه راد و انکر و سوراخکاری مربوطه
۶۹	بست گلابی برای لوله به قطر ۱ ۱/۲ اینچ	۱۲۶	عدد		بهمراه راد و انکر و سوراخکاری مربوطه
۷۰	بست گلابی برای لوله به قطر ۲ اینچ	۹۵	عدد		بهمراه راد و انکر و سوراخکاری مربوطه
۷۱	بست گلابی برای لوله به قطر ۲ ۱/۲ اینچ	۵۶	عدد		بهمراه راد و انکر و سوراخکاری مربوطه
۷۲	بست گلابی برای لوله به قطر ۳ اینچ	۴۵	عدد		بهمراه راد و انکر و سوراخکاری مربوطه
۷۳	بست گلابی برای لوله به قطر ۴ اینچ	۱۶۰	عدد		بهمراه راد و انکر و سوراخکاری مربوطه
۷۴	بست گلابی برای لوله به قطر ۵ اینچ	۳۲	عدد		بهمراه راد و انکر و سوراخکاری مربوطه
۷۵	بست گلابی برای لوله به قطر ۶ اینچ	۱۵	عدد		بهمراه راد و انکر و سوراخکاری مربوطه
۷۶	بست رگلاژی فاضلابی سایز ۶۳	۳۵۰	عدد		بهمراه راد و انکر و سوراخکاری مربوطه
۷۷	بست رگلاژی فاضلابی سایز ۹۰	۲۱۰	عدد		بهمراه راد و انکر و سوراخکاری مربوطه
۷۸	بست رگلاژی فاضلابی سایز ۱۱۰	۱۷۰	عدد		بهمراه راد و انکر و سوراخکاری مربوطه
۷۹	بست رگلاژی فاضلابی سایز ۱۲۵	۱۱۰	عدد		بهمراه راد و انکر و سوراخکاری مربوطه
۸۰	بست رگلاژی فاضلابی سایز ۱۶۰	۳۰	عدد		بهمراه راد و انکر و سوراخکاری مربوطه
۸۱	بست پایه دار فاضلابی روکش دار ۶۳	۷۰	عدد		
۸۲	بست پایه دار فاضلابی روکش دار ۹۰	۱۲۴	عدد		
۸۳	بست پایه دار فاضلابی روکش دار ۱۱۰	۱۴۲	عدد		
۸۴	بست پایه دار فاضلابی روکش دار ۱۲۵	۹۸	عدد		
۸۵	بست پایه دار فاضلابی روکش دار ۱۶۰	۱۰	عدد		
۸۶	بست پایه دار دنباله جوشی ۶۳	۵۵	عدد		
۸۷	بست پایه دار دنباله جوشی ۹۰	۷۵	عدد		
۸۸	بست پایه دار دنباله جوشی ۱۱۰	۹۴	عدد		

			عدد	۴۷	بست پایه دار دنباله جوشی ۱۲۵	۸۹
			عدد	۱۰	بست پایه دار دنباله جوشی ۱۶۰	۹۰
			عدد	۲۰۰۰	تهیه انکر بولت مکانیکی سایز ۸ و ۱۰ و ۱۲ و ۱۴ میلیمتر	۹۱
			جمع کل پیشنهادی (ریال)			

جدول شماره ۳ - اقلام ابنیه مورد نیاز

[illegible]

جدول شماره ۴ – تجهیزات تاسیسات برقی (۲)

ردیف	نوع مصالح	واحد	برآورد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
۱	چراغ دیواری LED مناسب روشویی (آلتون - سازان - مازی نور)	عدد	۶۵		
۲	چراغ سقفی توکار ۹ وات (با سطح مقطع گرد، چهارگوش) LED	عدد	۹۷۵		
۳	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱.۵ میلیمتر مربع. (مشهد - افشار نژاد - افلاک)	متر طول	۱۱,۷۰۰		
۴	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع. (مشهد - افشار نژاد - افلاک)	متر طول	۵,۸۵۰		
۵	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۲.۵ میلی متر مربع. (مشهد - افشار نژاد - افلاک)	متر طول	۹۷۵		
۶	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۴ میلیمتر مربع. (مشهد - افشار نژاد - افلاک)	متر طول	۱,۳۰۰		
۷	کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY و به مقطع ۵×۱.۵ میلیمتر مربع، (مشهد - افشار نژاد - افلاک)	متر طول	۳۹۰		
۸	کابل شیلد دار مقاوم در برابر حریق با سطح مقطع ۲*۱.۵ میلیمتر مربع	متر طول	۹۷۵		
۹	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، یک راه و یک خانه برای نصب توکار. (دلند - البرز - ایران)	عدد	۱۳۰		
۱۰	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دو پل، یک راه، برای نصب توکار. (دلند - البرز - ایران)	عدد	۲۶۰		
۱۱	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فازنول، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو). (دلند - البرز - ایران)	عدد	۵۲۰		
۱۲	لوله PVC، Pg۱۳.۵. (غزنوی - یزد پولیکا - سها توس)	متر طول	۹,۷۵۰		
۱۳	لوله PVC، Pg۱۶. (غزنوی - یزد پولیکا - سها توس)	متر طول	۱,۳۰۰		
۱۴	لوله PVC، Pg۲۱. (غزنوی - یزد پولیکا - سها توس)	متر طول	۱,۳۰۰		
۱۵	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۶ تا ۳۲ آمپر. (پارس فانال)	عدد	۴۵۵		
۱۶	کلید حفاظت نشت جریان زمین دو پل، با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۲۵ تا ۴۰ آمپر. (پارس فانال)	عدد	۶۵		
۱۷	جعبه فیوز یک ردیفه ۱۶ عددی. (ویکو)	عدد	۶۵		
۱۸	کابل تلسیفن هوایی قطر ۰.۶ میلی متر، ۲ زوج زوجی،	متر طول	۱,۹۵۰		
۱۹	کابل کواکسیال با امپدانس مشخصه ۷۵ اهم، برای گیرنده تلویزیونی، از نوع ۴.۵C-۲V برای نصب توکار.	متر طول	۶۵۰		
۲۰	قوطی کلیدوپریز چهارگوش PVC، به ابعاد تقریبی ۷۰×۷۰ میلیمتر. (بلک)	عدد	۹۷۵		
قیمت پیشنهادی کل (ریال)					

جدول شماره ۵ – تجهیزات تاسیسات مکانیکی (۲)

ردیف	نوع مصالح	برند	واحد	برآورد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
۱	سنگ توالت ایرانی درجه یک	چینی کرد ، مروارید	عدد	۶۵		
۲	روشویی سرویس بهداشتی	چینی کرد ، مروارید	عدد	۶۵		
۳	شیرآلات بهداشتی شامل : آشپزخانه، سرویس بهداشتی و حمام همراه با علمی و سردوشی دارای گارانتی و خدمات پس از فروش	برلیان ، ایران نوید ، شیر	دست	۶۵		
۴	اکسسوری سرویس بهداشتی و حمام شامل : آینه سرویس بهداشتی ، جامایی ، جاحوله و آویز حمام ایرانی درجه یک		دست	۶۵		
۵	سینک یک لگنه آشپزخانه	اخوان ، استیل البرز	عدد	۶۵		
۶	گاز توکار دو شعله دارای گارانتی و خدمات پس از فروش	اخوان ، استیل البرز	دستگاه	۶۵		
۷	اسپلیت سرمایش و گرمایش ۱۸۰۰۰ بی تی یو بر ساعت	ایران رادیاتور	دستگاه	۶۵		
۸	رادیاتور مدل کال	ایران رادیاتور	پره	۱,۶۲۵		
۹	حوله خشک کن ده لول	ایران رادیاتور	عدد	۶۵		
۱۰	پکیج دیواری ۲۴ کیلووات روم سیلد	ایران رادیاتور	دستگاه	۶۵		
۱۱	لوازم نصب رادیاتور	ایران رادیاتور	سری	۱۳۰		
۱۲	لوازم نصب پکیج	ایران رادیاتور	سری	۶۵		
۱۳	لوله پی وی سی سایز ۱۲۵	پلیمر گلپایگان ، تک ستاره گلپایگان ، وینو پلاست	شاخه ۶ متری	۱۳۰		
۱۴	لوله پی وی سی سایز ۱۱۰	پلیمر گلپایگان ، تک ستاره گلپایگان ، وینو پلاست	شاخه ۶ متری	۳۲۵		
۱۵	لوله پی وی سی سایز ۹۰	پلیمر گلپایگان ، تک ستاره گلپایگان ، وینو پلاست	شاخه ۶ متری	۱۳۰		
۱۶	لوله پی وی سی سایز ۶۳	پلیمر گلپایگان ، تک ستاره گلپایگان ، وینو پلاست	شاخه ۶ متری	۲۶۰		
۱۷	اتصالات پی وی سی شامل : چسب ، سره ، سیفون ، زانو و	پلیمر گلپایگان ، تک ستاره گلپایگان ، وینو پلاست	سری	۶۵		
۱۸	فن پنجره ای IP دار جهت استفاده در محیط مرطوب ۱۳۵ مترمکعب در ساعت	دمنده ، خزر فن	عدد	۶۵		
۱۹	کپسول پودر خشک ۶ کیلویی	کیهان ، بایاسیلندر	عدد	۶۵		
۲۰	کپسول دی اکسید کربن ۳ کیلویی	کیهان ، بایاسیلندر	عدد	۶۵		
۲۱	اسپرینکلر	دوبار ، هارنس ، آریاکوپلینگ	عدد	۱۳۰		
۲۲	لوله فولادی مانسمان ۱ اینچ	سپنتا ، ساوه	شاخه ۶ متری	۱۳۰		
۲۳	لوله پنج لایه سایز ۱۶	نیوپایپ ، سوپرایپ ، بی تی اس	متر	۶,۵۰۰		
۲۴	لوله پنج لایه سایز ۲۰	نیوپایپ ، سوپرایپ ، بی تی اس	متر	۳,۲۵۰		
۲۵	کلکتور دو انشعابی همراه با شیرآلات	نیوپایپ ، سوپرایپ ، بی تی اس	عدد	۲۶۰		
۲۶	زانو و سره دیواری مهره و ماسوره سایز ۱۶	نیوپایپ ، سوپرایپ ، بی تی اس	عدد	۷۱۵		
۲۷	لوله مسی نمره ۶ و ۱۲ همراه با عایق و نوار پرایمر و کابل های مربوطه	مهراصل	متر	۳۲۵		
۲۸	لوله تک لایه سایز ۲۵	آذین لوله سپاهان	متر	۹۷۵		
جمع کل قیمت پیشنهادی (ریال)						