

**درس مربوطه:** متره و برآورد  
**عنوان مقاله:** متره منزل مسکونی به همراه نقشه ها  
**نویسنده / تهیه کننده:** مهدی زمانی  
**استاد:** آقای مهندس نیکوفرد  
**رشته تحصیلی:**  
**دانشگاه:** رجایی کاشان  
**تعداد صفحات:** ۱۲ صفحه متن و ۱۳ شیت نقشه کامل منزل مسکونی  
**تاریخ:** ۱۳۸۵

بخش اول، متره:

ردیف	شرح ریزمتره کارها	واحد کار	تعداد مشابه	طول	عرض	ارتفاع	مقدار کل
۱	<b>گود برداری</b> <b>سطح کل</b>	متر مکعب	۱	۱۷	۷/۵	۲/۳	۲۹۳/۲۵
۲	<b>بتن مگر</b> کل حجم حجم حفره شماره ۱ حجم حفره شماره ۲ حجم حفره شماره ۳ حجم حفره شماره ۴ <b>حجم بتن مگر</b>	متر مکعب	۱	۱۷	۷/۵	.۱	+۱۲/۷۵
		متر مکعب	۱	۵	۱/۵۵	.۱	-۰/۷۷۵
		متر مکعب	۱	۵	۲/۶	.۱	-۱/۳
		متر مکعب	۱	۵	۳/۶۵	.۱	-۱/۸۲۵
		متر مکعب	۱	۵	۳	.۱	-۱/۵
		متر مکعب	-	-	-	-	۷/۳۵
۳	<b>قالب بندی</b> قالب بندی سطح خارجی قالب بندی سطح حفره ۱ قالب بندی سطح حفره ۲ قالب بندی سطح حفره ۳ قالب بندی سطح حفره ۴ <b>حجم قالب بندی پی</b>	متر مربع	۱	۴۹	-	۰/۶	+۲۹/۴
		متر مربع	۱	۱۳/۹	-	۰/۶	+۸/۳۴
		متر مربع	۱	۱۶	-	۰/۶	+۹/۶
		متر مربع	۱	۱۸/۱	-	۰/۶	+۱۰/۸۶
		متر مربع	۱	۱۶/۸	-	۰/۶	+۱۰/۰۸
		متر مربع	-	-	-	-	۶۸/۲۸
	<b>قالب بندی سقف</b>	متر مربع	۱	-	-	-	۱۳۴۳/۳
۴	<b>حجم بتن ریزی</b> کل حجم زمین حجم حفره شماره ۱	متر مکعب	۱	۱۷	۷/۵	۰/۶	+۷۶/۵
		متر مکعب	۱	۵/۲	۱/۷۵	۰/۶	-۵/۴۶
		متر مکعب	۱	۵/۲	۲/۸	۰/۶	

متره منزل مسکونی به همراه نقشه ها

-۸/۷۳۶	۰/۶	۳/۸۵	۵/۲	۱	متر مکعب	حجم حفره شماره ۲	۵
-۱۲/۰۱۲	۰/۶	۳/۲	۵/۲	۱	متر مکعب	حجم حفره شماره ۳	
-۹/۹۸۴	-	-	-	-	متر مکعب	حجم حفره شماره ۴	
۴۰/۳۰۸						<b>حجم بتن ریزی</b>	
	-	-	۱۷/۳۲	۱۵	متر	<b>میلگردها</b>	
۲۵۹/۸	-	-	۷/۸۲	۳۴	متر	میلگرد شماره ۱ $\phi 16$	
۲۶۵/۸۸	-	-	۱/۴۲	۱۳۱	متر	میلگرد شماره ۲ $\phi 16$	
۱۸۶/۰۲	-	-	۱/۵۲	۶۷	متر	میلگرد شماره ۳ $\phi 16$	
۱۰۱/۸۴	-	-	۱/۱۲	۶۴	متر	میلگرد شماره ۴ $\phi 16$	
۷۱/۶۸	-	-	۱/۹۲	۳۲	متر	میلگرد شماره ۵ $\phi 16$	
۶۱/۴۴	-	-	۱۷/۲۸	۸	متر	میلگرد شماره ۶ $\phi 16$	
۱۳۸/۲۴	-	-	۷/۷۸	۲۰	متر	میلگرد شماره ۷ $\phi 14$	
۱۵۵/۶	-	-	۱/۳۶	۳۳۸	متر	میلگرد شماره ۸ $\phi 14$	
۴۵۹/۶۸	-	-	-	-	متر	میلگرد شماره ۹ $\phi 8$	
	-	-	-	-	متر	جمع کل میلگردهای $\phi 16$	
۹۴۶/۶۶	-	-	-	-	متر	جمع کل میلگردهای $\phi 14$	
۲۹۳/۸۴	-	-	-	-	متر	جمع کل میلگردهای $\phi 8$	
۴۵۹/۶۸							
۱۴۹۵/۷۲۲۸	-	-	-	-	کیلوگرم	<b>وزن میلگرد <math>\phi 16</math></b>	۶
۲۶۴/۳۴۵۶	-	-	-	-	کیلوگرم	<b>وزن میلگرد <math>\phi 14</math></b>	
۱۸۱/۵۷۳۶	-	-	-	-	کیلوگرم	<b>وزن میلگرد <math>\phi 8</math></b>	
						<b>کرسی چینی</b>	
+۲/۵۵	۰/۲۵	۰/۳	۱۷	۲	متر مکعب	طولی	
+۲/۵۸۷۵	۰/۲۵	۰/۳	۶/۹	۵	متر مکعب	عرضی	
۵/۱۳۷۵	-	-	-	-	متر مکعب	<b>جمع کل کرسی چینی</b>	
						<b>خاکریزی</b>	۷
+۵/۴۶	۰/۶	۱/۷۵	۵/۲	۱	متر مکعب	حجم حفره شماره ۱	
+۸/۷۳۶	۰/۶	۲/۸	۵/۲	۱	متر مکعب	حجم حفره شماره ۲	
+۱۲/۰۱۲	۰/۶	۳/۸۵	۵/۲	۱	متر مکعب	حجم حفره شماره ۳	
+۹/۹۸۴	۰/۶	۳/۲	۵/۲	۱	متر مکعب	حجم حفره شماره ۴	
۶۹/۶۹۴۵۶	-	-	-	-	متر مکعب	<b>حجم خاکریزی</b>	
						<b>بلوکاز</b>	۸

متره منزل مسکونی به همراه نقشه ها

+۴/۵۷۱۲۵	۰/۲۵	۲/۶۵	۶/۹	۱	متر مکعب	حجم حفره شماره ۱	۹
+۶/۲۱	۰/۲۵	۳/۶	۶/۹	۱	متر مکعب	حجم حفره شماره ۲	
+۸/۴۵۲۵	۰/۲۵	۴/۹	۶/۹	۱	متر مکعب	حجم حفره شماره ۳	
+۷/۵۰۳۷۵	۰/۲۵	۴/۳۵	۶/۹	۱	متر مکعب	حجم حفره شماره ۴	
<b>۲۶/۷۳۷۵</b>	-	-	-	-	متر مکعب	<b>حجم کل بلوکاز</b>	
						<b>عایق کاری</b>	
	-	۰/۶	۱۷	۲	متر مربع	رویه کرسی چینی طولی	
+۲۰/۴	-	۰/۶	۶/۹	۵	متر مربع	رویه کرسی چینی عرضی	
+۲۰/۷	-	۱/۳	۴۹	۱	متر مربع	دیواره های زیرزمین	
+۶۳/۷	-	۱/۸۵	۲/۷	۳	متر مربع	کف حمام و توالت ( واحد جلویی )	
+۱۴/۹۸۵	-	۰/۷	۱/۱	۳	متر مربع	مساحت کمدی واحد جلو	
-۲/۳۱	-	۳/۳۲	= مساحت	۴	متر مربع	کف حمام ( واحد پشتی )	
+۱۳/۲۸	-	۱/۱۰	۱/۴۵	۴	متر مربع	توالت ( واحد پشتی )	
+۶/۳۸	-	۱/۳	۹/۵	۳	متر مربع	دیواره حمام و توالت ( واحد جلویی )	
+۳۷/۰۵	-	۱/۳	۷/۱	۴	متر مربع	دیواره حمام ( واحد پشتی )	
+۳۶/۹۲	-	۰/۹	۲/۸۵	۴	متر مربع	دیواره توالت ( واحد پشتی )	
+۱۰/۲۶	-					پشت بام	
	-	۷/۵	۱۷/۹	۱	متر مربع	سطح کل	
+۱۳۴/۲۵	-	۱/۹	۲/۷	۱	متر مربع	سطح داکت	
-۵/۱۳	-	۰/۹	۳	۱	متر مربع	سطح پاسیو	
-۲/۷	-	-	-	-	متر مربع	<b>جمع کل عایق کاری</b>	
<b>۳۴۸/۳۱۵</b>	-	-	-	-	متر مربع		
	۰/۱	۷	۱۶/۴	۱	متر مکعب	<b>بتن کف</b>	۱۰
						<b>سفت کاری</b>	۱۱
+۱۰۷/۵۱	۲/۶	-	۴۱/۳۵	۱	متر مربع	دیوار زیرزمین ۳۰ cm	
+۱۶/۵۱	۲/۶	-	۶/۳۵	۱	متر مربع	دیوار زیرزمین ۲۰ cm	
+۸/۳۲	۲/۶	-	۳/۲	۱	متر مربع	دیوار زیرزمین ۱۰ cm	
+۱۱۷/۱۳۵	۲/۸۵	-	۴۱/۱	۱	متر مربع	دیوار همکف ۲۰ cm	
+۸۰/۸۸۵	۲/۸۵	-	۲۸/۳۸	۱	متر مربع	دیوار همکف ۱۰ cm	
-۲/۹	-	-	-	-	متر مربع	پنجره های همکف ( برای دیوار ۱۰ cm )	
+۳۸۸/۲۷۵	۲/۶۵	-	۴۸/۸۴	۳	متر مربع	دیوار طبقه تپ ۲۰ cm	
-۱۱/۸۸	-	-	-	-	متر مربع	پنجره های طبقات ( برای دیوار ۲۰ cm )	
+۳۷۵/۵۵۸	۲/۶۵	-	۴۷/۲۴	۳	متر مربع	دیوار طبقه تپ ۱۰ cm	
-۱۱/۵۵	-	-	-	-	متر مربع	پنجره های طبقات ( برای دیوار ۱۰ cm )	

متره منزل مسکونی به همراه نقشه ها

۱۰۷/۵۱	-	-	-	-	متر مربع	مساحت کل دیوار ۳۰ cm	۱۲
۵۱۰/۰۴	-	-	-	-	متر مربع	مساحت کل دیوار ۲۰ cm	
۴۵۰/۳۱۳	-	-	-	-	متر مربع	مساحت کل دیوار ۱۰ cm	
						<b>بولت</b>	
۲۷۵۰۰۰۰۰	۱۰	۵۰۰	۵۰۰	۱۱	میلیمتر مکعب	صفحه ستون	۱۳
۳۷۴۰	-	-	۸۵	۴۴	میلی متر	میلگرد $\phi 25$	
۲۱۵/۸۷۵	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن صفحه ستون (وزن واحد $7850 \text{ kg/m}^3$ )	
۱۴/۳۹۹	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن میلگرد $\phi 25$ (وزن واحد $3.85 \text{ kg/m}$ )	
۲۳۰/۲۷۴	-	-	-	-	کیلوگرم	<b>وزن کل</b>	
						<b>ستونها</b>	
۴۹/۵	۱۶/۵۰	-	-	۳	متر	ستون IPE16	
۱۰۹/۶	۱۳/۷	-	-	۸	متر	ستون IPE16	
۱۲۰۰۰۰۰۰	۱۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۲۰	میلیمتر مکعب	نبشی ها	
۱۰۸۰۰۰۰۰۰	۱۰	۱۵۰	۶۰۰	۱۲۰	میلیمتر مکعب	صفحه تقویتی	
۷۹۲۰۰۰۰۰	۸	۱۰۰	۱۵۰	۶۶۰	میلیمتر مکعب	اتصال ها ( پلیت ها )	
۱۱۰۰۰۰	۱۰	۲۵۰	= سطح	۴۴	میلیمتر مکعب	لچکی کوچک	
۱۵۴۰۰۰	۱۰	۷۰۰	= سطح	۲۲	میلیمتر مکعب	لچکی بزرگ	
۱۰۰۰۰۰	۱۰	۱۰۰	۱۰۰	۲۲	میلیمتر مکعب	نبشی ها	
۲۵۱۲/۷۸	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن ستون ها IPE16	
۰/۲۳۰۴	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن نبشی ها (وزن واحد $1.92 \text{ kg/m}^3$ )	
۸۴۷/۸	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن صفحه های تقویتی (وزن واحد $7850 \text{ kg/m}^3$ )	
۶۲۱/۷۲	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن پلیت ها (وزن واحد $7850 \text{ kg/m}^3$ )	
۲۰/۷۲۴	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن کل لچکی (وزن واحد $7850 \text{ kg/m}^3$ )	

متره منزل مسکونی به همراه نقشه ها

۰/۰۴۲۲۴	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن نبشی ها (وزن واحد $1.92 \frac{kg}{m^3}$ )	
۴۰۰۳/۲۶۶۶۴	-	-	-	-	کیلوگرم	<b>وزن کل</b>	
۶۸	-	-	۱۷	۴	متر	<b>پل</b> IPE18 اتصالات ( پلیت ها ) نبشی ها	۱۴
۴۵۹۰۰۰۰۰	۸	۱۵۰	۱۰۰	۱۷۰	میلیمتر مکعب		
۲۵۰۰۰۰	۵	۵۰	۵۰	۲۰	میلیمتر مکعب		
۱۲۷۸/۴	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن IPE 18 (وزن واحد $18.8 \frac{kg}{m}$ )	
۱۶۰/۱۴	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن پلیت ها (وزن واحد $7850 \frac{kg}{m^3}$ )	
۰/۰۰۰۹۴۲۵	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن نبشی ها (وزن واحد $3.77 \frac{kg}{m^3}$ )	
۱۴۳۸/۵۴۱	-	-	-	-	کیلوگرم	<b>وزن کل</b>	
۲۳۲/۵	-	-	۷/۵	۳۱	متر	<b>تیر آهن</b> IPE16 IPE16 IPE16 IPE16	۱۵
۱۲۴/۵	-	-	۴۱/۵	۳	متر	جمع کل IPE16	
۲۹/۳	-	-	۲۹/۳	۱	متر		
۲۸/۵	-	-	۲۸/۵	۱	متر	<b>وزن کل PE16</b>	
۴۱۴/۸	-	-	-	-	متر		
۶۵۵۳/۸۴	-	-	-	-	کیلوگرم	<b>ژوان</b> میلگرد $\phi 16$	
۲۸۰	-	-	۵۶	۵	متر	وزن کل میلگرد (وزن واحد $31.58 \frac{kg}{m}$ )	۱۶
۴۴۲/۴	-	-	-	-	کیلوگرم		

متره منزل مسکونی به همراه نقشه ها

						سقف	۱۷
						سقف تیرچه بلوک	
						زیر زمین	
+۱۱۱/۷۵	-	۷/۵	۴/۹	۱	متر مربع	مساحت کل سقف	
-۱/۳۵	-	۰/۹	۱/۵	۱	متر مربع	مساحت داکت	
-۳/۸	-	۱/۹	۲	۱	متر مربع	مساحت آسانسور	
-۵/۱۳	-	۱/۹	۲/۷	۱	متر مربع	مساحت پاسیو	
						همکف	
+۱۳۴/۲۵	-	۷/۵	۱۷/۹	۱	متر مربع	مساحت کل همکف	
-۱/۳۵	-	۰/۹	۱/۵	۱	متر مربع	مساحت داکت	
-۵/۱۳	-	۱/۹	۲/۷	۱	متر مربع	مساحت پاسیو	
-۳/۸	-	۱/۹	۲	۱	متر مربع	مساحت آسانسور	
						طبقات	
						مساحت کل طبقات	
+۴۰۲/۷۵	-	۷/۵	۷/۹	۳	متر مربع	مساحت داکت	
-۸/۱	-	۰/۹	۳	۳	متر مربع	مساحت پاسیو	
-۱۵/۳۹	-	۱/۹	۲/۷	۳	متر مربع	مساحت آسانسور	
-۷/۶	-	۱/۹	۲	۲	متر مربع	مساحت پله	
-۲۲/۸	-	۲	۳/۸	۳	متر مربع		
						سقف طاق ضربی	
۴۲/۱	-	۱	۴۲/۱	-	متر مربع	مساحت سقف پله	
۵۷۵/۳۵	-	-	-	-	متر مربع	جمع کل سقف تیرچه بلوک	
۴۲/۱	-	-	-	-	متر مربع	جمع کل سقف طاق ضربی	
						کف سازی	۱۸
						زیر زمین	
						موزائیک	
+۱۱۳/۱۶	-	۶/۹	۱۶/۴	۱	متر مربع	کل سطح زیر زمین	
-۳/۸	-	۱/۹	۲	۱	متر مربع	آسانسور	
						طبقه اول	
						موزائیک	
+۱۰۴/۳۷	-	۷/۱	۱۴/۷	۱	متر مربع	کل سطح طبقه اول	
-۳/۸	-	۱/۹	۲	۱	متر مربع	آسانسور	
-۱/۳۵	-	۰/۹	۱/۵	۱	متر مربع	داکت	
-۳/۳۲	-	۳/۳۲	=مساحت	۱	متر مربع	حمام	
-۱/۵۹۵	-	۱/۱	۱/۴۵	۱	متر مربع	توالت	

متره منزل مسکونی به همراه نقشه ها

-۹	-	۳	۳	۱	متر مربع	آشپزخانه سرامیک	
+۳/۳۲	-	۳/۳۲	=مساحت	۱	متر مربع	حمام	
+۱/۵۹	-	۱/۱	۱/۴۵	۱	متر مربع	توالت	
+۹	-	۳	۳	۱	متر مربع	آشپزخانه	
						<b>طبقات</b>	
						<b>موزائیک</b>	
+۱۲۴/۲۵	-	۷/۱	۱۷/۵	۳	متر مربع	کل سطح طبقات	
-۲۷/۴۲	-	۹/۱۴	=مساحت	۳	متر مربع	حمام و توالت	
-۵۴	-	۱۸	=مساحت	۳	متر مربع	آشپزخانه	
						<b>سرامیک</b>	
+۲۷/۴۲	-	۹/۱۴	=مساحت	۳	متر مربع	حمام و توالت	
+۵۴	-	۱۸	=مساحت	۳	متر مربع	آشپزخانه	
<b>۲۳۷/۴۹۵</b>	-	-	-	-	متر مربع	<b>جمع موزائیک ها</b>	
<b>۹۵/۳۳</b>	-	-	-	-	متر مربع	<b>جمع سرامیک</b>	
						<b>کاشی کاری</b>	۱۹
+۵۰/۷۳	۲/۸۵	-	۱۷/۸	۱	متر مربع	همکف ( آشپزخانه، حمام و توالت )	
-۰/۴	-	-	-	-	متر مربع	مساحت پنجره	
+۲۸۵/۴۰۵	۲/۶۵	-	۳۵/۹	۳	متر مربع	طبقات ( آشپزخانه، حمام و توالت )	
-۶/۵۷	-	-	-	-	متر مربع	مساحت پنجره	
<b>۳۲۹/۱۶۵</b>	-	-	-	-	متر مربع	<b>جمع کل کاشی کاری</b>	
						<b>گچ و خاک و سفید کاری</b>	۲۰
+۱۰۶/۴۷	۲/۶	-	۴۰/۹۵	۱	متر مربع	زیر زمین	
+۸/۹۹	۲/۹	-	۳/۱	۱	متر مربع	دیواره ها	
+۸/۲۸	۱/۲	-	۶/۹	۱	متر مربع	دیواره ها	
						دیواره ها	
						سقف	
+۱۱۱/۷۵	-	۷/۵	۱۴/۹	۱	متر مربع	مساحت کل	
-۱/۳۵	-	۰/۹	۱/۵	۱	متر مربع	مساحت داکت	
-۵/۱۳	-	۱/۹	۲/۷	۱	متر مربع	مساحت پاسیو	
-۳/۸	-	۱/۹	۲	۱	متر مربع	مساحت آسانسور	
						همکف	
+۲۴۹/۶۶	۲/۸۵	-	۸۷/۶	۱	متر مربع	دیواره ها	

متره منزل مسکونی به همراه نقشه ها

+۷/۴۸۸	۰/۸	-	۹/۳۶	۱	متر مربع	دیوار این	
-۲/۹	-	-	-	-	متر مربع	مساحت پنجره همکف	
						سقف	
+۱۳۴/۲۵	-	۷/۵	۱۷/۹	۱	متر مربع	مساحت کل	
-۱/۳۵	-	۰/۹	۱/۵	۱	متر مربع	مساحت داکت	
-۵/۱۳	-	۱/۹	۲/۷	۱	متر مربع	مساحت پاسیو	
-۳/۸	-	۱/۹	۲	۱	متر مربع	مساحت آسانسور	
						طبقات	
+۹۶۶/۷۲	۲/۶۵	-	۱۲۱/۶	۳	متر مربع	دیواره ها	
+۲۲/۴۶۴	۰/۸	-	۹/۳۶	۳	متر مربع	دیوار این	
-۲۶/۳۳	-	-	-	-	متر مربع	مساحت پنجره طبقات	
						سقف	
+۴۰۲/۷۵	-	۷/۵	۱۷/۹	۳	متر مربع	مساحت کل	
-۸/۱	-	۰/۹	۳	۳	متر مربع	مساحت داکت	
-۱۵/۳۹	-	۱/۹	۲/۷	۳	متر مربع	مساحت پاسیو	
-۱۱/۴	-	۱/۹	۲	۳	متر مربع	مساحت آسانسور	
+۱۳۴۰/۸۴۲	-	-	-	-	متر مربع	جمع گچ و خاک دیواره ها	
-۳۳۹/۱۶۵	-	-	-	-	متر مربع	مساحت کاشی کاری	
۱۱۱/۶۶۷	-	-	-	-	متر مربع	جمع نهایی گچ و خاک سطوح قائم	
۵۹۳/۳	-	-	-	-	متر مربع	جمع گچ و خاک سقف	
۱۶۰۴/۹۷۷	-	-	-	-	متر مربع	مساحت کل سطوح قائم و سقف	
						درب و پنجره	۲۱
						قاب ها	
۴	-	۱	-	۴	متر مربع	درب ورودی واحد پشتی	
۱۴۰	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن ( قاب درب یک متری ۳۵ کیلوگرم)	
۳/۲	-	۰/۸	-	۴	متر مربع	درب دستشوئی واحد پشتی	
۹۶	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن ( قاب درب ۰/۸ متری ۳۰ کیلوگرم)	
۴	-	۱	-	۴	مترمربع	درب اتاق خواب واحد پشتی	
۱۴۰	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن ( قاب درب یک متری ۳۵ کیلوگرم)	
۶/۴	-	۱/۶	-	۴	مترمربع	درب کمدی واحد پشتی	
۳۲۰	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن ( قاب درب ۱/۶ متری ۵۰ کیلوگرم)	
۳/۶	-	۱/۲	-	۳	متر مربع	درب ورودی راه پله	
۱۴۴	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن ( قاب درب ۱/۲ متری ۴۰ کیلوگرم)	
۳	-	۱	-	۳	مترمربع	درب ورودی واحد جلویی	



متره منزل مسکونی به همراه نقشه ها

۱۰۵	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن ( قاب درب یک متری ۳۵ کیلوگرم)
۲/۴	-	۰/۸	-	۳	مترمربع	درب دستشوئی و حمام واحد جلویی
۷۲	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن ( قاب درب ۰/۸ متری ۳۰ کیلوگرم)
۷/۲	-	۰/۹	-	۳	مترمربع	درب اتاق خواب واحد جلویی
۷/۸۶	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن ( قاب درب ۰/۹ متری ۳۲ کیلوگرم)
۶/۳	-	۱/۲	-	۳	مترمربع	درب کمدهی واحد جلویی
۱۴۴	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن ( قاب درب ۱/۲ متری ۴۰ کیلوگرم)
۱۲۴۷/۷	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن کل قاب ها
						کارهای فولادی
۲/۸۵	-	۱	۲/۸۵	۱	مترمربع	درب فلزی نرده ای
۴۸/۴۵	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن درب نرده ای (۱۷ کیلوگرم بر متر مربع)
۲/۱	-	۱	۲/۱	۱	مترمربع	درب خریا ( پشت بام )
۱۰۵	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن درب خریا (۵۰ کیلوگرم بر متر مربع)
۱۵۳/۴۵	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن درب ها
						پنجره
						همکف
۲/۲۵	-	۱/۵	۱/۵	۱	مترمربع	پنجره اتاق خواب واحد پشتی
۰/۲۵	-	۰/۵	۰/۵	۱	مترمربع	پنجره حمام واحد پشتی
۰/۱۵	-	۰/۵	۰/۳	۱	مترمربع	پنجره توالت واحد پشتی
۰/۳	-	۰/۵	۰/۶	۱	مترمربع	پنجره مغازه
						طبقات
۶/۷۵	-	۱/۵	۱/۵	۳	مترمربع	پنجره اتاق خواب واحد پشتی
۰/۷۵	-	۰/۵	۰/۵	۳	مترمربع	پنجره حمام واحد پشتی
۰/۴۵	-	۰/۵	۰/۳	۳	مترمربع	پنجره توالت واحد پشتی
۶/۷۵	-	۱/۵	۱/۵	۳	مترمربع	پنجره اتاق خواب واحد جلویی
۱/۰۵	-	۰/۵	۰/۷	۳	مترمربع	پنجره حمام و توالت واحد جلویی
۴/۳۲	-	۱/۲	۱/۲	۳	مترمربع	پنجره آشپزخانه واحد جلویی
۸/۶۴	-	۱/۲	۱/۲	۶	مترمربع	پنجره پذیرایی واحد جلویی
۳۱/۶۶	-	-	-	-	مترمربع	جمع کل
۶۹۶/۵۲	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن کل ( پنجره فلزی حفاظ دار هر متر مربع ۲۲ کیلوگرم )
۸۴۹/۹۷	-	-	-	-	کیلوگرم	وزن کل در و پنجره فولادی
						کارهای آلومینیومی

متره منزل مسکونی به همراه نقشه ها

۱/۳۲	۲/۲	۰/۶	-	۱	متر مربع	درب زیر زمین ( داکت)	۲۲
۱/۶	۲	۰/۸	-	۱	متر مربع	درب حمام واحد پشتی	
۲/۹۲	-	-	-	-	متر مربع	جمع کل	
۲۹/۲	-	-	-	-	کیلوگرم	<b>وزن کل ( وزن واحد ۱۰ کیلوگرم بر متر مربع )</b>	
						<b>کارهای چوبی</b>	
						همکف	
۲/۲	۲/۲	۱	-	۱	متر مربع	درب ورودی واحد پشتی	
۱/۶	۲	۰/۸	-	۱	متر مربع	درب دستشوئی واحد پشتی	
۲/۴۵	۲/۴۵	۱	-	۱	متر مربع	درب اتاق خواب واحد پشتی	
۴/۵۶	۲/۸۵	۱/۶	-	۱	متر مربع	درب کمدی واحد پشتی	
						طبقات	
۹/۵۴	۲/۶۵	۱/۲	-	۳	متر مربع	درب ورودی راه پله	
۶/۶	۲/۲	۱	-	۳	متر مربع	درب ورودی واحد جلویی	
۴/۸	۲	۰/۸	-	۳	متر مربع	درب دستشوئی و حمام واحد جلویی	
۶/۰۷۵	۲/۲۵	۰/۹	-	۳	متر مربع	درب اتاق خواب واحد جلویی	
۹/۵۴	۲/۶۵	۱/۲	-	۳	متر مربع	درب کمدی واحد جلویی	
۶/۶	۲/۲	۱	-	۳	متر مربع	درب ورودی واحد پشتی	
۴/۸	۲	۰/۸	-	۳	متر مربع	درب دستشوئی واحد پشتی	
۶/۷۵	۲/۲۵	۱	-	۳	متر مربع	درب اتاق خواب واحد پشتی	۲۳
۱۲/۷۲	۲/۶۵	۱/۶	-	۳	متر مربع	درب کمدی واحد پشتی	
۲۶/۸۲	-	-	-	-	متر مربع	<b>مساحت کل درب کمدی</b>	
۵۱/۴۱۵	-	-	-	-	متر مربع	<b>مساحت کل درب اتاق ها</b>	
						<b>شیشه</b>	
۳۳/۴۴	-	-	-	-	متر مربع	شیشه های معمولی	
۹۶/۶۸	-	-	-	-	متر مربع	شیشه های سکوریت	
						<b>نقاشی</b>	۲۴
-					متر مربع	کارهای فلزی	
۱۵۶/۴۷		۷۸/۲۳۵	= سطح	۲(دورو)	متر مربع	کارهای چوبی	
۱۶۰۴/۹۷۷		۱۶۰۴/۹۷۷	= سطح	۱	متر مربع	دیوار و سقف	

متره منزل مسکونی به همراه نقشه ها

بخش دوم: برآورد

شماره ردیف	شرح عملیات	واحد کار	مبلغ واحد کار	مقدار کل کار	مبلغ کل (ریال)
۰۱۰۱۰۱	عملیات تخریب بوته کنی در زمینهای ...	متر مربع	۳۰	۱۲۷/۵	۳۸۲۵
۰۳۰۱۰۴	عملیات خاکی با ماشین خاک برداری در زمین ...	متر مکعب	۲۰۵۰	۲۹۳/۲۵	۶۰۱۱۶۲/۵
۰۳۰۷۰۱	بارگیری مواد حاصل ...	متر مکعب	۲۱۳۰	۲۹۳/۲۵	۶۲۴۶۲۲/۵
۰۳۰۷۰۲	حمل مواد حاصل از ...	متر مکعب	۴*۱۸۵	۲۹۳/۲۵	۲۱۷۰۰۵
۰۳۰۷۰۳	حمل مواد حاصل از ...	متر مکعب	۴/۵*۹۰۰	۲۹۳/۲۵	۱۱۸۷۶۶۲/۵
۰۸۰۱۰۲	بتن مگر تهیه و اجرای بتن با ...	متر مکعب	۱۸۸۰۰۰	۷/۳۵	۱۳۸۱۸۰۰
۰۶۰۱۰۱	قالب بندی تهیه وسایل و قالب بندی ...	متر مربع	۳۹۷۰۰	۶۸/۲۸	۲۷۱۰۷۱۶
۰۶۰۴۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی ...	متر مربع	۵۴۴۰۰	۱۳۴۳/۳	۷۳۰۷۵۵۲۰
۰۸۰۱۰۶	بتن ریزی تهیه و اجرای بتن با ...	متر مکعب	۲۷۲۰۰۰	۴۰/۳۰۸	۱۰۹۶۳۷۷۶
۰۷۰۲۰۱	میلگردها تهیه، بریدن، خم کردن و ...	کیلوگرم	۶۲۶۰	۱۸۱/۵۸	۱۱۳۶۶۹۰/۸
۰۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و ...	کیلوگرم	۴۸۸۰	۱۷۶۰/۷	۸۵۹۲۲۱۶
۱۱۰۲۰۱	کرسی چینی آجر کاری با آجر فشاری ...	متر مکعب	۲۸۸۵۰۰	۵/۱۳۷۵	۱۳۲۸۰۴۳/۷۵
۰۳۱۰۰۲	خاک ریزی تهیه خاک مناسب از ...	متر مکعب	۴۸۴۰	۶۹/۶۹۴۵	۳۳۷۳۲۱/۶۷
۰۳۰۹۰۲	پخش، آب پاشی و ...	متر مکعب	۲۹۴۰	۶۹/۶۹۴۵	۲۰۴۹۰۲
۰۴۰۱۰۱	بلوکاز سنگ چینی در کف ...	متر مکعب	۵۴۸۰۰	۲۶/۷۳۷۵	۱۴۶۵۲۱۵
۱۳۰۲۰۳	عایق کاری عایق کاری رطوبتی ...	متر مربع	۲۰۸۰۰	۳۴۸/۳۱۵	۷۲۴۴۹۵۲

متره منزل مسکونی به همراه نقشه ها

۲۱۵۸۲۴۰	۱۱/۴۸	۱۸۸۰۰۰	متر مکعب	بتن کف (زیر زمین) تهیه و اجرای بتن با ...	۰۸۰۱۰۲
۲۷۷۹۱۳۳۵	۱۰۷/۵۱	۲۵۸۵۰۰	متر مکعب	سفت کاری آجر کاری با آجر فشاری ...	۱۱۰۲۰۱
۲۸۹۱۹۲۶۸	۵۱۰/۰۴	۵۶۷۰۰	متر مربع	دیوار یک آجره با آجر ...	۱۱۰۲۰۵
۱۲۹۶۹۰۱۴/۴	۴۵۰/۳۱۳	۲۸۸۰۰	متر مربع	دیوار نیم آجره با آجر ...	۱۱۰۲۰۸
۱۹۵۵۰۲۶/۲۶	۲۳۰/۲۷۴	۸۴۹۰	کیلوگرم	صفحه ستون با بت تهیه ساخت و نصب ...	۰۷۰۶۰۳