

بسمه تعالی

داکیومنت پروژه ساخت ساختمان شش طبقه در سال ۹۸

موقعیت پروژه	مساحت زمین	مدت زمان اجرای پروژه (روز)
تهران	۸۰۰ متر مربع	۶۲۵

جزئیات برنامه اجرای پروژه:

نام فعالیت	مدت زمان انجام (روز)
ساخت آپارتمان شش طبقه	625
مجوز ساخت	28
تجهیز کارگاه	6
آزمایش خاک	56
بوته کنی	1
حفر کمانه و نمونه برداری	15
تخریب و بازیافت مصالح	30
خاک برداری و نقشه برداری	5
تسطیح	3
عوامل ایمنی نظیر شمع	3
اجرای فنداسیون	29
اجرای بلوکاژ	2
بتن مکر	3
قالب بندی آجری	5
آرماتور بندی	10
گذاشتن صفحه پتیت	2
ریختن بتن	1
آب دادن بتن	7

1	کروت ریزی
1	فیکسینگ صفحه پلیت ها
10	زدن چاه فاضلاب
0	اتمام عملیات فنداسیون
45	اجرای اسکلت فولادی
5	ریختن مصالح
6	برش زدن آهن آلات
4	جفت کردن آهن آلات
15	جوشکاری مقاطع مرکب
5	جوشکاری اتصالات اولیه
2	نصب اسکلت فلزی توسط جرثقیل
15	تکمیل عملیات جوشکاری
15	زدن ضد زنگ
0	اجرای اسکلت فولادی
177	اجرای سقف تیرچه بلوک پارکینگ
1	سفارش تیرچه و میلگرد حرارتی و سفال و اودکا
3	حمل مصالح سقف به زیر کار
1	بلند کردن تیرچه ها و قرار دادن آن بر روی سقف
1	زدن شمع
2	پر کردن فاصله تیرچه ها توسط سفال
1	کار گذاشتن میلگرد حرارتیو اودکا و میلگرد های عرضی
1	بتن ریزی
7	آب دادن بتن
6	اجرای پله
1	بتن ریزی پله
7	آب دادن بتن پله
0	اجرای سقف پارکینگ
30	اجرای سقف تیرچه بلوک طبقه ۱

1	سفارش تیرچه و میلگرد حرارتی و سفال و اودکا
3	حمل مصالح سقف به زیر کار
1	بلند کردن تیرچه ها و قرار دادن آن بر روی سقف
1	زدن شمع
2	پر کردن فاصله تیرچه ها توسط سفال
1	کار گذاشتن میلگرد حرارتیو اودکا و میلگرد های عرضی
1	بتن ریزی
7	آب دادن بتن
6	اجرای پله
1	بتن ریزی پله
7	آب دادن بتن پله
0	اجرای سقف طبقه اول
30	اجرای سقف تیرچه بلوک طبقه ۲
1	سفارش تیرچه و میلگرد حرارتی و سفال و اودکا
3	حمل مصالح سقف به زیر کار
1	بلند کردن تیرچه ها و قرار دادن آن بر روی سقف
1	زدن شمع
2	پر کردن فاصله تیرچه ها توسط سفال
1	کار گذاشتن میلگرد حرارتیو اودکا و میلگرد های عرضی
1	بتن ریزی
7	آب دادن بتن
6	اجرای پله
1	بتن ریزی پله
7	آب دادن بتن پله
0	اجرای سقف طبقه دوم
30	اجرای سقف تیرچه بلوک ۳
1	سفارش تیرچه و میلگرد حرارتیو سفال و اودکا

3	حمل مصالح سقف به زیر کار
1	بلند کردن تیرچه ها و قرار دادن آن بر روی سقف
1	زدن شمع
2	پر کردن فاصله تیرچه ها توسط سفال
1	کار گذاشتن میلگرد حرارتیو اودکا و میلگرد های عرضی
1	بتن ریزی
7	آب دادن بتن
6	اجرای پله
1	بتن ریزی پله
7	آب دادن بتن پله
0	اجرای سقف طبقه سوم
30	اجرای سقف تیرچه بلوک ۴
1	سفارش تیرچه و میلگرد حرارتیو سفال و اودکا
3	حمل مصالح سقف به زیر کار
1	بلند کردن تیرچه ها و قرار دادن آن بر روی سقف
1	زدن شمع
2	پر کردن فاصله تیرچه ها توسط سفال
1	کار گذاشتن میلگرد حرارتیو اودکا و میلگرد های عرضی
1	بتن ریزی
7	آب دادن بتن
6	اجرای پله
1	بتن ریزی پله
7	آب دادن بتن پله
0	اجرای سقف طبقه چهارم
30	اجرای سقف تیرچه بلوک ۵
1	سفارش تیرچه و میلگرد حرارتیو سفال و اودکا
3	حمل مصالح سقف به زیر کار

1	بلند کردن تیرچه ها و قرار دادن آن بر روی سقف
1	زدن شمع
2	پر کردن فاصله تیرچه ها توسط سفال
1	کار گذاشتن میلگرد حرارتیو اودکا و میلگرد های عرضی
1	بتن ریزی
7	آب دادن بتن
6	اجرای پله
1	بتن ریزی پله
7	آب دادن بتن پله
0	اجرای سقف طبقه 5
30	اجرای سقف تیرچه بلوک 6
1	سفارش تیرچه و میلگرد حرارتیو سفال و اودکا
3	حمل مصالح سقف به زیر کار
1	بلند کردن تیرچه ها و قرار دادن آن بر روی سقف
1	زدن شمع
2	پر کردن فاصله تیرچه ها توسط سفال
1	کار گذاشتن میلگرد حرارتیو اودکا و میلگرد های عرضی
1	بتن ریزی
7	آب دادن بتن
6	اجرای پله
1	بتن ریزی پله
7	آب دادن بتن پله
10	اجرای خرپشته
0	اجرای سقف طبقه 6
171	سفت کاری
138	اجرای دیوار چینی
7	ایزولاسیون سرویس ها و آشپز خانه ها

0	اتمام عملیات دیوار چینی
4	سفت کاری پشت بام
1	اجرای جانپناه
2	کرم بندی پشت بام
1	ایزولاسیون پشت بام
1	کرم بندی و ایزولاسیون خرپشته
57	سایر فعالیت ها ۱
22	گچ و خاک
1	سفارشات در و پنجره و ...
45	رابیتس کاری
114	سایر فعالیتها ۲
60	لوله کشی آب و گاز و شوفاز
45	لوله کشی برق
14	اجرای سیستم تهویه - کانال کولر
15	اجرای سیستم فاضلاب
10	اجرای تمامی سوراخ های لازم در سقف مانند کف شورها
1	سفارشات دربهای چوبی کمد ها و ورودیها
163	سایر فعالیتها ۳
26	کف سازی
10	نصب قرنیز
45	کاشی کاری سزویسها و آشپزخانه
18	نصب شومینه ها
60	نما سازی و گذاشتن درب و پنجره ها ۹۰
30	نصب آسانسور
1	درخواست انشعابات آب و برق و گاز
108	سایر فعالیتها ۴
10	کف سازی سرویسها و نصب سرویس بهداشتی
20	سفید کاری

75	گچ بری و ابزار زنی
20	گچ کاری راه پله ها
1	سفارش کابینت
10	نصب سیستم شوفاژ خانه
15	سیم کشی
197	سایر فعالیتها ه
2	زدن چاه ارت
10	فضا سازی حیاط
1	نصب کنتورهای برق
45	رنگ کردن ساختمان
10	رنگ کردن دربها
5	نصب روشنایی ها
10	نصب کابینتها
4	نصب سرویسهای بهداشتی
6	نصب شیشه ها
5	بستن شیر آلات
3	نصب رادیاتورها
3	راه اندازی آسانسور
2	راه اندازی آیفون تصویری
7	تمیز کاری و انتقال نخاله
7	جمع کردن کارگاه
1	پایان و تحویل ساختمان

فرآیند پروژه

عنوان پروژه:	ساختمان شش طبقه مسکونی	تاریخ بروز رسانی:	۱۳۹۸/۰۴/۳۱
--------------	------------------------	-------------------	------------

توصیف پروژه:

ساخت ساختمان شش طبقه با مشخصات کلی:

- نمای تلفیقی
- پارکینگ مجزا
- دارای سالن اجتماعات
- دو ورودی مجزا

هدف اصلی پروژه:

ساخت ساختمان مسکونی کاملاً استاندارد با توجه به استاندارد های نویفرت و تحویل به موقع آن به خریداران

ساخت اسکلت های بتنی به شیوه مناسب امروزی

نقش ها و مسئولیت های اجرایی پروژه :

ردیف	نام و نشان	سمت	مسئولیت
۱	شخص ۱	مدیر پروژه	مدیریت و نظارت بر پروژه
۲	شخص ۲	مدیر اجرایی	انجام عملیات اجرایی
۳	شخص ۳	سرکارگر	ابلاغ دستورات به کارگران و نظارت
۴	شخص ۴	تتخواه دار	خرید لوازم و تجهیزات مورد نیاز روزانه
۵	شخص ۵	مسئول خرید	خرید منابع مورد نیاز پروژه (قراردادی)

شیوه اجرای پروژه :

شیوه اجرا بر اساس کلیه استانداردهای ساخت و ساز نظیر ایزو ۲۸۴۸ می باشد . مدیر پروژه از تمام فرآیند پروژه آگاهی دارد.

خلاصه مایلستون ها (Milestones):	موعد
اتمام فنداسیون	۲۳ فروردین ۱۳۹۸
اتمام اجرای اسکلت	۳۰ خرداد ۱۳۹۸
اتمام اجرای سقف ها	۷ اذر ۱۳۹۸
اتمام عملیات دیوار چینی	۲۳ اسفند ۱۳۹۸
اتمام عملیات سفت کاری	۲۰ اردیبهشت ۱۳۹۹
اتمام عملیات تکمیلی	۵ بهمن ۱۳۹۹

بودجه برآورد شده:

منابع تامین مالی پروژه				
مجتمع	بانک	دولت	سایر	
-	-	-	۷۵ میلیارد ریال	سال اول
-	-	-	۷۵ میلیارد ریال	سال دوم
			۱۵۰ میلیارد ریال	جمع
۱۵۰ میلیارد ریال				جمع کل

انحراف مجاز بودجه برآورد شده پروژه:

بر اساس جلسه مورخ ۱۸ دی ماه ۱۳۹۷ بین سرمایه گذاران، انحراف از بودجه باید با توجه به شرایط و داشتن توضیحات کامل برای بودجه اضافی تا سقف مبلغ ۱۹۰ میلیارد ریال معادل ۱۹ میلیارد تومان باشد. ضمناً شرایط دریافت بودجه اضافی باید در قرارداد ذکر شود و اطلاعات کامل آن و گزارشات لازمه به مسئول بانک ایکس تحویل داده شود.

فرضیات ، محدودیت ها و ریسک ها :

محدودیت مالی که طبق قرارداد شماره ۴۱۳۹ باید مبلغ تمام شده ساخت پروژه معادل ۱۵۰ میلیارد ریال باشد.

محدودیت منابع انسانی طبق قوانین وزارت کار و قرارداد ۳۳۷۱ باید از همکاری که تابعیت ایرانی و یا کارت تابعیت دارن استفاده شود.

محدودیت زمان پروژه که حداکثر باید تا اسفند ماه سال ۱۴۰۰ پروژه به اتمام برسد. در غیر این صورت کارفرما طبق قرار داد موظف به پرداخت جریمه مطابق با قرار داد ۱۲۴۴ میشود.

طبق قرار داد ۱۲۲۴ باید قسمت نصب درب و پنجره ها و فضا سازی کامل حیاط پشتی به پیمانکار سپرده شود .

طبق قرار داد ۴۱۳۹ مدیر پروژه موظف است پس از اتمام کار پروژه تمامی وسایل و تجهیزات را به سرمایه داران تحویل دهد.

معیار های پذیرش:

اسکلت بندی پروژه باید طبق معیارهای ۳۳۱۶۲۲

استفاده از مصالح با کیفیت و مورد تایید مدیریت

استفاده از تجهیزات به روز جهت اجرای فنداسیون و ستون ها و سقف

استفاده از اسانسور با ظرفیت بیش از ۵۰۰ کیلوگرم با مهر تایید وزارت استاندارد

اهداف محدوده ، زمان، هزینه و کیفیت

اهداف پروژه	معیار موفقیت	تأیید کننده
-------------	--------------	-------------

محدوده :

محدوده ساخت این آپارتمان به دلیل سکونت افراد اروپایی حتما باید در محله ای کاملاً آرام و نزدیک به مراکز درمانی باشد هدف اصلی نزدیک بودن به شاهراه های اصلی جهت رفت و آمد آسانتر است	بررسی منطقه از نظر اهداف خواسته شده توسط کارفرما با تمامی نقشه های شهرسازی بخش شهرداری منطقه و نقشه هوایی و بررسی وضعیت محله از نظر اسایش و امنیت زندگی	مدیر پروژه سرمایه داران شرکت AB group خریداران مجموعه
---	---	--

زمان :

ساختمان باید در کوتاه ترین زمان ممکن برای سکونت مهندسان خارجی آماده شود تا بازمان پروژه های اصلی تداخل نداشته باشد	زمان ساخت پروژه باید حداکثر تا روز وعده داده شده تمام شود. در متن قرار داد ذکر شده که در صورت تحویل دیرتر از موعد مدیر پروژه باید خسارات همراه با تهیه محل سکونت موقتی در یکی از هتل های تهران محتمل شود.	مدیر پروژه
--	---	------------

هزینه :

هزینه ساخت باید با توجه به عقد قرار داد و محدودیت های اعمال شده انجام شود .تلورانس مشخص شده تقبل هزینه از سوی سرمایه گذاران در متن قرارداد به صورت کامل مشخص شده است	اتمام پروژه با حداقل هزینه ممکن که در تلورانس مشخص شده در قرار داد از سوی سرمایه گذاران	مدیر پروژه
--	---	------------

کیفیت :

مدیر پروژه	تایید مهندسان و سرمایه گذاران در هر مرحله و ارسال تاییدیه کتبی به مدیر پروژه همراه با امضا سرمایه گذاران	کیفیت سازه باید طبق استاندارد های بین المللی و مورد تایید کارشناسان و مهندسان شرکت درخواست دهنده باشد. همچنین در هر مرحله از کار باید مدیر پروژه درخواست بررسی کیفیت کار را صادر کند و بعد از دریافت تاییدیه از سرمایه گذاران پروژه را پیش ببرد
------------	--	---

مشخصات زمین پروژه

نشانی زمین : تهران - مرزداران

حدود جغرافیایی : عرض جغرافیایی : $35.7834!1835^{\circ}47'0.25''\text{ N}$ طول جغرافیایی : $51.372001651^{\circ}22'19.20''\text{ E}$
--

شماره پلاک ثبتی : 96

مساحت زمین قبل از اصلاحات : ۸۳۰ / ۲ متر مربع	مساحت زمین پس از اصلاحات : ۸۰۰ متر مربع
--	---

مشخصات بنای موجود بر روی زمین : ساختمان ۴ طبقه قدیمی ساز
--

مشخصات سند مالکیت زمین :

تعداد اسناد مالکیت : سند شش دانگ مالکیت

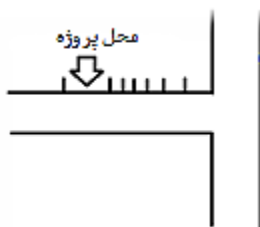
وضعیت مشاع یا مفروز بودن به تفکیک : نامشخص

کاربری زمین : مسکونی

مشخصات مالک یا مالکان براساس سند مالکیت :

مشخصات زمین پروژه

کروکی زمین :



توضیحات:

شکل هندسی زمین و تصاویری از چهارطرف زمین که ابعاد آن را مشخص نماید و تصاویر ماهواره ای از زمین که موقعیت جغرافیایی زمین را در شهر

و منطقه نشان دهد به پیوست ضمیمه شده است ☐ نشده است ☒

کاربري ها و نوع بافت مناطق اطراف زمین

کاربری مسکونی - تجاری - اداری و خدماتی

وضعیت اقتصادي بافت اطراف : ۴۰٪ قدیمی ساز / ۶۰٪ نوساز

میزان ساخت اطراف : ۱۰۰٪

توضیحات: سایر اطلاعاتي که برقيمت زمین پروژه و تصمیم سرمایه گذاران موثر است.

نوع نما و هزینه و بودجه در نظر گرفته شده برای ان و طرز اجرای قسمت تاسیسات ساختمان با توجه به استاندارد های مشخص شده. نوع ورودی پارکینگ با درب کامل اتوماتیک و ریموت متصل به اپلیکیشن ها. مکانیزه و هوشمند بودن تمام سیستم ساختمان از قبیل برق، اب، تلفن، گاز و اسانسورها و بالابر های اثاثیه

مشخصات پروژه ساختمانی و پروانه ساختمان (مطابق پروانه ساختمانی شهرداری)

نوع کاربری :

نوع کاربري	تعداد واحد	تعداد طبقات	زیربنای خالص (مترمربع)	زیربنای ناخالص (مترمربع)	مساحت	توضیحات
مسکوني	۱۰	۶	۳۰۰۰	۳۰۰	۸۰۰	-
تجاري	-	-	-	-	-	-
اداري	-	-	-	-	-	-
پارکینگ	۲۴	۲	۱۰۰۰	-	-	-
انباري	۲۴	۲	۳۶	-	-	-
جمع:			۴۰۳۶	۳۰۰	۸۰۰	-

مشخصات فنی پروژه :

اسکلت : فولادی

نازک کاری و نما : نما رومی با طراحی سه بعدی و اسکوپ شده

مشخصات سازه : اسکلت فولادی با نمای رومی و ورودی های مجزا - سیستم تاسیسات کاملاً مجزا و دارای استاندارد های کیفی می باشد.

تاسیسات مکانیکی : سیستم گرمایش و سرمایش چیل اوت با بهره گیری از تکنولوژی مکس معکوس

تاسیسات برقی : سیستم فوق هوشمند کنترل سیستم و جریان برق در تمامی طبقات به تفکیک و قابل دسترسی از شبکه برق منطقه جهت کنترل

فرم توجیه اقتصادی

پیش بینی بازار ساختمان پروژه

موارد تاثیرگذار در عرضه و تقاضای پروژه ذکر گردد.

بررسی وضعیت منطقه اجرای پروژه و توضیح متغیرهای تاثیرگذار بر عرضه و تقاضای محصول پروژه :

اطلاعات محرمانه

موارد استفاده پروژه یا محصول و خریداران بالقوه :

اطلاعات محرمانه

پیش بینی توان خرید و سلیق خریداران :

اطلاعات محرمانه

بررسی طرح های زیربنایی در حال اجرا یا برنامه ریزی شده :

اطلاعات محرمانه

بررسی منطقه از لحاظ سیاست های ترافیکی و فرهنگی و شهرسازی :

اطلاعات محرمانه

فرم توجیه اقتصادی

شاخصهای مالی و اقتصادی پروژه :

اطلاعات محرمانه

بررسی الگوهای شاخص های جمعیتی و الگوهای مهاجرت در منطقه :

اطلاعات محرمانه

سیاست های اقتصادی و حمایتی دولت از پروژه مربوطه در این منطقه :

سیاست دولت جلوگیری از ساخت و ساز های غیر مجاز و برج های بلند تر از حد مشخص شده جهت جلوگیری از الودگی و جابجایی هوا میباشد که خوشبختانه با اقدامات صورت گرفته از طرف شهرداری فهیم تهران این مشکلات برطرف شده و شاهد الودگی کمتری در این منطقه هستیم

روابط بین المللی موثر بر عرضه و تقاضای پروژه یا محصول آن :

با ساخت این پروژه همکاری های شرکتهای ساختمانی خارجی با ایران متحول شده و شاهد سرمایه گذاری های مختلف در عرصه ساخت و ساز میباشیم. محدودیت های ساخت و ساز و سرمایه گذاری های کلان در این عرصه میتواند به کار آفرینی و بالا بردن سطح کیفیت زندگی هموطنان کمک شایانی بکند

آثار اجتماعی و اقتصادی پروژه در منطقه :

پس از اتمام ساخت پروژه، سازندگان میتوانند از انجام عملیات کالا استاندارد و هزینه های مالی آن به صورت کاملاً داوطلبانه آگاهی پیدا کنند تا به امید اینکه با ساختن ساختمان های با کیفیت و استفاده از مواد درجه یک ضامن زندگی آسوده مردم باشیم.

فرم توجیه فنی

امکان بکارگیری تکنولوژی ساخت:

چگونگی تامین تکنولوژی منتخب :

تمامی تکنولوژی مورد استفاده در ساخت پروژه باید از شرکت AB group و زیر نظر متخصصان خارجی انجام شود. هزینه متخصصان خارجی برای انجام عملیات تکمیلی با تجهیزات خاص به عهده سرمایه گذاران بوده و این هزینه ها شامل هزینه های در نظر گرفته در قرار داد نیست.

چگونگی تامین مصالح :

تمامی مصالح مورد نیاز برای ساخت پروژه از طریق مسئول خرید پروژه تامین میشود و خریدار موظف است قبل از عقد قرار داد کارشناسان را در اصرع وقت برای تست مواد و مصالح گوناگون مطلع کند. دضمن تمامی مصالح باید با استاندارد های مورد نظر سازمان مطابقت داشته باشد و استفاده از هرگونه مواد و مصالح بی کیفیت میتوانند مسئول خرید را متضرر جریمه کند.

چگونگی تامین ماشین آلات و مصالح مورد نیاز :

تمامی ماشین آلات و مصالح مورد نیاز از طرف سازمان تامین میشود و با تایید کارشناسان فنی و مهندسان در اختیار مدیر پروژه قرار میگیرد. لازم به ذکر است برای تهیه مصالح و تجهیزات مورد نیاز در صورت ضرورت میتوان طبق قرار داد به مسئول خرید درخواست داد و ان را به غیر از منابع سازمان تهیه نمایند.

چگونگی تامین نیروی انسانی :

نیروی انسانی جهت ساخت پروژه باید مورد تایید قوانین زارت کار بوده و تماک کارکنان باید از حق بیمه ساختمان بهره مند شدند. درضمن استفاده از نیرو انسانی بدون مجوز در ساختمان اکیدا ممنوع میباشد و درصورت مشاهده با مدیر پروژه برخورد خواهد شد. نیرو انسانی باید از طرف یک بنگاه نیرو انسانی معرفی شود و کلیه حق و حقوق انها بعد از اتمام کار انها به صورت روزانه، هفتگی و یا ماهانه پرداخت شود.

فرم تعیین محدوده اختیارات در پروژه

سطح اختیارات مدیر پروژه : مدیر پروژه به عنوان نماینده رسمی از طرف سازمان و سرمایه گذاران اختیار انجام تمامی فعالیت های مرتبط باساخت، تخریب و مدیریت کامل پروژه را با دریافت تاییدیه کامل دارد.

تصمیمات کارگزینی :

مدیریت بودجه و انحراف از بودجه :

مدیریت بودجه و خرید و انواع فعالیت های مالی طبق قرارداد به خانم محسنی در بانک تجارت ارجاع داده می شود.

روش برخورد برای محدودیت های قدرت و اختیار مدیر پروژه:

جریمه کسر از حقوق - اخراج - متحمل شدن ضرر و پرداخت ان

تایید کنندگان:

نام و امضاء مدیر پروژه :	تاریخ:	نام و امضاء مشاور پروژه :
نام و امضاء کارفرما :	تاریخ:	نام و امضاء حامی مالی پروژه :

نام و امضاء پیمانکار اصلی: تاریخ: نام و امضاء سایر ذی اثران کلیدی: تاریخ:

لیست ذینفعان پروژه

نام ذینفعان	محدوده سود و نفع
شهرداری	هزینه بررسی تعلق جواز
شهرداری	بررسی سند با اطلاعات
دفتر نظام مهندسی	۵٪ هزینه مهندس ناظر
مشخصات زمین با دفاتر مهندسی	هزینه نقشه های یوتی ام و مشخصات محدوده
مهندسان ناظر پروژه	هزینه نظارت بر پروژه
مهندسان نقشه کش	هزینه نقشه کشی
مهندسان طراح تاسیسات	هزینه طراحی سیستم تاسیسات
سازمان تامین اجتماعی	هزینه بیمه کارگران
سازمان زیبا سازی شهر	هزینه پاکسازی محدوده ساختمان
سازمان نظارتی تخلف	هزینه بازرسی
سازمان ثبت استاد رسمی	ثبت اسناد
شرکت Ab group	۲۰ درصد سود
سرمایه داران	۴۰ درصد سود بدست آمده
خریداران	۱۰ درصد سود کسب شده
مدیر پروژه	۲۰ درصد سود کسب شده
کارمندان پروژه	دریافت هزینه کارکرد
سرمایه داران	پرداخت هزینه فرصت
سازمان آب و فاضلاب	هزینه لوله کشی
سازمان برق	هزینه برق کشی
سازمان گاز منطقه	هزینه گاز کشی
سازمان بیمه	هزینه بیمه ساختمان
بانک	هزینه وام های پرداخت شده
شرکت مهندسی و نظارتی صنایع معدن	هزینه بررسی سیستم عملکرد
شرکت کارشناسی کیفیت مواد	هزینه بررسی مواد
سازمان تولید سیمان و مصالح	هزینه فروش مواد
سازمان تولید دستگاه های صنعتی	هزینه تولید و اجاره تجهیزات
سازمان طراحی و شهرسازی	هزینه بررسی زیبایی شهر با استفاده از طراحی نوین