

## قرارداد لوله کشی فاضلاب

مابین شرکت

این قرارداد در تاریخ

به نشانی

به نمایندگی

که در این قرارداد کارفرما نامیده می شود از یکطرف

تلفن

به شماره شناسنامه

فرزند

و آقای

و به نشانی

صادره از

که از طرف دیگر پیمانکار نامیده می شود مطابق

تلفن

با شرایط و مشخصات ذیل منعقد و لازم الاجرا می باشد .

### ماده یک - موضوع قرارداد

اجرای کلیه لوله کشی های فاضلاب ، آب باران ، سرد و گرم ، ونت

، هواکش سرویس ها ، شופاژ ، فن کوئل پروژه

با بهترین کیفیت اجرائی و استانداردهای مربوطه مطابق نقشه های

تحويل داده شده از طرف کارفرما به پیمانکار طبق مشخصات فنی

کار .

## قرارداد لوله کشی فاضلاب

### ماده دو - اسناد و مدارک قرارداد

2-1- قرارداد حاضر

2-2- نقشه و مشخصات فنی و عمومی و خصوصی

2-3- کلیه دستورکارهایی که در حین اجرا توسط کارفرما ابلاغ می

گردد .

### ماده سه - مدت قرارداد

روز / ماه شمسی از تاریخ

مدت قرارداد جمعا

می باشد .

لغایت

### ماده چهار - مبلغ قرارداد

ریال پیش بینی می

مبلغ کل قرارداد حدودا

گردد که تا 25 درصد قابل افزایش یا کاهش می باشد که بر اساس

نرخنامه پیوست قابل پرداخت خواهد بود . چنانچه حجم عملیات

اضافه شده بیش از 25 درصد مبلغ فوق الذکر باشد نیاز به تهیه و

## قرارداد لوله کشی فاضلاب

تنظیم الحاقیه با قیمت های جدید توافق شده فیما بین خواهد بود .

### ماده پنج - نحوه پرداخت

پس از اتمام کار پیمانکار موظف است نسبت به تهیه صورت وضعیت کارهای انجام شده اقدام و پس از تایید نماینده کارفرما با توجه به مفاد قرارداد نسبت به پرداخت مبلغ کارکرد پس از کسر 10 درصد حسن انجام کار و 5 درصد مالیات اقدام خواهد شد .  
تبصره - 5 درصد حسن انجام کار پس از تحویل موقت و 5 درصد پس از تحویل قطعی با درخواست کتبی پیمانکار و تایید کارفرما به پیمانکار پرداخت می گردد .

### ماده شش - تعهدات کارفرما

- 6-1- تهیه و تامین اجناس و مصالح به اضافه سوخت مورد نیاز جهت لوله های فاضلاب سربی
- 6-2- تحویل اتاق پرسنل به پیمانکار جهت استراحت در طول روز

## قرارداد لوله کشی فاضلاب

6-3- تامین برق مصرفی ، ضد زنگ ، نبشی ، الکتروود ، تخته زیر

پائی ، بشکه ، شیلنگ

6-4- کنترل و بازرسی و نظارت بر کار و دستورالعمل های لازم در

خصوص رفع نواقص کار توسط مهندس تاسیسات

6-5- تست لوله به اتفاق پیمانکار

6-6- پرداخت مبلغ انجام کار به پیمانکار بر اساس پیشرفت کار و

تهیه صورت وضعیت ها

### ماده هفت - تعهدات پیمانکار

7-1- اجرای دقیق و فنی کار و تهیه کلیه ابزار و وسایل کار مربوطه

7-2- تحویل اجناس از انبار و حمل و نقل آن به طبقات ( استفاده از

بالابر و تاور کرین بلامانع است )

7-3- جلوگیری از هرگونه پرت و دور ریز

7-4- بکارگیری استاد کار ماهر ، توضیح اینکه مسئولیت کلیه

کارگران و استاد کاران پیمانکار از قبیل دستمزد ، ایاب و ذهاب ،

## قرارداد لوله کشی فاضلاب

اقامت ، خوراک ، بیمه قانون کار و حوادث ناشی از کار به عهده پیمانکار بوده و کارفرما در صورت عدم رعایت نظم مقررات کارگاهی توسط پرسنل پیمانکار ضمن معرفی فرد خاطی به پیمانکار می بایست نسبت به خروج فرد خاطی از کارگاه اقدام نماید و کارفرما هیچ گونه مسئولیتی در قبال نفرت پرسنل پیمانکار ندارد .

7-5- حفظ و نگهداری کلیه وسایل تحویلی به پیمانکار به عهده ایشان می باشد .

7-6- پیمانکار می بایست طبق برنامه زمانبندی مراحل اجرائی خود را طی کرده ، اگر به هر دلیلی در کار ایشان وقفه ای ایجاد شد ایشان می توانند ضمن اخذ تاییدیه ای دال بر تاخیر مجاز به کار خویش ادامه دهد . در غیر اینصورت هرگونه دیرکرد با توجه به برنامه زمانبندی متوجه ایشان خواهد بود و ضرر و زیان احتمالی آن بایستی توسط ایشان پرداخت گردد .

7-7- پیمانکار می بایست قبل از به اتمام رسیدن اجناس و مصالح به مدت 72 ساعت قبل از لوازمی که کارفرما موظف به تهیه آن

## قرارداد لوله کشی فاضلاب

می باشد ، طی نامه ای از کارفرما درخواست کرده و لازم به ذکر است که این درخواست مصالح بایستی با توجه به نیازمندیهای پروژه و بطور صحیح از روی نقشه ها شمارش شده و درخواست گردد . در غیر اینصورت بایستی نسبت به ازدیاد یا کسر اجناس درخواستی پاسخگو باشد .

7-8- پیمانکار موظف است در کلیه مراحل اجرای کار به مقدار لازم ،

لوازم مصرفی را از انبار تحویل گرفته و رسید نماید و پس از اتمام

کار در طبقه مربوطه ، کل طبقه را از لوازم و اجناس مصرفی پاک

نماید . بطوری که از آن لوازم و اجناس چیزی در آن طبقه بر جای

نماند . در صورت مشاهده موارد ذکر شده ، هزینه مصالح به همراه

هزینه جمع آوری آن از پیمانکار کسر خواهد شد .

7-9- پیمانکار از محل کار بازدید و از کم و کیف آن کاملا مطلع می

باشد و کلیه نقشه ها و مشخصات فنی مربوط به اجرای کار را

رویت نموده است . و کلیه کارها را طبق نقشه و دستورکارها زیر

نظر کارفرما بدون عیب و نقص انجام می دهد .

## قرارداد لوله کشی فاضلاب

7-10- پیمانکار می بایستی در تمام مراحل کار راسا در کارگاه حاضر

بوده و در غیاب خود نماینده تام الاختیار ذیصلاح با اطلاعات فنی

مورد نیاز که مورد تایید کارفرما نیز باشد حضور داشته باشد .

7-11- چنانچه پیمانکار نسبت به شروع کار در موعد مقرر اقدام

نماید ، سپرده پیمانکار به نفع کارفرما ضبط و قرارداد فیمابین

بدون نیاز به هیچگونه تشریفات لغو شده تلقی می گردد .

7-12- پیمانکار مسئولیت کامل ناشی از منع قانونی کار کردن افراد

مشمول نظام وظیفه و اتباع بیگانه خارجی (افغانی) بدون مجوز کار

یا افرادی را که به نحوی از حق کارکردن محروم هستند را دارد و

کارفرما فرض را بر این قرار داده که افراد پیمانکار هیچ نوع منع

قانونی برای کارکردن ندارد .

7-13- پیمانکار تعهد می نماید که در پایان هر روز لیست کارگران

خود را با مشخص نمودن وظیفه مربوطه به دفتر کارگاه تحویل

نماید .

## قرارداد لوله کشی فاضلاب

7-14- پیمانکار حق واگذاری کار به غیر را ندارد و در صورت اثبات چنین سندی ، کارفرما حق هرگونه اقدام را به هر شکل و بصورت تام الاختیار خواهد داشت .

7-15- رعایت مبحث دوازدهم مقررات ملی ساختمان و آیین نامه حفاظتی کارگاههای ساختمانی از طرف پیمانکار الزامی می باشد .

7-16- پیمانکار ملزم به رعایت مفاد مبحث چهاردهم مقررات ملی ساختمان و نشریه 128 سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور می باشد .

### ماده هشت - موارد فسخ قرارداد

8-1- انتقال قرارداد یا واگذاری عملیات به اشخاص حقیقی یا

حقوقی دیگر از طرف پیمانکار

8-2- عدم اجراء تمام یا قسمتی از موارد قرارداد در موعد پیش بینی شده

8-3- تاخیر در شروع بکار بیش از یک هفته از تاریخ ابلاغ قرارداد



## قرارداد لوله کشی فاضلاب

4-8- غیبت بدون اجازه پیمانکار یا تعطیل کردن کار بدون کسب

اجازه کتبی از کارفرما

در کلیه موارد مذکور تشخیص و نظر کارفرما ملاک عمل بوده و

قاطعیت دارد .



### ماده نه - حل اختلاف

کلیه اختلافات که ممکن است بین طرفین بروز نماید خواه مربوط

به اجرای عملیات موضوع قرارداد خواه مربوط به تفسیر و تعبیر هر

## قرارداد لوله کشی فاضلاب

یک از موارد قرارداد باشد در صورتیکه از طریق مذاکرات مستقیم مرتفع نشود هر یک از طرفین می تواند ، رسیدگی به اختلافات را از طریق مراجع قانونی حل نمایند .

### ماده ده - مشخصات فنی

10-1-لوله های فاضلاب و آب باران پروژه از دو بخش تشکیل شده است :

بخش اول : لوله های فاضلابی سرکاسه دار که با سرب و کنف اجرا می شود و بایستی رایزر اصلی هر دو طبقه اجرا شده ، تست نشت آب به مدت 24 ساعت انجام گیرد .

بخش دوم : شامل لوله های فاضلاب بست و لاستیک می باشد که این لوله ها نیز به طریق مشابه لوله های سر کاسه دار از آن تست نشت آب گرفته خواهد شد .

10-2- با توجه به هماهنگی های انجام شده کلیه سایز لوله های فاضلابی 4 اینچ به بالا بایستی از نوع سرب کناف و مابقی لوله ها این سایز 4 اینچ از نوع بست و لاستیک استفاده گردد .

## قرارداد لوله کشی فاضلاب

- 10-3- کلیه لوله های فاضلابی بایستی توسط ساپورت و بست مهارهای لازم محکم شده که در این خصوص پیمانکار موظف است قبل از اجرای لوله کشی ، مسیر لوله های خود را توسط ریسمان مشخص کرده و پس از تایید مسیر توسط مهندسین کارگاه و مهندس تاسیسات با توجه به مسیر انتخابی اقدام به نصب ساپورتهای مربوطه با توجه به نقشه های اجرایی کرده و توسط بست های کافی ، لوله های خود را در مسیر مشخص ثابت کند ، این وضعیت برای کلیه لوله های فاضلابی افقی و یا عمودی در داخل داکتها و یا در بغل ستونها صدق می کند .
- 10-4- شیب کلیه لوله های فاضلاب بایستی با توجه به نقشه های داده شده یا توسط مشاور تاسیسات که به اطلاع پیمانکار رسانده خواهد شد ، پیمانکار دقیقا اجرا و رعایت نماید .
- 10-5- از شکستن تیرچه ها برای جوش دادن ساپورتهای و یا بست مهارها به جهت اتصال به میلگرد تیرچه و با استفاده از میلگردهای سقف کاذب جدا خودداری گردد و بعضا در صورت مشاهده ، کلیه

## قرارداد لوله کشی فاضلاب

خسارت وارده از پیمانکار کسر و ایشان موظف به اجرای صحیح کار خویش می باشد .

10-6 - کلیه لوله های ونت و هواکش و سرویسها از نوع پلیکا و یا پی وی سی از نوع پلیکای قوی می باشد و می بایستی کاملا با اتصالات چسبی به همدیگر متصل شده به طوری که کاملا هوا بند بوده و هیچگونه نشتی نداشته باشد .

10-7- کلیه لوله های گالوانیزه مصرفی جهت لوله کشی سرد و گرم از نوع گالوانیزه سنگین با اتصالات دنده ای می باشد و پیمانکار موظف به اجرای صحیح لوله کشی با توجه به مراتب مشروحه ذیل می باشد :

10-7-1- کلیه لوله های گرم و گرم برگشت با عایق پشم شیشه و تمام لوله های سرد که در داخل دیوارها قرار می گیرد با نوار پرایمر سیاه پیچیده شده و لوله های داخل سقف سرویسها بایستی با مل و مکاستیک پوشانده شود 10-7-2- کلیه لوله های سرد و گرم

## قرارداد لوله کشی فاضلاب

بایستی با فشار 10 اتمسفر به مدت 48 ساعت که توسط مهندس

تاسیسات کنترل می گردد ، عملیات تست آن انجام گیرد .

3-7-10- کلیه لوله های سرد و گرم بایستی دارای تراز مشخص بوده

و بایست کربی مربوطه با ساپورت خودشان متصل و ثابت گردند ،

به طوری که امکان جابجایی میسر نباشد و همچنین بایستی کربی

ها طوری بسته شده باشند که واشرها دقیقا در زیر دابل نبشی

ساپورتها لوله را به ساپورت متصل کند .

4-7-10- کلیه لوله ها با فاصله معین بر روی ساپورتها بایستی

نصب گردد و لوله های دیواری که در روی دیوارها قرار می گیرند

بایستی با فاصله مناسب و معین از یکدیگر نصب شده و طوری

روی دیوار محکم گردند که اولاً فاصله بین آن دو با توجه به اندازه

های داده شده ثابت و در هنگام کاشیکاری جلو و عقب نگردند .

5-7-10- در پوش کلیه لوله های سرد و گرم در محل دستشویی ،

وان ، توالت و غیره بایستی بسته شوند .

## قرارداد لوله کشی فاضلاب

6-7-10- نصب شیرآلات بهداشتی بایستی با دقت فراوان و بدون خطا انجام پذیرد ، همچنین کلیه سرویسهای فرنگی ، وانها ، فلاش تانکها و لوله ها بایستی با توجه به مشخصات فنی آنها با دقت و مهارت فراوانی نصب گردند . در غیر این صورت هرگونه ضرر و زیان احتمالی به شیرآلات و سرویسهای بهداشتی از پیمانکار به عنوان خسارت کسر خواهد گردید .

7-7-10- تراز کلیه لوله های خروجی به جهت شیرآلات دستشویی ها ، وان ، سینک آشپزخانه و غیره از طرف کارفرما و مشاور تاسیسات به پیمانکار ابلاغ و ایشان می بایست مطابق ترازهای داده شده اجرا نماید .

8-10- اجرای کلیه لوله کشی های سرمایش و گرمایش ، همچنین لوله کشی آتش نشانی به جز لوله درین تعبیه لوله ها از نوع لوله فولادی سیاه و مانسمان سنگین با اتصالات فولادی مانسمان با جوش برق و الکتروود جوشکاری می باشد که در این خصوص اجرای موارد زیر الزامی است :

## قرارداد لوله کشی فاضلاب

10-8-1- کلیه لوله هایی که در این سیستم گرمایش و سرمایش به کار می روند پس از اجرا بایستی با ضد زنگ و عایق پشم شیشه پوشانده گردد که قبل از پوشش ضد زنگ بایستی کلیه لوله ها با گونی تمیز گردیده و قسمت‌های زنگ زده احتمالی با برس سیمی زنگ زدایی گردد .

10-8-2- کلیه لوله های آتش نشانی پس از اجرا با ضد زنگ پوشانیده و سپس با نوار پرایمر پیچیده گردد .

این سیستم در خصوص لوله هایی که از دیوار و کف عبور می نماید نیز کاملا صادق است .

10-8-3- کلیه لوله ها بایستی با فشار 10 اتمسفر به مدت 48 ساعت تست گردد .

10-8-4- تراز کلیه لوله های فن کوئل با توجه به نقشه های داده شده به اطلاع پیمانکار خواهد رسید و ایشان ضمن شیب دادن کلیه لوله ها به سمت رایزر اصلی با توجه به تراز مشخص شده به وسیله کرپی های مربوطه آنها را به روی ساپورت ثابت نماید .

## قرارداد لوله کشی فاضلاب

10-8-5- با توجه به این که فن کوئل‌های مصرفی در پروژه از نوع

مختلف می باشد کارفرما موظف است از هر نوع فن کوئل یک نمونه را تهیه و در اختیار قرارداده و ایشان موظفند با توجه به فن کوئل های تحویل داده شده نسبت به ساخت ساپورتهای مربوطه اقدام و آنها را برای نصب آماده سازد .

10-8-6- محل و تراز نصب فن کوئل‌های سقفی از طرف مهندسین

کارگاه به پیمانکار ابلاغ و ایشان می بایست مطابق نقشه های تحویل داده شده و توضیحات ارائه شده به صورت کاملا ثابت و محکم نسبت به تراز و نصب آن اقدام نماید .

10-8-7- دقت تراز لوله ها در محل اتصال فن کوئل و همچنین محل

نصب شیرفلکه های مربوطه با حداکثر دقت و یک سانتی متر خطا قابل قبول می باشد .

10-8-8- کلیه خروجیهای مربوطه جهت نصب رادیاتور و حوله

خشک کن سرویسها بایستی کاملا در پوش شده، همچنین محل



## قرارداد لوله کشی فاضلاب

قرارگیری جعبه های آتش نشانی و تراز آنها که از طرف مهندسین کارگاه و مشاور تاسیسات ارائه می گردد ، دقیقا اجرا گردد .

9-8-10- جنس لوله های درین فن کوئلها در هنگام اجرا تعیین و به پیمانکار ابلاغ و دستور اجرای آن به همراه نقشه اجرائی ارائه خواهد شد .

9-10- کلیه ساپورتها از نوع نبشی دابل مطابق دیتیل اجرایی به پیمانکار تحویل و مطابق نمونه از ایشان تحویل گرفته خواهد شد .

فاصله بین ساپورتها حدودا 1/5 متر ، همچنین در جاهایی که لوله ها تغییر مسیر می دهد در هر دو طرف زانوها بایستی از ساپورت استفاده گردد .

10-10- با توجه به تراز سقفها و اندازه مجاز جهت نصب ساپورتها ، و همچنین با توجه به قابلیت تنظیم ساپورتها و شیب های مربوطه توضیح داده شده برای لوله های فن کوئل نسبت به اجرای آن اقدام گردد و در صورت مشاهده موارد غیر مجاز بایستی جهت رفع نقص اقدام گردد .

## قرارداد لوله کشی فاضلاب

### ماده ده - دوره تضمین

حسن انجام کلیه عملیات موضوع قرارداد از تاریخ تحویل موقت به

مدت ماه شمسی از طرف پیمانکار تضمین می گردد و

این مدت دوره تضمین نامیده می شود و چنانچه در دوره تضمین

معایب و نقایصی در کارها مشهود شود که ناشی از عدم رعایت

مشخصات فنی و عملکرد پیمانکار باشد و کارفرما موارد را با ذکر

معایب و نقایص و محل آن کتبا به پیمانکار ابلاغ و پیمانکار مکلف

است به هزینه خود حداکثر 2 روز بعد از ابلاغ مراتب، شروع به رفع

معایب و نقایص کند و آنها را طی مدتی که با تراضی کارفرما معین

می شود رفع نماید .

تبصره - هرگاه پیمانکار در انجام تعهد خود قصور ورزد کارفرما حق

دارد وکالتا آن معایب و نقایص را راسا و یا بهر ترتیب که مقتضی

بداند رفع و هزینه آن را به اضافه 15 درصد بالاسری از محل

مطالبات و سپرده های تضمین پیمانکار برداشت نماید .

## قرارداد لوله کشی فاضلاب

### ماده یازده

این قرارداد در یازده ماده و دو تبصره در سه نسخه تهیه شده که هر نسخه حکم واحد را دارد .

### کارفرما

### پیمانکار



## قرارداد لوله کشی فاضلاب

### نرخنامه

لوله کشی سیستم گرمایش و سرمایش با سیستم آتش نشانی  $\frac{1}{4}$  با  $\frac{1}{2}$   
لوله فولادی و اتصالات جوشی به قطر الی  
در هر متر طول . ریال

لوله کشی سیستم گرمایش و سرمایش با سیستم آتش نشانی  $\frac{1}{2}$  با  
لوله فولادی و اتصالات جوشی به قطر الی 2  
هر متر طول . ریال

لوله کشی سیستم گرمایش و سرمایش با سیستم آتش نشانی  $\frac{1}{2}$  با  
لوله فولادی و اتصالات جوشی به قطر الی 3

## قرارداد لوله کشی فاضلاب

هر متر طول ریال .

لوله کشی سیستم گرمایش و سرمایش با سیستم آتش نشانی با لوله فولادی و اتصالات جوشی به قطر 4 الی 5

هر متر طول ریال .

لوله کشی سیستم گرمایش و سرمایش با سیستم آتش نشانی با لوله فولادی و اتصالات جوشی به قطر 6

هر متر طول ریال .

لوله کشی سیستم گرمایش و سرمایش با سیستم آتش نشانی با لوله فولادی و اتصالات جوشی به قطر 8 متر طول

هر متر طول ریال .

ساخت و نصب ساپورت سقفی تا عرض یک متر هر عدد

ریال .

ساخت و نصب ساپورت سقفی تا عرض یک متر بیشتر هر عدد

ریال .

## قرارداد لوله کشی فاضلاب

نصب بست مهار روی لوله ( بست کرسی ) هر عدد

ریال .

نصب شیر فلکه در رایزر یا در خط لوله با هر سایز هر عدد

ریال .

ساخت و نصب ساپورت فن کوئل هر عدد

ریال .

نصب فن کوئل در زیر سقف هر عدد

ریال .

## لوله کشی فاضلاب

لوله کشی چدنی فاضلاب بست و لاستیک سایز 8 هر عدد

ریال .

لوله کشی چدنی فاضلاب بست و لاستیک سایز 5 الی 6 هر عدد

ریال .

## قرارداد لوله کشی فاضلاب

لوله کشی چدنی فاضلاب بست و لاستیک سایز 2 الی 4 هر عدد  
ریال .

لوله کشی چدن فاضلاب سرب و کنف سایز 8 هر عدد  
ریال .

لوله کشی چدنی فاضلاب سرب کنف سایز 5 الی 6 هر عدد  
ریال .

لوله کشی چدنی فاضلاب سرب و کنف سایز 2 الی 4 هر عدد  
ریال .

لوله کشی هواکش و ونت با لوله پلیکا سایز 2 الی 5 هر متر  
ریال .

ساخت و نصب ساپورت دیواری و سقفی تا یک متر هر عدد  
ریال .

بست زنی لوله در زیر سقف یا دیوار ( بست مهار ) هر عدد  
ریال .

## قرارداد لوله کشی فاضلاب

### لوله کشی سرد و گرم

لوله کشی با لوله گالوانیزه  $\frac{1}{2}$  یه هر لوله دیگر قطر الی هر متر طول ریال .

لوله کشی با لوله گالوانیزه  $\frac{1}{2}$  یه هر لوله دیگر قطر الی 2 هر متر طول ریال .

لوله کشی با لوله گالوانیزه  $\frac{1}{2}$  یه هر لوله دیگر قطر الی 4 هر متر طول ریال .

نصب شیر فلکه با مغزی و مهره ماسوره هر عدد ریال .

نصب ساپورت سقفی تا عرض یک متر هر عدد ریال .

نصب و ساخت بست مهار روی لوله هر عدد ریال .

نصب و ساخت ساپورت سقفی عرض یک متر به بالا هر عدد ریال .



## قرارداد لوله کشی فاضلاب

عیاق بندی پشم شیشه قطر  $\frac{1}{2}$  الی 2 هر متر طول  
ریال .

عیاق بندی پشم شیشه قطر  $2\frac{1}{2}$  الی 8 هر متر طول  
ریال .

### قیمت نصب شیرآلات و لوازم بهداشتی

هزینه نصب حوله خشک کن  
ریال .

هزینه نصب فلاش تانک معمولی  
ریال .

هزینه نصب فلاش تانک توکار  
ریال .

هزینه نصب وان با زیر آب کامل  
ریال .

## قرارداد لوله کشی فاضلاب

هزینه نصب شیر درفش یا علم یونیکا کامل

ریال .

هزینه نصب شیر مخلوط کامل

ریال .

هزینه نصب روشویی کامل

ریال .

هزینه نصب توالت فرنگی کامل

ریال .

هزینه نصب شیر ظرفشویی با لوازم کامل

ریال .

هزینه نصب شیر شیلنگی

ریال .

هزینه نصب فلاش وادو

ریال .

# قرارداد لوله کشی فاضلاب

هزینه نصب جعبه آتش نشانی

ریال .

برگرفته از کتاب:

قراردادهای عمرانی-علیرضا پوراسد

