

پیوست شماره ۱

شرح موضوع قرارداد :

مطالعات و طراحی و تهیه نقشه های ساختمان به زیرینا در طبقه، هر طبقه شامل:
..... فضاهای

..... و طراحی محوطه به متراز

.....

.....

■ توضیحات سازه :

نوع اسکلت

سیستم سقف

آیتم های مورد نظر مربوط به سازه

توضیحات تکمیلی

.....

.....

■ توضیحات تاسیسات مکانیکی

آیتم های مورد نظر مربوط به تاسیسات مکانیکی

توضیحات تکمیلی

.....

.....

■ توضیحات تاسیسات الکتریکی

آیتم های مورد نظر مربوط به تاسیسات الکتریکی

توضیحات تکمیلی

.....

.....

پیوست شماره ۲

شرح مدارک تحويلی

ردیف	شرح مدارک تحويلی قرارداد مطالعات و طراحی ساختمان / مرحله اول	بارم
PH _۱		٪۴۰
PH _{۱۱}	<p>* مطالعات و برنامه طرح</p> <p>▪ مطالعه و تدوین عوامل مؤثر بر طرح شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - خواسته‌های صاحب کار - خصوصیات محوطه اجرای طرح (از لحاظ محدوده، همسایگی، وسعت، منظر، وضعیت طبیعی و مستجدات و تأسیسات و تجهیزات شهری، دسترسی‌ها و اقلیم و شکل زمین، عوامل شهری و منطقه‌ای و...) - بررسی ضوابط و مقررات ناظر بر احداث ساختمان - حدود تأثیرات مالی و زمانی و مدیریتی در تنظیم برنامه طرح - کاربران و مخاطبین طرح - بررسی نمونه‌ها و استانداردهای موجود - بررسی مقدماتی منظومه‌های سازه مناسب طرح - بررسی مقدماتی منظومه‌های تأسیسات برقی و مکانیکی مناسب طرح <p>▪ تحلیل مطالعات و تنظیم معیارها و برنامه طرح</p> <ul style="list-style-type: none"> - تعیین خصوصیات کمی طرح: (تعداد ساختمان‌ها و تعداد و ترتیب واحدها و کاربری‌ها، سطوح تقریبی و سایر خصوصیات کمی واحدها و...) - تعیین خصوصیات کیفی طرح (گونه‌شناسی طرح معماری، مصالح ساختمانی، تجهیزات، تأسیسات برقی و مکانیکی، تزئینات، سازه، روش‌های ساخت و...). - برنامه فیزیکی طرح شامل لیست و اندازه فضاهای و روابط عملکردی افقی و عمودی و گردش کار با رسم نمودار - جانمایی موقعیت استقرار به ترتیب ساختمان‌ها، عناصر و فضاهای عمومی و خصوصی طرح در محوطه از طریق رسم پیش‌طرح‌های ضروری. 	٪۵
PH _{۱۲}	<p>* اتود طرح معماری پایه:</p> <p>تهیه اتود دو گزینه متفاوت: بر اساس خواسته‌های کارفرما مندرج در شرح موضوع قرارداد در قالب پلان. این دو گزینه در جلسه مشترک با کارفرما و طراح بررسی شده و صورت جلسه بررسی آن مبنای بند بعدی قرارداد جهت پیشبرد طرح قرار می‌گیرد.</p>	٪۱۵
PH _{۱۳}	<p>* پیشبرد طرح معماری پایه:</p> <p>طراحی و ترسیم کامپیوتری گزینه منتخب: در قالب پلان، نما و اتود حجمی. این گزینه یکی از دو گزینه پیشین یا ترکیبی از آن‌ها و یا گزینه‌ای جدید بر مبنای صورت جلسه بند پیشین بوده و طی حداکثر ۴ جلسه با کارفرما بررسی شده و برای تکمیل بر اساس صورت جلسه‌های تنظیم شده به تدریج تا حصول نتیجه پیش می‌رود.</p>	٪۱۵
PH _{۱۴}	<p>* پرداخت طرح معماری پایه: هدف از تهیه نقشه‌های معماری پایه تبیین سازمان فضایی، عملکردها و روابط آنها، حجم و نمای ساختمان، ویژگی‌های کمی و کیفی فضاهای معماری است. اطلاعات مندرج در نقشه‌ها به میزانی است که مفاهیم بالا به وضوح برای سفارش دهنده و مراجع تصویب کننده طرح مشخص باشد. این نقشه‌ها مقدمه‌ای است بر تهیه نقشه‌های اجرایی که در مرحله دوم تهیه می‌شود.</p> <p>نقشه‌های معماری پایه به شرح زیر می‌باشد:</p> <ul style="list-style-type: none"> - پلان موقعیت - نقشه طبقات به تفکیک هر طبقه، مقیاس حداقل (۱/۲۰۰) - نقشه بام‌ها، مقیاس حداقل (۱/۲۰۰) - نقشه نمای کلیه جوانب عیان همراه با نمایش مصالح نماسازی پیشنهادی، مقیاس حداقل (۱/۲۰۰) - نقشه مقاطع طولی و عرضی با نمایش ارتباطات عمودی طبقات، مقیاس حداقل (۱/۲۰۰) - پرسپکتیو خارجی 	٪۵

ردیف	شرح مدارک تحویلی قرارداد مطالعات و طراحی ساختمان / مرحله دوم	بارم
PH۲۱	* تهیه نقشه‌های اجرایی سازه :	%۶۰
	<ul style="list-style-type: none"> - نقشه اجرایی ساخت اسکلت از جمله نقشه و جزئیات تیرها، ستون ها، فونداسیون، سقف ها، گره ها و اتصالات، دیوارهای برشی و بادبند، چاله آسانسور، سازه بازوی پله - مقادیر مصالح مصرفی سازه - فایل محاسبات سازه 	%۱۵
PH۲۲	<p>* تهیه نقشه‌های اجرایی تأسیسات مکانیکی:</p> <p>فهرست نقشه‌های تأسیسات مکانیکی بر اساس نوع کاربری یا خواست کارفرما شامل موارد زیر می باشد :</p> <ul style="list-style-type: none"> - نقشه لوله کشی دفع فاضلاب - نقشه های لوله کشی آب سرد و گرم - نقشه جمع آوری آب باران و دفع آبهای سطحی - سیستم تهویه مطبوع • سیستم سرمایش • سیستم گرمایش • جدول تجهیزات دیاگرام و جانمایی در موتورخانه - نقشه های سیستم اطفای حریق - جزئیات اجرایی و ملزمات اجرایی همراه با مرجع - نقشه های مربوط به استخراج - نقشه های جانمایی تجهیزات مکانیکی در صورت لزوم <p>لازم به توضیح است افزایش یا کاهش این آیتم ها می تواند دربرآورد اولیه هزینه های ساختمان مؤثر باشد.</p>	%۱۰
PH۲۳	<p>* تهیه نقشه‌های اجرایی تأسیسات برقی:</p> <p>فهرست نقشه های تأسیسات برقی بر اساس نوع کاربری یا خواست کارفرما شامل موارد زیر می باشد :</p> <ul style="list-style-type: none"> - نقشه روشنایی - نقشه پریز برق و جانمایی تابلوها و چاه ارت - جزئیات و دتایل چاه ارت - نقشه پریز تلفن و آنتن و آیفون - نقشه های اعلام حریق در صورت نیاز - نقشه های دوربین و دزدگیر در صورت نیاز - نقشه های هوشمند سازی در صورت نیاز - نقشه های مربوط به شبکه صوت و UPS در صورت نیاز - نقشه رایزر دیاگرام و یا فلودیاگرام مربوط به تابلوهای تغذیه قدرت، سیستم زمین، آنتن مرکزی، درب بازکن، تلفن، اعلام حریق و سیستم صوتی (درصورت وجود یا نیاز) - محل توزیع (پست برق ، دیزل ژنراتور، تابلوهای کنتوری) و مسیرهای مربوط به کابلهای برق، تلفن و دربازکن، سیستم اعلام حریق از بلوکها به نگهبانی، روشنایی سایت و ... (برای مجتمع های مسکونی) <p>لازم به توضیح است افزایش یا کاهش این آیتم ها می تواند دربرآورد اولیه هزینه های ساختمان مؤثر باشد.</p>	%۵

ردیف	PH۲	شرح مدارک تحویلی قرارداد مطالعات و طراحی ساختمان / مرحله دوم	بارم	٪۶۰
٪۳۰	* نقشه های اجرایی معماری در تطابق با نقشه های سازه، تاسیسات مکانیکی و برقی	<ul style="list-style-type: none"> ▪ پلان مبلمان طبقات به تفکیک هر طبقه با مقیاس (۱:۱۰۰) شامل: - کاربری و مساحت فضاهای مبلمان و چیدمان تجهیزات و تاسیسات بهداشتی ▪ پلان اندازه گذاری طبقات به تفکیک هر طبقه و خربشته با مقیاس حداقل (۱:۱۰۰) شامل: - اندازه گذاری اجرایی اعم از طولی و ارتفاعی - خطوط نماینده جهت دید مقاطع - تیپ بندی دیوارهای داخلی و خارجی بر حسب نوع مصالح مصرفی همراه با دستور نقشه یا ارجاعات لازم - پلان معکوس سقف ها در صورت لزوم - پله با درج ابعاد، جهت، تعداد و تراز ارتفاعی پاگردها - تیپ بندی در ها و پنجره ها و OKB آنها - محور ها، درزها و ستون های سازه ای - داکت های تاسیساتی - ارجاعات لازم برای جزیبات ▪ پلان بام با مقیاس حداقل (۱:۱۰۰) شامل: - اندازه گذاری اجرایی اعم از طولی و ارتفاعی (از جمله تراز ارتفاعی دست انداز ها) - خطوط نماینده جهت دید مقاطع - خطوط شیب بندی، جهت و میزان شیب و محل آبروها - عناصر تاسیساتی، داکت ها و دودکش ها - محور ها، درزها سازه ای - ارجاعات لازم برای جزیبات ▪ مقاطع طولی و عرضی با مقیاس حداقل (۱:۱۰۰) شامل: - محور ها، درزها، پی، تیرها و سقف های سازه ای - اندازه گذاری اجرایی اعم از طولی و ارتفاعی - تیپ بندی دیوارهای داخلی و خارجی بر حسب نوع مصالح مصرفی همراه با دستور نقشه یا ارجاعات لازم - سقف های کاذب در صورت لزوم - پله با درج تعداد، تراز ارتفاعی پاگردها - ارجاعات لازم برای جزیبات ▪ نماها با مقیاس حداقل (۱:۱۰۰) شامل: - محور ها و سقف های سازه ای - اندازه گذاری اجرایی اعم از طولی و ارتفاعی - تیپ بندی در ها و پنجره ها و ابت آنها - مصالح نما با جزیبات کامل - میزان اختلاف سطوح نما نسبت به یکدیگر از طریق کد گذاری - تجهیزات و تاسیسات نصب شده روی نما در صورت لزوم - ارجاعات لازم برای جزیبات 	PH۲	

ردیف	شرح مدارک تحویلی قرارداد مطالعات و طراحی ساختمان / مرحله دوم	بارم٪/۶۰
PH₂	<p>* نقشه های اجرایی معماری در تطابق با نقشه های سازه، تاسیسات مکانیکی و برقی (ادامه)</p> <p>▪ نقشه های حصار و محوطه با مقیاس حداقل (۱:۱۰۰) شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ پلان محوطه <ul style="list-style-type: none"> - برش افقی حصار و اینیه مربوط به سردر - عناصر محوطه شامل باغچه بندی و سکو ها، آبنما، حوض، کفسازی و مصالح آن - خطوط شبیب بندی، جهت و میزان و محل آبروها - عناصر و تجهیزات تاسیساتی - اندازه گذاری اجرایی اعم از طولی و ارتفاعی - پله های محوطه با درج ابعاد، جهت و تعداد - خطوط نماینده جهت دید مقاطع - ارجاعات لازم برای جزیبات ❖ نما- مقطع محوطه (شامل نمای کلیه حصار ها و برش از سطوح محوطه) <ul style="list-style-type: none"> - اندازه گذاری اجرایی اعم از طولی و ارتفاعی - مصالح نما با جزیبات کامل - میزان اختلاف سطوح نسبت به یکدیگر - تجهیزات و تاسیسات نصب شده روی نما در صورت لزوم - پی، کرسی و دیوار های حائل - ارجاعات لازم برای جزیبات ▪ سایت پلان با مقیاس حداقل (۱:۲۵۰) شامل: <ul style="list-style-type: none"> - جانمایی بنها و عناصر اصلی محوطه ای و حصارها - اندازه گذاری فواصل ساختمان و محوطه و عناصر اصلی محوطه - موقعیت استقرار ساختمان ها، خیابان ها، توقفگاه خودروها، مسیر های عبور ▪ جزیبات <ul style="list-style-type: none"> - جداول نازک کاری کلیه فضاهای سرپوشیده و سر باز (شامل اطلاعات مربوط به دیوارها، سقف ها، کف ها، ازاره، قرنیز) - نقشه جزیبات نمای درها و پنجره ها - نقشه های ارجاعات لازم مربوط به جزیبات اجرایی در پلان ها، نماها و مقاطع اعم از اینیه و محوطه در مقیاس حداقل (۱:۲۵) <p>* منظور از ارجاعات لازم در هر بخش، جزیبات تکرار شونده در پروژه های مختلف که معمولاً پیمانکاران ذی صلاح با اجرای آن آشنا هستند؛ نیست و جزیاتی است که خاص این پروژه بوده و پیمانکار بدون در دست داشتن نقشه های آن قادر به اجرا نخواهد بود.</p>	PH₂

پیوست شماره ۳

مبلغ قرارداد، روش محاسبه و نحوه پرداخت:

۱-۳) روش محاسبه: حق الزحمه خدمات طراحی مرحله اول و دوم بر اساس نظامنامه انجمن مهندسان
معمار استان یزد طبق روش زیر محاسبه می‌گردد:

	زیر بنا (مترمربع)
	هزینه اجرای هر مترمربع زیربنا(ریال)
	هزینه اجرای کل بنا (ریال)
	محوطه و بهارخواب(مترمربع)
	هزینه اجرای هر مترمربع محوطه و بهارخواب(ریال)
	هزینه اجرای کل محوطه و بهارخواب (ریال)
	هزینه اجرای کل
	درصد حق الزحمه طبق جدول ۲ نظامنامه
%۴۰	درصد بارم شرح خدمات مرحله اول طبق جدول ۱ نظامنامه
%۶۰	درصد بارم شرح خدمات مرحله دوم طبق جدول ۱ نظامنامه

▪ محاسبه مبلغ حق الزحمه مرحله اول طراحی:

حق الزحمه مرحله اول = هزینه اجرای کل × درصد بارم شرح خدمات مرحله اول

$$\%40 \times \text{ریال} = \text{ریال}$$

▪ محاسبه مبلغ حق الزحمه مرحله دوم طراحی:

حق الزحمه مرحله دوم = هزینه اجرای کل × درصد حق الزحمه × درصد بارم شرح خدمات مرحله دوم

$$\%60 \times \text{ریال} = \text{ریال}$$

▪ محاسبه مبلغ کل حق الزحمه:

حق الزحمه کل = حق الزحمه مرحله اول + حق الزحمه مرحله دوم

$$\text{ریال} + \text{ریال} = \text{ریال}$$

۲-۳) مبلغ قرارداد:

بدین ترتیب مبلغ قرارداد با در نظر گرفتن ۱۰٪ تخفیف جمعاً ریال و به شرح زیر می‌باشد:

ریال : حق الزحمه مرحله اول

ریال : حق الزحمه مرحله دوم

۳) نحوه پرداخت حق الزحمه:

۵۰ درصد از حق الزحمه هر مرحله به عنوان پیش پرداخت آن مرحله و ۵۰ درصد آن هنگام تحويل نهایی همان مرحله پرداخت می‌شود.

*متراژ سقف ملاک محاسبه زیر بنای هر طبقه است.

پیوست شماره ۴

برنامه زمانبندی کلی: