

تول کیمیا پهلوانی

استانبول

شکر افغانی محمد علی

شهراماتی طرفندره آبدیه بر نشر اولنور

سنة ۱۰۵۰
غروش
پوسته اجرتی
۱۰ غروشدر

ی
وش
اجرتی
پاره در

شهر اعماری

- اردن پیشی صاییدن مابعد -

آلنخس اولان قسمی ایله طرفینده کی قولکتورل آره سنده موجود مشترک دیوارده و قولکتورلر ک قدمه لری حداسندن یوقاری اولوق اوزره ۱،۷۵ م ارتفاعده آچیققلار بر اقلمش اولوب بونلر ده نهر طرفه اچیلیر قلابه لره مجهز بونلشلردر. سوبه علیا زماننده قولکتورلر مکن فضله سولرک تاثیریه اشوب قلابه لر نهره طوغری آچیلیر و بو صورتله قولکتورلر ده کی سولرک نهره هان آقلمی تأمین ایدرلر. نهرک کرلر آلته آلنخس اولان قسمک مبداءه ایکی ترتیب اوزره قسقلر پائش اولوب بونلر اولاً: نهرک منبع طرفنده صو سوبه سنی ترفعه وشو صورتله و بلدوق و شارل دیووا قنارلرینک تقویه سنی تأمینیه. ثانیاده: قولکتورلری تطهیر و تخلیه خدمت ایدرلر.

برنجی ترتیب قسقلر: نهر غاله ایدره و غاله اری عرضده ایکی یچق مترو ارتفاع و بش طون قنلنده جایک قسقلر اولوب بونلر فوق الزمین تثبیت ایدلش شاقولی اسطوانلر دروننده متحرک بیستونه ربط ایدلشلرلر. بو بیستونلر شهرک ایچمه صوبی توزیماتندن متحصل آلتی آتمو سفلرک بر تصدیق ایله متحرک ددرلر. اگر غاله اریه تصدیقی صو ادخال ایدیلیرسه بیستونلر یوقاری به صعود ایدر. بالعکس تصدیقی صو اخراج ایدیلیرسه بیستونلر قنلتری تاثیریه اشانجه سقوط ایدرلر.

ایکینجی ترتیب قسقلر: نهر ایله طرفینده کی قولکتورلر آره سنده موجود آچیققله موضوع اولوب برر چقریق ایله متحرک ددر. چقریق قنلره قسقلرک حال حرکتیه کیرمارخی متعاقب قولکتورلر نهر صولری کیرر. وشو صورتله قولکتورلر داخلنده کی موادی حل و دفع ایدرک بو طرز ایله یومیه (۱۵،۰۰۰) م صو ادخال ایدیلیر. فیضان زماننده مستعمل صولری ترفیع ایله نهره سوق و القا ایچون منصب طرفنده ثانیاده صو قنلری ۲،۲۵۰ م

سن نهرینک هر ایکی طرفه برر قولکتورلر یایمه قرار ویرمیشدر. بو قولکتورلردن هر بری ساحل بویجه ونهره موازی ددرلر. بونلر شهرک طرق عمومیه سی تختدن کجیرلک اوزره آنورس جاده سندن اعتباراً بر بردن نسبتاً اوزاقلاشمقده و ایکی کیلو مترو ایلروده اصل تخلیه قناتی تشکیل ائتمک اوزره برلشمکده در. بو تخلیه قناتی آنورس جاده سندن اعتباراً اون ایکی کیلو متروده نهره منصب اولمئنده در. اصل نهرده شهر داخلنده و آنورس و میدی جاده لری آره سنده ۶،۱۰۰ مترو آچیققلنده ایکی کر آلته آلمیشدر.

کرلرک کنار آقلمی ۲،۵۰۰ مترو ارتفاعده، قدرلری ده ۰،۹۰ م سهنده متهر شکله در. داخلنده یاپیلان قدملر ارزیمه رابلر تثبیت ایدلش اولوب تخلیه ده استعمال اولتان عربیلر بورادن سیر و سفر ایدرلر. صاغ طرف حوضه سی ده موم اولنله بو جهت مجرای ده دیکرینه نسبتله ده بویوک یایلمیشدر. صول طرف اراضینک دوز و میلدن عارض اولسی مختلف یان قنارلارکده عین ابادده یایلماسنی و بالعکس صاغ طرف اراضینک عارضه سی ده بو طرفده کیلرک ده کوچک ابادده یایلمارخی ایجاب ایدریشدر.

یان قنارلرک میلی کیلو متروده ۰،۳۰ م ترودر. قولکتورلرک نهری قطع ایتدیکی نقطه لره قدمه لری خذف ایدلش و یالکنز کونیش قسمی ابقا ایدلشدر. انحق بو حال صریفاً تک اعظمی اولدینی زمانلر یعنی یاغورلی موسملر بوقسمده کی مقطعک انسداد حصوله کتیرمه سی و جریانک تسهیل و تأمین ایچون منصب و منبع سوبه لری آره سنده ۰،۲۰ - ۰،۳۰ م بر تفاضل ارتفاع احداث ایدلشدر. مجرایک استقامتجه هواللی متروده بر معاینه باجه لری موجود اولوب بونلر ده مجرایه اینله یلمک ایچون دهر مرد بونلرله مجهز ددرلر. نهرک شهر داخلنده قنالیچروسنه

بر بکر انشاسی صورتیله بوزاری عادتاً قبای بر رقتال
حالت افراغ ایتدی . فقط هیئت عمومی نظر اعتباره
الهرق بر منظومه تشکیل ایتک صورتیله اولیوب هر بری
مستقل بر حالد یابدینی ایچون طیبی بکنیلن فائده حصوله
گلدی و نهایت ۱۸۸۵ سنه سنده مهندس موسیو موتارک
یابدینی پروژهئی تطبیق ایتک صورتیله شهر بو کونکی
حاله قونه بیلدی .

بو پروژه ایله شهر اوچ منطقه آیریش وهر منطقه ده
بر بجزاری شبکه سی تأسیس ایدامشدر . برنجی منطقه
خصوصی بر حوضه و صرفیاته مالکدر . دیگر ایکی
منطقه مک حوضه و صرفیاتاری مشترکدر . چونکه اوچنجی
منطقه مک صوری اورت Ourthe نهرینک تخنده سیفونه
ایکینجی منطقه قولکتورلرینه کچمکدهدر .

برنجی منطقه یاخود صول طرف ساحلی منطقه سی
اوچ قسمة آیراشدر . برنجی قسم عسکری خسته خانه سی
ایله عدلیه سرای آره سنده شهرک شمال محلاتی احتوا
ایدوب مساحه سی ۱۱,۰۰۰ هکتارددر . بونک خصوصی
بر قولکتوری اولوب طاغدن کان و بناء علیه فضله
مقدارده طو پراق ، قوم و کور توزی ایله محمول بولان
صوری المفه مخصوصدر . بو قولکتوره عدلیه سرای
جوارنده فیضان زماننده کله جک سیل صوری ایچون
بر مترو قطارنده طوغر یجه موز - Meuse نهرینه منصب
برده تخلیه مجراسی [ده غور زووار] یاپلمشدر .

ایکینجی ویا وسط منطقه ۲۵۶ هکتار بر یعمده اولوب
بونک صوری جنوب منطقه سی قولکتورلرینه آققدهدرلر .
اوچنجی منطقه مک صوری موزک یان قولکتورینه آققده
اولوب بو قولکتورک طغیان زماننده فضله کان صوری
ایکینجی منطقه قولکتورینه کچیرمکه مخصوص اوتوماتیک
بش قباغی موجوددر .

ایکینجی منطقه : موز ساحلجه بر قولکتور ، اورت
نهری بو یجمده دیگر بر قولکتوری واردر . خط بالایله
قولکتوری تمیزاسکه مخصوص و دلتانک منبع جهته

اولان وهری یوز بارکیر قوشنده قومپاونه ماکنه لره
متحرک اوچ عدد سانتر فوژ طلومه تأسیس ایدلمشدر .
بوراده هر یول وحقی چیقماز بر یولک بر مجراسی واردر که
بونارک مقلعاری بیضی وابعاد لری ده : $۱,۶۰ \times ۰,۹$ ،
 $۱,۰۰ \times ۰,۸۰$ ، $۰,۹ \times ۰,۶$ در .

علی العموم مجاری و بالخاصه قولکتورلر $۰,۱۸ \times$
 $۰,۰۹ \times ۰,۰۵$ ابعادنده کی طوغه لره یاپلمشدر . انشاء آتده
استعمال ایدیلن خرچده ، ایکی قسم قوم ، بر قسم جروف
و بش قسم کیرچ نسبتدهدر . کونته - Cunette ایله
قدمه بر قسم پورتالاند جنطوسی و ایکی قسم قومدن
مرکب بر خرچ ایله صوانمشدر .

سوق قلرک طرفینده کی میانیک ملوث صوری املاک
احبابی طرفندن یاپلمش خصوصی قوللر [قولقلر] له
مجاری به ویرامشدر . قوللر دینیلن اشوب مجاری خصوصی بونک
ریطی مجبوری اولوب بونک ایچون بلدییه بر دفعیه
مخصوص اولق اوزره مقلوعاً یوز فراق و بونک واردات
صافیه مک یوزده بی نسبتده سنوی بر عادات اعطالونور .
» لیه ژ «

اوچ نهرک ملتقاسنده کائ و بونلردن بری اولان
له ز یانک حصوله کتیردیکی دلنا اوززنده مبنیدر . شهرک
جوارنده و غرب شمالینده موجود بوکسک طاغارک
دیک میلی خطوط اجتماعیه میاهییه سی شهره متوجه اولوب
اقدیمجه شهرک مینی بولندینی دلنایه منصب اولیورلردی .
بونک ایچون یاغور موسمارنده صیق صیق وقوعه کان
فیضانلره شهر فضله سی ایله متأثر اولیور و محلاتدن
برجویی صو آلتنده قالیوردی . ایکینجی درجه ده
عارضه سی بولان محلاتده موجود خطوط اجتماعیه
[دره جکر] ایسه اون ملقوزنجی عصرک نصف اخیریه قدر
شهرک عادتاً بر نوع قولکتورلرینی تشکیل ایدیلوردی
زیرا ملوث صولر ایله بعضی خلا مجاریسی بورایه انصباب
ایدیلوردی . شهرک صحت و نظافتی تأمین غایه سی ایله
بلدییه اولابورده جکرک اطرافی دیوار ایله تحدید اوززیه

بر نقطه سنده نهر دن آلتش سولر ایچون خصوصی
برجرا موجودد .

اوچنجی منطقه : اورت نهرینک برتولی ایله ایکی
قسمه منقسم اولوب . بوسملردن هر برنده نهر بونجه
برر قولکتور و بونلری تیزله مک ایچون مقتضی صویه
مخصوص اولقی اوزره برده خصوصی برجرا موجودد .
شال قولکتورینک میلی همان همان ثابت اولوب
کیلومتروده ۰.۶۶ . مترودر . جنوب قولکتورینک میلی
ایسه اثقی ۰.۳۴ . مترو وصول طرف ساحلده کی یان
قولکتورینک میلی ده ۰.۳۰ . در . ایکنجی منطقه
قولکتورینک میلی ۰.۴۰ . ایله ۰.۷۶ . اوچنجی منطقه نک
ایسه ۰.۴۰ . ایله ۰.۵۰ . آره سنده در .

مجارینک تیزلنشی ایچون : ایچارندن دائمی بول صو
کچیر مک اصولی [بوسورتله بالذات عمله نک کبروب تیزله می
پک مستشاحالانده اوله جتی] قبول ایدلر یکندن بونلرک
مقطعلری انکایز مهندسارندن موسیو فلیک دستورلرینه
نظراً حساب ایدلمش و بوسورتله قاعده می طار ارتقاعی
یوکسک بیضی شکل انتخاب ایدلمشدر . مقطع حسابانده
نظراً اعتباره آلمان صرفات : شهرک مستعمل و ملوث
سولرله سیل وینمور سولری مجموعیدر . سیل وینمور
سولرندن اوچده ایکسینک تخریما و براغه نفوذ صورتیه
ضایع ولدینی و اثقی $\frac{1}{4}$ نک مجاری یه کلدیکی قبول
یدلمشدر .

مجاری آلتی مختلف تپیده اوله رق کاملاً طوغله دن
و ۰.۲۳ ، ۰.۲۵ ، ۰.۳۰ ، ۰.۳۵ ، ۰.۳۸ ، ۰.۴۰ ، مترو
قطرلر ده کی بورولرده جلالی غره دن یاپیلمشدر . مجارینک
یکدیگریله التصاقلری تأمین ایچون ممکن اولدینی نسبتده
قاعده آتیه یه توفیق حرکت ایدلمشدر . قاعده اساسیه :
« تالی درجه ده کی مجارینک رادیه می مجاری » اساسیه یه
اشبو مجاری » اساسیه دروننده موجود علی العاده جریان
سویه سنک فوقنده و یا هیچ دگلسه اوسویه خذاسنده التصاق

پیدا ایتیلدر عکسی تقدیرده جریان برانظام سزلقی حصوله
کک احتیالی هر وقت موجودد . »

مجاری داخلده آغیر جسملرله طاش طوبراق و سائر
انقاضک بولونمی اوتوماتیک قظهر عملیه می اخلال
ایده چکنندن بوکی اجسامک یکسمه مانع اوله جق وجهله
باجارلر ایسقرولی یاپیلمشدر . اهمیتسر نقطه لرده اشبو
ایسقرولر سیفونلی و متحرک اولقی شرطیه علی العاده
یایلمشدر . بوسورتله سیفونک چناقغه طوپلانده جق
رسوبات وقت وقت عمللر واسطه سیله چیقارلمقددر .
فقط ۰.۴۰ م و مرور و عبوری فضله نقاطده ایسه بونلر مطلقاً
ایجاب حاله کوره مختلف نقاطده ترسیب حوضار اوزرینه
یایلمشدر . خصوصی عمللر بونلری وقت وقت تخلیه
ایدلر . بوتخلیه عملیه سیده کیجه یایلمقددر . اوتوماتیک
بقامه عملیه سیده نهرلردن آلمان بول مقدارده صوابله اجرا
ایدلمکده در . ابعادی یوقازیده عرض ایدیان بورو
مجارلرینک میدالرینه ده یاسکوللی و یا Putzeys سیستمده کی
سیفونلی اوفق برر خزینه یایلمشدر .

منحط محلاانده کی قولکتورلرک رادیه می نهرلرک
سویه عادینسک اثقی برمترو فوقنده اولدیندن فیضان
زمانلرنده بوقولکتورلرک نهر سولرله طوله می ایچون
بوکی زمانلرده قوللائقی اوزره خصوصی ترتیب یایلمشدر .
بوراده بلده مستعمل و ملوث سولرک مجاری عمومی یه
اعطاسنی زبرده کی تعریفیه تابع طوتمقددر .

قیمتی اون بشیک فراقندن دون اولر ایچون بیکده ایکی
» ۱۵-۲۰ « فرائقی آرمسده کی » ۱,۰۵
» ۲۰۰۰۰ دن فضله » ۱,۰۰

« اوستاند »

اوستاند شهرینک اقدیجه یاپیلمش بر طاقم مجاری می
وارایدی . فقط بونلر اقدیجه مجاری می یاپیلمش علی العموم
شهرلرده اولدینی کچی منتظم بر شبکه و منظومه حالنده
اولیوب هر بری مستقل برر قال حالنده ایدی . دوز

محدود کورولاین یغموور صولری ایچون آیری و شهرک
ملوث و مستعمل صولری ایچونده تظہیر و تصفیہ تابع
طوتولہ یلمک اوزره آرو بجرالر تخصیص ایدمک اوزره
سیستم سہ پاراتیف طرزندہ تنظیم و او یولده تطبیق
ایدلشد . شہر تمامیلہ دوز بر ساحہ اوزرینہ بنا و تاسیس
ایدلدیکندن ملوث صولرک جاذبہ ارضیہ تحت تاثیرندہ
تصفیہ و ترسیب حوضلرینہ قدر کیمسی غیر قابل بوتلش
اولدیغندن شہر بش مستقل منطقہ یہ تفریق ایدلشد .
بو منطقہ لر دن ہر برسندہ مستعمل صولری طوبیلامغہ
مخصوص و ارفاقی ۱۰۵ متروی تجاوز ایتمین برز دہ بو
قنال ایلہ قمری قنال قعرندن ۱۰۵ مترو منحنط بررقوبو
و بو قوبولردہ قنالاردہ کی صوبی ترفیعہ مخصوص طوبومہ نک
ایمہ بوروسی موجوددر . (مابعدی وار)

ہیئت قیہ مدیری

ابراہیم



و مستوی بر محلہ مؤسس بولنان اشبو شہرک بوکون
اولدیغی کچی بک اییلاز تاسیسنہ مساعد محالری بولدیغندن
بجاری عمومیہ مک آکا کوردہ اصلاحی و اشبو پلازلرک
تولون و قایہ سی لازم کلیوردی . بونک ایچون بلدیہ جہ
خصوصی رفومسیون تشکیل ایدلش ، ایجاب ایدن تدقیقات
قیہ اجرا ایتدی رلشد . اشبو قومسیون نتیجہ تدقیقاندہ
شہرک اوزمان موجود بجا ریسندن استفادہ جہتہ کیدمک
صورتیلہ اصلاحندن ایسہ بونلرک تماماً ہیچ اولمدیغی
فرض ایدیلہ رک بولاردن ایجاب ایدنلرک ہدمیلہ شہردہ
یکی باشند بر بجاری عمومیہ شبکسی انشاسی دہا موافق
ودہا اوجوز اولہ جنی قناعتی حاصل ایتلشد . شہرک
اشبو خصوصیت حالہ بنا یکی پایلہ جق بجاری عمومیہ
پروژہ سی طوغریدن طوغریہ دکڑہ ویرلرلرندہ بر