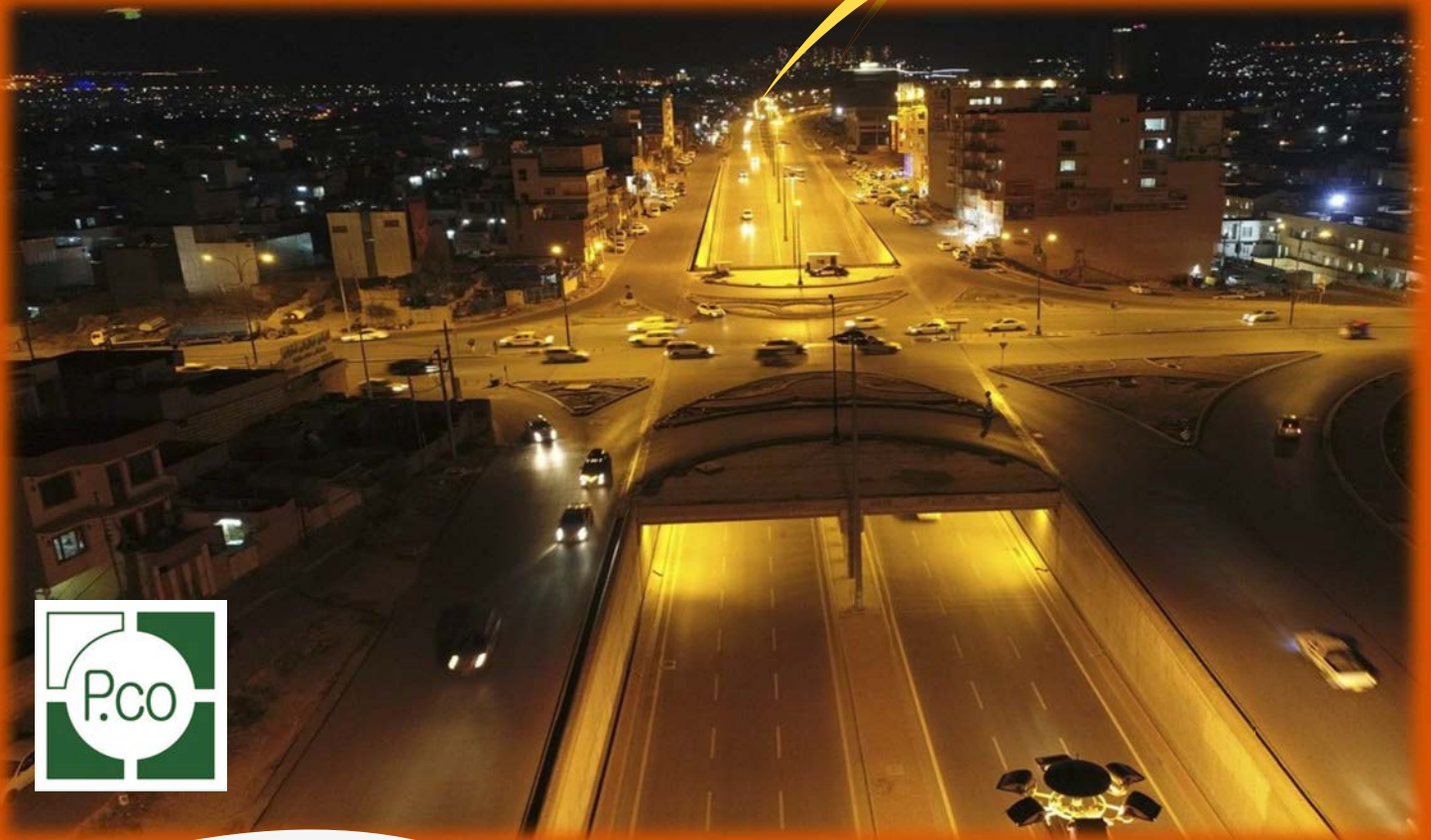




موضوع فعالیت

سد سازی : شامل اجرای سدهای خاکی و بتنی و حفاری تونل‌های انحراف آب و بندهای انحرافی

آبیاری و زهکشی : احداث شبکه های آبیاری و زهکشی و لایروبی شبکه های آبیاری و سواحل رودخانه

ها

راهسازی: احداث اتوبان ، بزرگراه ، فرودگاه ، خطوط ریلی ، راههای اصلی و فرعی ، پل ، زیرگذر و روگذر

و تونل

ابنیه سبک : احداث مسکونی، تجاری، صنعتی و برجها

ابنیه سنگین: احداث کارخانجات سیلوی گندم، سیمان، برج خنک کننده، دودکشها، سازه های سنگین

بتنی و فلزی

نیروگاه های برق آبی ، تأسیسات شهری ، نفت و گاز و پتروشیمی

پورنام

(سهامی خاص)

۱۳۷۲/۰۲/۱۸

آدرس شرکت : تهران ، خیابان آفریقا ، پایین تر از پل

میرداماد ، خیابان دامن افشار

پلاک ۲۹- طبقه دوم

تلفن : ۸۳۸۶۰۰-۸۴۲۷۵۰۰۰

فاکس : ۸۶۰۸۳۹۹۱

کد پستی : 1969777526

وب سایت : WWW.POURNAM.COM

پست الکترونیکی

MANAGING@POURNAM.COM

رتبه بندی از سازمان مدیریت و برنامه

ریزی

I. پایه یک رشته آب

II. پایه یک رشته راه و ترابری

III. پایه سه رشته نیرو

IV. پایه سه رشته تأسیسات تجهیزات

مجاز

V. پایه سه رشته ساختمان و ابنیه مجاز

VI. پایه پنج رشته صنعت و معدن

مدیریت کیفیت

استانداردهای :

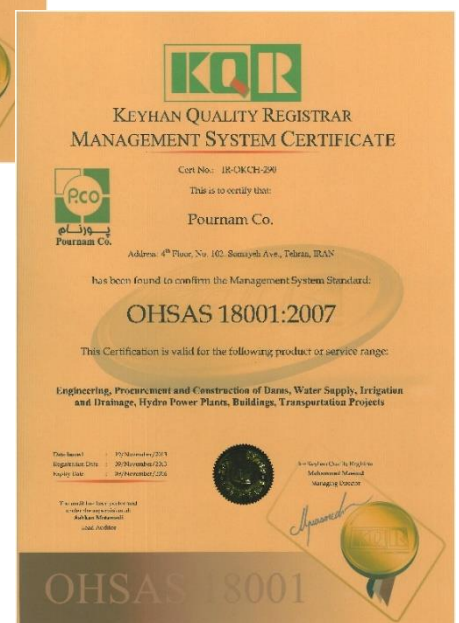
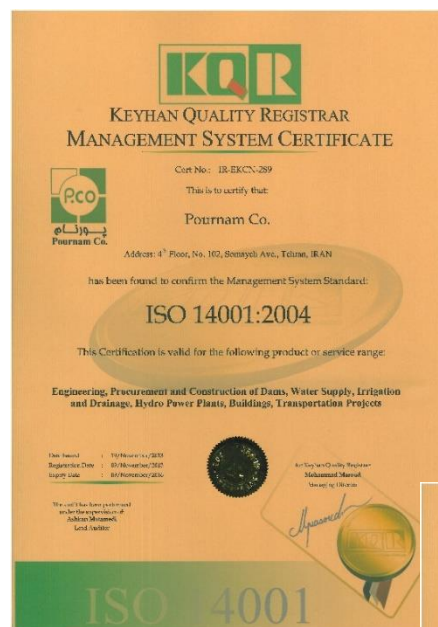
ISO 9001:2000

ISO9001:2008

ISO 14001:2004

ISO 9001:2000

OHSAS18001:2007



سهامداران شرکت و اعضای هیئت مدیره



نام و نام خانوادگی : سیاوش امینی

تاریخ تولد : ۱۳۳۳

مدرک تحصیلی : لیسانس مهندسی آبیاری و آبادانی

محل اخذ مدرک : دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

سال ۱۳۶۱

سمت : مدیر عامل، عضو هیئت مدیره پورنام و عضو هیئت

مدیره شرکتهای راهسازی



نام و نام خانوادگی : بهمن دادمان

تاریخ تولد : ۱۳۳۷

مدرک تحصیلی : لیسانس مهندسی راه و ساختمان

محل اخذ مدرک : دانشکده فنی دانشگاه تبریز سال ۱۳۶۳

سمت : رئیس هیئت مدیره شرکت پورنام و عضو

هیئت مدیره سندیکای شرکتهای ساختمانی



نام و نام خانوادگی : بهزاد مهدی پور

تاریخ تولد : ۱۳۳۸

مدرک تحصیلی : لیسانس مهندسی راه و ساختمان

محل اخذ مدرک : دانشکده فنی دانشگاه تبریز سال ۱۳۶۴

سمت : نائب رئیس هیئت مدیره

چشم انداز

جامعه و انجمنها از ما به عنوان یک سازمان مسئول و پاسخگو قدرانی خواهند نمود.

مردم به همکاری با ما افتخار خواهند کرد. برای رسیدن به ایده آلهای فرصت‌های زیادی خلق می‌کنیم و موفقیت‌ها را ارج می‌نهیم.

مشتریان و شرکاء موفقیت خود را در گرو همکاری با ما خواهند دید.

دیدگاههای جهانی را به نقطه نظرات محلی پیوند خواهیم داد، مدیریت منابع را ارتقا می‌دهیم و برای نیل به کیفیت بهتر زندگی تلاش خواهیم کرد.

ارزشها

اصول اخلاقی:

هرگز بر سر راستی و درستی، امانت داری، عدالت، حقوق انسانی و اخلاق حرفه‌ای سازش و مصالحه نخواهیم کرد.

تعالی:

بالاترین استانداردها را مستقر می‌کنیم، پیشرفته‌ترین تکنولوژیها را بکار خواهیم بست، دائماً نوآوری می‌کنیم، آنها را بهبود می‌بخشیم و همگی تلاشمان در

اتمام موفقیت آمیز پروژه‌ها خواهد بود.

نتایج منصفانه:

نتایج کارهای ما در قبال منابع مصرفی مان، منصفانه بوده و کلیه روابط ما برد - برد خواهد بود.

What We Aim for

احترام متقابل:

افکار باز، کار گروهی و اعتماد متقابل را ترغیب می‌کنیم، فرهنگ عمومی را که بر پایه پیشینه‌های فرهنگی، تجربیات و اندیشه‌های گوناگون می‌باشد را ارج

می‌نهیم.

پایداری در توسعه:

برنامه ریزی و عملکرد ما برای آینده است. کسب نتایج ایده آل دراز مدت برای خود، مشتریان و تمامی دنیا منظور نظر ماست.



عملیات اجرایی منطقه یک آزادراه تهران شمال -

(حد فاصل تقاطع بزرگراه
همت تا دوراهی شهرستانک)

قطعه AB1





عملیات اجرایی منطقه یک آزادراه تهران شمال -

(حد فاصل تقاطع بزرگراه
همت تا دوراهی شهرستانک)

قطعه AB1



محل و موقعیت اجرای پروژه :

استان تهران

حد فاصل تقاطع بزرگراه همت تا سولقان

شرح مختصر پروژه:



کارفرما : شرکت آزادراه تهران شمال

مشاور : مهندسین مشاور ره آور

مدت پیمان : ۲۴ ماه



اجرای عملیات منطقه یک آزادراه تهران ، شمال بطول حدود ۶۰۰+۷ کیلومتر شامل عملیات خاکبرداری ، خاکریزی ، اجرای ۷ دستگاه پل بزرگ به دهانه های مختلف ۳۰ تا ۴۰ متر و به طول کل ۷۹۰ متر ، اجرای ۴۰۰ متر حفاری باقیمانده و اجرای ۴۰۰۰ متر لاینینگ ۷ رشته تونل بطول کل ۴۷۰۰ متر ، اجرای حدود ۸۰۰ متر دیوارسازی ، تحکیمات و تثبیت ترانشه ها بطول حدود ۹۰۰ متر ساختمان ایستگاه اخذ عوارض و سایر عملیات اجرایی





**احداث راه اصلی محور
نقده-پیرانشهر-تمرچین
(حدفاصل کیلومتر ۹۷۴+۹ الی
۵۷۰+۳۳ و
تقاطع غیر همسطح جلدیان)**

محل و موقعیت اجرای پروژه :

آذربایجان غربی

شرح مختصر پروژه:

انجام عملیات احداث راه اصلی محور نقده-
پیرانشهر-تمرچین حدفاصل کیلومتر ۹۷۴+۹ الی
۵۷۰+۳۳ و تقاطع غیر همسطح جلدیان شامل:

✚ زیرسازی

✚ روسازی و آسفالت گرم

✚ ابنیه فنی

✚ تهیه و نصب تابلو

✚ علائم و تجهیزات ایمنی

✚ گاردریل

✚ اجرای خط کشی

نام کارفرما:

شرکت ساخت و توسعه زیربنای حمل و نقل کشور

نام پیمانکار: شرکت پورنام

تاریخ اجرا قرارداد: ۹۷/۰۲/۲۳

مدت زمان اجرای قرارداد: 36 ماه





خاکبرداری مصالح نامناسب با شیب ۲۴+۲۰۰
تاریخ: ۹۷/۴/۲۸

**احداث راه اصلی محور
نقده-پیرانشهر-تمرچین
(حدفاصل کیلومتر ۹+۹۷۴ الی
۳۳+۵۷۰ و
تقاطع غیر همسطح جلدیان)**



خاکبرداری مصالح نامناسب با شیب مسیر کیلومتر ۲۸+۲۰۰
تاریخ: ۹۷/۴/۲۶



کمپکت بستر کیلومتر ۲۷+۶۰۰ الی ۲۸+۰۰۰
تاریخ: ۹۷/۴/۲۴



لجن برداری کیلومتر ۲۷+۹۰۰ تا ارتفاع ۲ متر از سطح جاده
تاریخ: ۹۷/۴/۱۶



خاکبرداری کیلومتر ۲۸+۴۰۰
و حمل به محل دیوی باطله
تاریخ: ۹۷/۴/۲۸



آرمانوربندی فونداسیون سنگ شکن
تاریخ: ۹۷/۴/۲۴



انجام آزمایش نسبت تراکم بستر از کیلومتر ۲۶+۹۰۰ الی ۲۷+۵۰۰
تاریخ: ۹۷/۴/۱۳



خاکبرداری مصالح نامناسب کیلومتر ۳۲+۵۰۰
تاریخ: ۹۷/۵/۱

احداث راه اصلی محور
نقده-پیرانشهر-تمرچین
(حدفاصل کیلومتر ۹+۹۷۴ الی
۳۳+۵۷۰ و
تقاطع غیر همسطح جلدیان)



اجرای شناژ افقی ساختمان نظارت و آزمایشگاه
تاریخ: ۹۷/۵/۱



پل زبزی نشون: بیلختمان نظارت و آزمایشگاه
تاریخ: ۹۷/۲/۳۱



خاکبرداری مصالح نامناسب کیلومتر ۳۲+۵۰۰
تاریخ: ۹۷/۵/۱



شروع دیوارچینی ساختمان آقبار
تاریخ: ۹۷/۴/۳۱



عملیات احداث قطعه یک و باقی مانده قطعه سه پروژه راه های جایگزین مستغرق دریاچه سد خداآفرین



محل و موقعیت اجرای پروژه :
استان آذربایجان شرقی - خداآفرین



شرح مختصر پروژه:

احداث حدود ۲۴,۶ کیلومتر راه اصلی درجه یک
در محور اسکانلو - جلفا (احداث قطعه ۱ و باقیمانده
قطعه ۳ راه جایگزین سد خداآفرین کیلومتر
۰+۰۰۰ تا ۱۵+۰۵۷,۱۴ و کیلومتر ۸۵+۰۲۹ تا
۳۹+۰۳۲,۶۰۹)

کارفرما : شرکت سهامی آب منطقه ای آذربایجان
شرقی

مشاور : شرکت مهندسين مشاور مهتاب قدس

مدت زمان اجرا : ۱۶ ماه

احداث تونل قطعه سوم به طول حدود ۲۰۰ متر
پاکسازی مخزن دریاچه سد خدا آفرین و قیز قلعه
سی





عملیات اجرایی احداث بخشی از
آزادراه - مشهد - چناران -
به طول تقریبی ۲۷ کیلومتر

فعالیت‌های این پروژه شامل: احداث بخشی
از آزاد راه مشهد تا چناران بطول تقریبی ۲۷
کیلومتر حد فاصل کیلومتر ۱۶+۰۰۰ تا
۴۳+۰۰۰

- مشخصات طرح

شامل خاکبرداری، آبپاشی و کوبیدن بستر و لایه
های خاکریزی، تهیه و اجرای اساس و زیر اساس
و آسفالت، احداث تاسیسات جانبی خاص شامل
ایستگاه‌های اخذ عوارض و سایر ساختمان‌های
مرتبط، احداث ابنیه فنی، تقاطع‌های غیر
همسطح و راه‌های زیر گذر و روگذر مرتبط،
تجهیزات جانبی، خط‌کشی، نصب گارد ریل و
هندریل و تابلو و علائم و



کارفرما: شرکت احداث، نگهداری و بهره‌برداری
و انتقال آزادراه مشهد - چناران - قوچان

مشاور: مهندسین مشاور فرادید

پیمانکار: شرکت پورنام

تاریخ شروع: بهار ۱۳۹۷



احداث کانالها و زهکش های اصلی شبکه آبیاری و زهکشی قره سو - زرینگل

محل و موقعیت اجرای پروژه :

شرکت آب منطقه ای گلستان - علی آبادکتول

کارفرما : شرکت آب منطقه ای گلستان

مشاور : شرکت مهندسين مشاور پژوهاب

مدت زمان اجرا: ۴۲ ماه

شرح مختصر پروژه:

احداث باقیمانده کانال آبرسان شبکه ازانتهای بخش احداث شده تا ابتدای شبکه بطول حدود دو کیلومتر.

احداث پنج کانال اصلی (درجه یک) در سطح شبکه جمعاً حدود ۴۶ کیلومتر.

احداث سیزده زهکش اصلی روباز در سطح شبکه جمعاً حدود ۸۴ کیلومتر.

کلیه سازه های هیدرولیکی و تجهیزات هیدرولیکی در مسیر کانالها و کلیه ابنیه فنی در مسیر زهکش ها.





زیر گذر خبات

(سلیمانیه عراق)

اجرای تقاطع غیر همسطح به
صورت زیرگذر به همراه رمپ و
لوپ ها و بلوارهای شرقی و غربی و
میادین و اجرای آبرسانی ،
تاسیسات فاضلاب و شبکه اینترنت





زیر گذر خبات

(سلیمانیه عراق)

اجرای تقاطع غیر همسطح
به صورت زیرگذر به همراه
رمپ و لوپ ها و بلوارهای
شرقی و غربی و میادین و
اجرای آبرسانی ، تاسیسات
فاضلاب و شبکه اینترنت



محل و موقعیت اجرای پروژه :

سلیمانیه اقلیم کردستان عراق

نام کارفرما: شهرداری سلیمانیه اقلیم کردستان - عراق

نام پیمانکار: شرکت پورنام

تاریخ اجرا قرارداد: ۱ اکتبر ۲۰۱۲

مدت زمان اجرای قرارداد: ۲۹۹ روز کاری

شرح مختصر پروژه:

عبارت است از احداث یک دستگاه پل، مسیر زیرگذر
۱۰ خطه به طول ۶۷۰ متر

عملیات اجرایی پروژه شامل اجرای تقاطع غیر
همسطح به صورت زیرگذر به همراه رمپ و لوپ ها
و بلوارهای شرقی و غربی و میادین و اجرای آبرسانی ،
تاسیسات فاضلاب و شبکه اینترنت و یکدستگاه پل
زیر گذر شش بانده به طول ۹۸ متر و دو مسیر
کنارگذر سه بانده در طرفین مسیر زیرگذر می باشد
که همگی در امتداد خیابان اصلی اجرا خواهند شد .
طول کلی مسیر احداثی در امتداد خیابان اصلی به
حدود ۶۷۰ متر بالغ می گردد . ضمناً از بالای پل
زیرگذر و در امتداد خیابان فرعی دو مسیر سه بانده
احداث می گردد که طول کلی مسیر در امتداد این
خیابان به حدود ۲۵۰ متر می رسد.



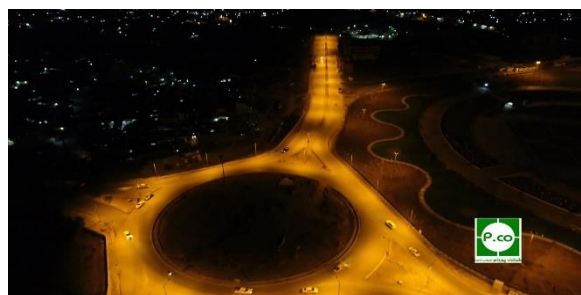


روگذر ماموستایان

(سلیمانیه عراق)

اجرای تقاطع غیر همسطح به
صورت روگذر بر روی
خیابانهای ملک محمود و
ماموستیان به همراه رمپ و لوپ ها و
بلوارهای شرقی و غربی و میدین و اجرای
آبرسانی ، تاسیسات فاضلاب و شبکه
اینترنت

۸ کیلومتر





روگذر ماموستایان

(سلیمانیه عراق)

اجرای تقاطع غیر همسطح به
صورت روگذر بر روی
خیابانهای ملک محمود و
ماموستیان به همراه رمپ و لوپ ها و
بلوارهای شرقی و غربی و میادین و اجرای
آبرسانی ، تاسیسات فاضلاب و شبکه
اینترنت

۸ کیلومتر



محل و موقعیت اجرای پروژه :

سلیمانیه اقلیم کردستان عراق

نام کارفرما: استانداری سلیمانیه اقلیم کردستان - عراق

نام پیمانکار: شرکت پورنام

مدت زمان اجرای قرارداد: ۳۹۹ روز کاری

شرح مختصر پروژه:

عبارت است از احداث ۲ دستگاه پل ، ۲ میدان به قطر ۱۰۰ متر



عملیات اجرایی پروژه شامل دو دستگاه پل چهار دهانه دو بانده و به عرض ۱۵ متر و طول تقریباً ۱۰۰ متر در مجاور یکدیگر و در امتداد خیابان فرعی که نقش مسیر روگذر از روی خیابان اصلی موجود را ایفا خواهد نمود می باشد. در کنار این پل ها دور برگردانهای یک بانده ای جهت تغییر مسیر از خیابان فرعی و بالعکس اجرا خواهد شد و در نهایت در امتداد این پل ها و مسیرهای دوربرگردان کناری آنها و بر روی خیابان فرعی دو میدان به قطر یکصد متر اجرا خواهد شد که نقش انتقال مسیر و تغییر جهت خودروهای عبوری را به سمت پل روگذر برعهده خواهند داشت.





احداث آزادراه وارماوا ، دربندیخان

(استان سلیمانیه عراق)

احداث باند دوم جاده وارماوا به
دربندیخان و بازسازی باند قدیمی
به طول ۲۳ کیلومتر





کنارگذر تونل دربندیخان (استان سلیمانیه عراق)

۶,۷ کیلومتر

نام کارفرما:

وزارت عمران و مسکن اقلیم کردستان - عراق

نام پیمانکار: شرکت پورنام

تاریخ اجرا قرارداد: ۲۶/۰۴/۲۰۱۲

مدت زمان اجرای قرارداد: ۷۰۰ روز کاری

محل و موقعیت اجرای پروژه:

سلیمانیه اقلیم کردستان عراق

شرح مختصر پروژه:

ساخت راه ۲ بانده وارماوا به دربندی خان از کیلومتر ۰,۰۰ تا ۲۳,۰۰ به همراه کلیه سازه های مربوطه شامل:

زیرگذرها

کالورت ها

پل ها

دیگر سازه و ابنیه فنی های بتنی مطابق با جدول فهرست مقادیر پروژه

احداث باند (ساید) دوم شامل:

برداشتن لایه آسفالت موجود

زیر سازی جاده

سازه های بتنی جاده

آسفالت مجدد.





احداث سد مخزنی کمال صالح و تأسیسات وابسته

کارفرما : سازمان آب منطقه‌ای استان
مرکزی

مشاور : مهندسین مشاور لار

پیمانکار : شرکت پورنام

حجم کل عملیات :

حجم عملیات خاکبرداری : ۵,۳۶۹,۰۳۶ مترمکعب

حجم عملیات خاکریزی : ۲,۷۴۱,۵۹۳ مترمکعب

حجم اجرا شده هسته : ۳۳۱,۸۹۰ مترمکعب

حجم اجرا شده پوسته سنگی : ۱,۲۹۰,۸۳۹ مترمکعب

حجم کل بتن‌ریزی : ۹۱,۳۳۶ مترمکعب

حجم سنگبرداری بدنه : ۷۳۵,۱۴۰ مترمکعب

حجم سنگبرداری سرریز : ۳۳۶,۲۳۱ مترمکعب

حجم بتن ریزی سرریز : ۳۲,۸۲۷ مترمکعب

محل و موقعیت اجرای پروژه :

نام سد : سد مخزنی کمال صالح

نام رودخانه : تیره

محل سد : سد کمال صالح در فاصله ۷۴ کیلومتری شهر اراک و در فاصله ۴۶ کیلومتری جنوب شهرستان شازند بر روی رودخانه تیره (از سرشاخه‌های رودخانه دز) در حال احداث می‌باشد.

این سد از نوع سنگریزه‌ای با هسته‌رسی و هدف از احداث این سد تأمین و انتقال آب مورد نیاز مراکز صنعتی و اراضی کشاورزی موجود در منطقه می‌باشد

مشخصات بدنه سد:

نوع سد : سنگریزه‌ای با هسته رسی

ارتفاع از پی : حداکثر ۸۰ متر

ارتفاع از کف : ۷۵ متر

طول تاج سد : ۷۶۲ متر

عرض تاج سد : ۱۲ متر

شیب شیروانی بالادست : ۱ : ۱/۱۹

شیب شیروانی پائین‌دست : ۱ : ۱/۷

عرض پی سد : ۴۰۰ متر



عملیات تکمیلی سد مخزنی کمال صالح



- ساختمان تأسیسات آبگیر تأمین
- تکمیل اتاق شیرها
- انسداد سیستم انحراف و آبگیری
- و تکمیل تاج سد



حجم کل عملیات

- خاکبرداری : ۲,۲۶۰,۰۱۰ مترمکعب
- حجم خاکریزی : ۱,۷۹۱,۵۴۸ مترمکعب
- حجم بتن ریزی : ۴۰,۹۲۵ مترمکعب
- بنایی سنگی : ۹,۹۰۰ مترمکعب
- قالب بندی : ۴۰,۹۲۵ متر مربع

عملیات پیمان

- راه اندازی معادن و تکمیل تأسیسات تولید،
- تجهیزات و تأسیسات کارگاه
- عملیات حفاری و تزریق گمانه های

اکتشافی و تحکیمی

- عملیات ساخت کمپ بهره برداری
- تکمیل و روسازی جاده دسترسی طرح
- انحراف رودخانه و تکمیل فرازبند و نشیب

بند

- تأمین ابزار دقیق
- ساختمان بدنه سد
- ساختمان سرریز بتونی





احداث سد مخزنی گلستان ۲ و تأسیسات وابسته

پیمانکار : شرکت پورنام

مشاور : مهندسین مشاور تهران برکلی

حجم کل عملیات :

محل و موقعیت اجرای پروژه :

حجم عملیات خاکبرداری و کانال کنی : ۳,۸۰۰,۰۰۰ مترمکعب

مخزن :

نام رودخانه : گـرگانرود

حجم عملیات خاکریزی : ۳,۰۰۰,۰۰۰ مترمکعب

حجم مخزن در تراز تاج سرریز : ۵۴ میلیون مترمکعب

محل سد : ۳۵ کیلومتری شمال شرقی شهرستان گنبدکاووس واقع در استان گلستان

حجم عملیات گابیون بندی : ۲۲,۰۰۰ مترمکعب

حجم مخزن در تراز نرمال : ۵۰ میلیون مترمکعب

حجم عملیات فیلتر و زهکشی : ۱۷۰,۰۰۰ مترمکعب

حجم مخزن در سیلاب : ۷۶ میلیون مترمکعب

مشخصات بدنه سد :

عملیات قالببندی : ۶۵,۰۰۰ مترمربع

PMF

نوع سد : خاکی همگن

مقدار میلگرد مصرفی : ۲,۰۰۰ تن

ارتفاع از پی : حداکثر ۳۵ متر

حجم عملیات بتنریزی در جا : ۶۵,۰۰۰ مترمکعب

ارتفاع از کف : ۲۶ متر

عملیات پرده آببند : ۲۵,۰۰۰ مترمربع

طول تاج سد : ۶۲۲ متر

حفاری شمع : ۴,۰۰۰ مترطول

عرض تاج سد : ۱۰ متر

شیب شیروانی بالادست : ۱۷:۶ H

شیب شیروانی پائیندست : ۱۷:۵ H

کارفرما : شرکت سهامی آب منطقه‌ای مازندران و گلستان





نیروگاه های زنجره ای یاسوج

۲- کخدان

- هد ناخالص (متر): ۱۵۲

۴- پل کلو ۱

- ظرفیت نصب (کیلو وات): ۸۰۰

- ظرفیت نصب (کیلو وات): ۴۰۰۰

- متوسط تولید سالانه (هزار کیلو وات ساعت):

۴۱۰۰

- متوسط تولید سالانه (هزار کیلو وات ساعت):

۱۵۲۹۰

- تعداد واحدها: ۱

- تعداد واحدها: ۲

- دبی آب هر واحد (متر مکعب بر ثانیه): ۱

- دبی آب هر واحد (متر مکعب بر ثانیه):

- هد ناخالص (متر): ۱۰۰

۱/۵۶ هد ناخالص (متر): ۱۵۰

۳- پل کلو ۲

- ظرفیت نصب (کیلو وات): ۴۰۰۰

- متوسط تولید سالانه (هزار کیلو وات ساعت):

۱۶۲۹۰

- تعداد واحدها: ۲

- دبی آب هر واحد (متر مکعب بر ثانیه):

۱/۵۶

کارهای اجرایی و مشخصات آنها به شرح ذیل می باشد:

۱- احداث سه دستگاه اطاق نیروگاه با سازه بتنی

منطبق بر استانداردهای سازه های صنعتی همراه با

محوطه سازی به سطح زیر بنای هر یک ۸۰۰

مترمربع.

- مقدار بتن ریزی به حجم ۵,۳۰۰ مترمکعب

مشخصات فنی: در این پروژه تعداد ۴ نیروگاه

احداث و آماده راه اندازی و اتصال به شبکه برق

استان کهگیلویه و بویراحمد گردید. بطور کلی

نیروگاه های جریانی برق آبی شامل پنج بخش می

باشد که عبارتند از احداث بند انحرافی، کانال

انتقال (کانال قدرت)، لوله تحت فشار نیروگاه

پنستاک، اطاق نیروگاه و تجهیزات نیروگاه.

۱- کلیات

کارفرما: شرکت توسعه منابع آب و نیروی

ایران

مشاور: مهندسین مشاور دزآب

مبلغ اولیه پیمان: ۳۷,۶۶۴,۷۰۸,۹۱۲ ریال

تاریخ شروع: ۱۳۸۳/۰۵/۱۲

مدت پیمان: ۱۶ ماه

درصد پیشرفت: ۱۰۰٪



نیروگاه های زنجیره ای ياسوج

۶- احداث بند انحرافی کوچک با طول تاج ۸ متر و ارتفاع ۳ متر از بستر رودخانه جهت تنظیم دبی ۱,۶۰ مترمکعب در ثانیه .

- مقدار بتن ریزی به حجم ۸۰۰ مترمکعب .

۷- احداث خط انتقال برق ۳۳ کیلوولت تک مداره و اتصال به پست ياسوج به طول ۷/۵۲ کیلومتر در مسیر کوهستانی .



(ژئوممبران ، ژئوتکستایل و ژئودرین) به مساحت ۱۲,۰۰۰ مترمربع .

۵- احداث شوت بای پس با لوله پلی اتیلن به طول ۱۱۰۰ متر و لوله فولادی ۴۰۰ متر بصورت مدفوت در شیب تند تا ۵۵ درصد . شامل عملیات کانال کنی مسیر و لوله گذاری .

در این بخش از پروژه این شرکت اقدام به بازنگری طرح در قالب مهندسی ارزش نموده و با تغییر گزینه از شوت بتنی پلکانی به شوت لوله ای برای اولین بار در طرح این نیروگاه ها موفق به طراحی و اجرای شوت لوله ای شد . این شوت ها مورد تست هیدرولیکی قرار گرفته و عملکرد آنها نیز تأیید گردید . در اثر این تغییر گزینه زمان اجرا به میزان ۸۰٪ در مقایسه با شوت بتنی کاهش یافت .

- مقدار آرماتور بندی به وزن ۲۴۰,۰۰۰ کیلوگرم به علت ترکیب سازه ها با تجهیزات ، فونداسیون ساختمان از پیچیدگی های خاص برخوردار می باشد.

۲- باز کردن مسیر و احداث جاده سرویس منطبق بر استانداردهای جاده درجه ۲ خاکی در منطقه صعب العبور کوهستانی و زمین سخت و سنگی به طول ۲ کیلومتر

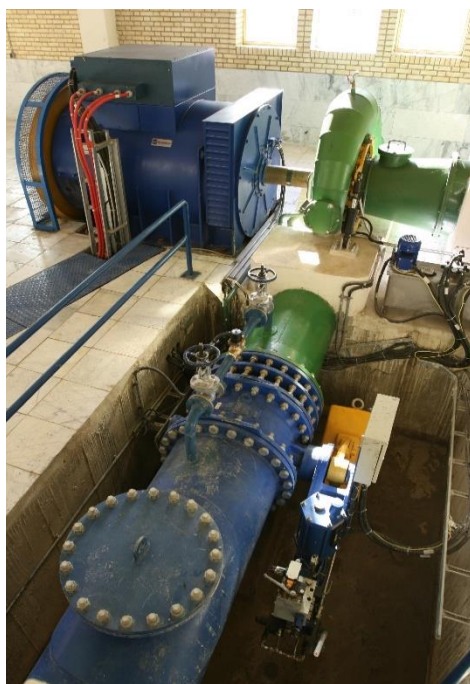
- حجم عملیات خاکی به مقدار ۱۲۰,۰۰۰ مترمکعب (خاکبرداری و سنگبرداری)

۳- اجرای خط لوله پستاک نیروگاه به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر (۴۸ اینچ) فولادی در مسیر صعب العبور کوهستانی و روی سطح زمین منطبق بر استانداردهای خطوط انتقال آب به طول ۲ کیلومتر.

۴- آب بندی مخزن بتنی تعادل به ظرفیت ۳۰,۰۰۰ مترمکعب با استفاده از مواد ژئوسنتتیک



نیروگاه های زنجره ای یاسوج







عملیات تکمیلی احداث سد مخزنی گلستان ۲ و تأسیسات وابسته

پیمانکار: شرکت پورنام

مشاور: مهندسین مشاور تهران برکلی

کارفرما: شرکت سهامی آب منطقه‌ای
مازندران و گلستان

قرارداد پروژه عملیات تکمیلی سد گلستان ۲ در ادامه
عملیات اجرایی سد گلستان ۲ منعقد گردید.

محل و موقعیت اجرای پروژه:

موقعیت آن در ۳۵ کیلومتری شمال شرقی شهرستان
گنبد کاووس بر روی رودخانه گرگانرود می باشد.

حجم کل عملیات:

- تکمیل عملیات خاکبرداری کانال تقرب و پایاب
سرریز و ... حدود ۴۰۰,۰۰۰ مترمکعب
- تکمیل دیوار آببند بتن پلاستیک به عمق حدود
۲۰ متر و به وسعت حدود ۱۰۰۰ مترمربع
- تکمیل سازه های سرریز آزاد و تندآب بتنی و
تخلیه کننده تحتانی به حجم حدود ۱۵ هزار
مترمکعب
- تکمیل پوشش بتنی شیروانی بالادست سد و
پوشش کانالها به حجم ۱۵ هزار مترمکعب
- تکمیل پوشش گیاهی پایین دست به مساحت
حدود ۲۰,۰۰۰ مترمربع



نام رودخانه: گرگانرود

محل سد: ۳۵ کیلومتری شمال شرقی
شهرستان گنبد کاووس واقع در استان گلستان





نیروگاه های برقآبی کریک ۳ و ۲



محل و موقعیت اجرای پروژه :

این پروژه از سری نیروگاه های برقآبی کوچک جریانی می باشد که در مسیر رودخانه کریک واقع در شهرستان سی سخت استان کهگیلویه و بویراحمد احداث گردیده است.

هدف از احداث این نیروگاهها بهره برداری و استفاده بهینه از پتانسیل جریانهای رودخانه ای در مناطق مرتفع و کوهستانی می باشد.

ظرفیت هر یک از نیروگاهها ۳ مگاوات بوده و این پروژه ها شامل عملیات انحراف رودخانه ، احداث کانال انتقال ، سیستم انتقال تحت فشار (پنستاک) ، اتاق نیروگاه و عملیات نصب تجهیزات نیروگاهی می باشد.

شرح مختصر پروژه:

- احداث بند انحرافی جهت انحراف آب رودخانه با سازه های فنی و آبگیر و ...

- احداث فلوم و باکس بتنی $1/94 \times 1/65$ متری بطول ۴۵۸۱ متر

- احداث حوضچه تعادل

- حجم حفاری سنگ ۳۱۰۰۰ مترمکعب

- حجم بتن ریزی ۱۶۵۰۰ مترمکعب

- احداث شوت بتنی (سر ریز جانبی) با سازه های مربوطه و احداث کانال پایاب بتنی
- احداث بند انحرافی از پایاب نیروگاه کریک ۲
- نصب لوله تحت فشار (پنستاک) بضامت ۱۲ میلیمتر ، قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و طول ۸۱۶ متر

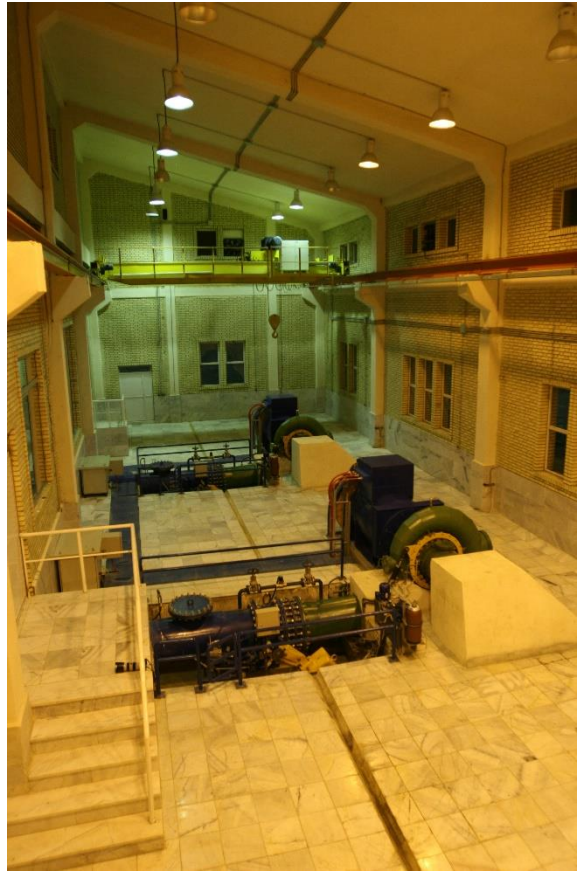


کارفرما : شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

مشاور : مهندسین مشاور دزآب

تاریخ شروع : ۱۳۷۹/۱۲/۲۹

مدت پیمان : ۱۸ ماه





طرح و ساخت شبکه فرعی آبیاری و زهکشی ، تجهیز و نوسازی مزارع دشت عباس اولویت ۲ EPC



محل و موقعیت اجرای پروژه :

دشت عباس در قسمت جنوب غربی ایران قرار دارد. این دشت در حوزه آبریز رودخانه کرخه در استان ایلام واقع شده است. اصلی ترین راه دسترسی به دشت ، جاده آسفالت اندیمشک و دهلران می باشد.



شرح مختصر پروژه:

طراحی و احداث شبکه آبیاری درجه ۳ در حدود ۴۲۵۰ هکتار به طول تقریبی ۹۳,۵ کیلومتر از طریق نصب آب بندی آنها می باشد، شبکه زهکشهای روباز درجه ۳ به طول تقریبی ۱۱۱,۶ کیلومتر.

ارتفاع خاکریزی نسبت به زمین همجوار حداقل ۳۰ سانتی متر می باشد .

طراحی و احداث هیدرو فلوم ها به قطر ۱۵ تا ۱۸ اینچ به طول تقریبی ۲۱۲,۵ کیلومتر.



کارفرما : موسسه جهاد نصر

مشاور : مهندسین مشاور آبساران

درصد پیشرفت : ۱۰۰٪

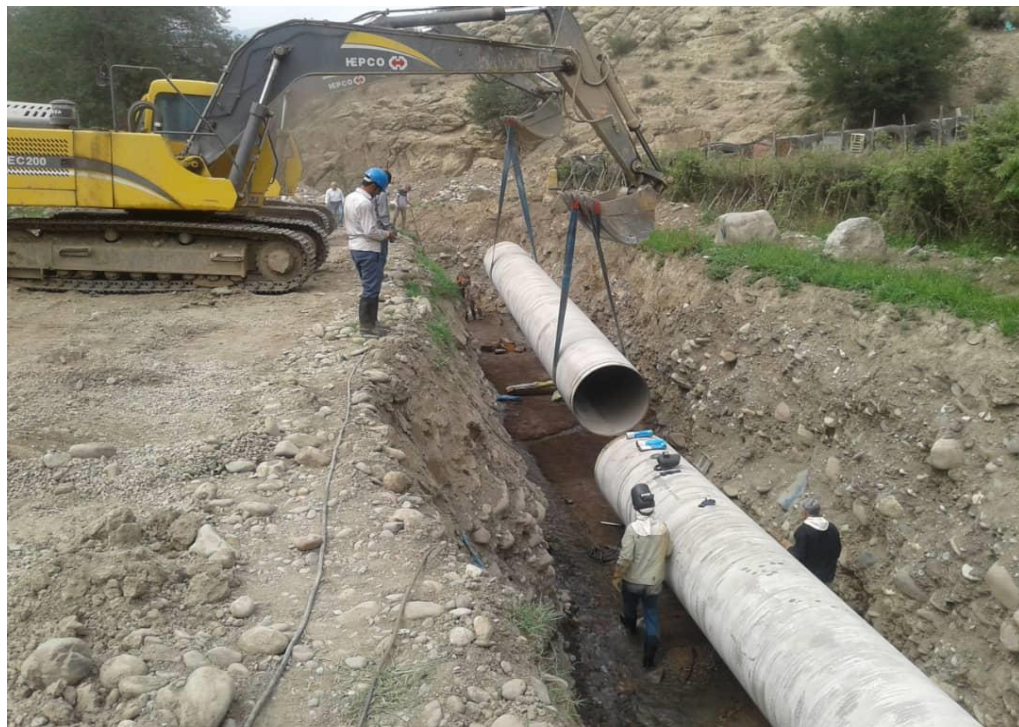
مدت پیمان : ۱۴۶۱ روز





طرح و ساخت
شبکه فرعی آبیاری
و زهکشی ، تجهیز و
نوسازی مزارع دشت
عباس اولویت ۲
EPC





طرح آبرسانی به مرزن آباد ، چالوس و نوشهر

اجرای خط اصلی انتقال آب



- اجرای دیوارهای حفاظتی ، بتن حفاظتی و
قطع رودخانه و جاده

محل اجرای کار:

محدوده شهرستانهای نوشهر و چالوس در استان
مازندران



فعالیت‌های این پروژه شامل:

احداث خط اصلی آبرسانی به شهرستانهای
نوشهر و چالوس

کارفرما: شرکت آب منطقه ای مازندران

مشاور: مهندسین مشاور بندآب

پیمانکار: مشارکت پورنام ، زلال ایران

تاریخ شروع: ۱۳۹۶/۰۷/۰۱

- مشخصات طرح

- لوله گذاری فولادی اتصال جوشی قطر ۱۲۰۰
میلیمتر ، به طول تقریبی ۲۸ کیلومتر

- احداث حوضچه های مسیر

- تهیه و حمل لوله ها ، شیرآلات و متعلقات و
مصالح پوشش خارجی و داخلی لوله های فولادی

- اجرای پوشش خارجی و داخلی لوله های
فولادی

- تهیه و اجرای سیستم حفاظت کاتدی خطوط
فولادی





طرح آبرسانی به مرزن آباد ،
چالوس و نوشهر

اجرای خط اصلی انتقال آب





نیروگاه برقآبی

پیران

EPC

نیروگاه برقآبی پیران در غرب استان کرمانشاه در مجاورت شهرستان سر پل ذهاب در حال احداث می باشد. این پروژه EPC بوده و برای بهره‌گیری از پتانسیل آبی رودخانه ریجاب (پس از کسر حقابه‌های کشاورزی) طراحی شده است.

انجام خدمات مهندسی، تامین مصالح و تجهیزات، انجام کارهای ساختمانی و نصب و راه اندازی و سایر خدمات برای احداث نیروگاه پیران، مشتمل است بر کارهای اصلی و فرعی و کارهای اصلی شامل احداث بند انحرافی، کانال، سیفون، مخزن، پنستاک، نیروگاه، پایاب و بهره‌برداری به مدت یکسال.

۱- کلیات

کارفرما: شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

مشاور: مهندسین مشاور سکو

پیمانکار: مشارکت پورنام- رشد صنعت

تاریخ شروع: ۱۳۸۷/۱/۱۷

مدت پیمان: ۲۱ ماه + یکسال دوره

بهره برداری

درصد پیشرفت: ۱۰۰٪

۲- مشخصات طرح

- احداث بند انحرافی

اجزای اصلی بند انحرافی:

- سیستم تخلیه رسوب و استهلاک انرژی
- سیستم تخلیه رسوب
- سیستم آبیگری
- دیوارهای جانبی
- تجهیزات هیدرومکانیک

- احداث کانال به طول حدود ۹۲۱۲ متر

- احداث سیفون به طول حدود ۱۷۰۰ متر و ظرفیت حداکثر ۳/۰ متر مکعب بر ثانیه

• سازه مقسم و دهانه ورودی

• مجرای آب بر سیفون

• سیستم تخلیه مجرا جهت انجام بازدید

و تعمیرات

• سیستم کنترل جریان خروجی از

سیفون

• سازه خروجی و سیستم استهلاک انرژی

- احداث مخزن ذخیره حجمی معادل ۵۰،۰۰۰ متر مکعب

اجزای مخزن ذخیره:

- سازه ورودی
- بدنه و کف مخزن
- سرریز اضطراری
- سیستم تخلیه
- دهانه آبیگیر نیروگاه
- سیستم زهکشی مناسب جهت کف و جناحین

اجزای مختلف سیفون:



نیروگاه برقآبی پیران EPC



- احداث پستاک به طول ۹۲۰ متر

- احداث نیروگاه

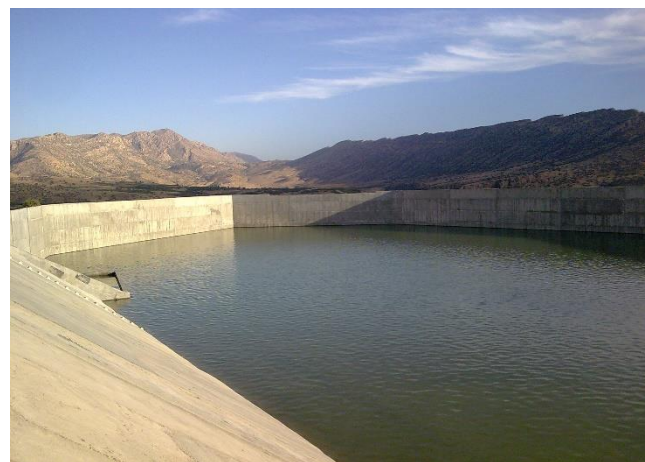
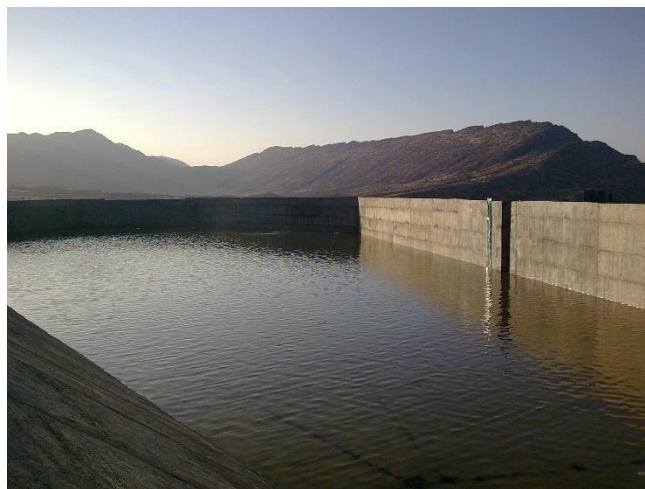
نیروگاه برق آبی پیران مجهز به دو واحد توربین پلتون با محور افقی هر یک به قدرت نصب ۴/۲ مگاوات با ارتفاع ناخالص نامی ۳۱۸ متر می باشد. اجزای مختلف نیروگاه برق آبی پیران در سه بخش به شرح زیر است:

- تجهیزات مکانیکی نیروگاه
- تجهیزات الکتریکی نیروگاه
- ساختمان نیروگاه
- احداث پایاب به طول ۸۰۰متر





نیروگاه برقآبی پیران EPC





نیروگاه برقآبی پیران EPC





ایستگاه پمپاژ ، خط انتقال آب و شبکه آبیاری و زهکشی سد گلستان ۲

عملیات تسطیح اراضی : ۳,۴۰۰,۰۰۰ مترمربع

خط انتقال آب : ۱۹۵۰ متر



کارفرما : شرکت سهامی آب منطقه‌ای گلستان

مشاور : مهندسین مشاور تهران برکلی

پیمانکار : مشارکت پورنام - راستکاری

محل و موقعیت اجرای پروژه :

موقعیت پروژه : ۲۰ کیلومتری شمال شرقی
شهرستان گنبدکاوس واقع در استان گلستان

شرح مختصر پروژه:

۱. ایستگاه پمپاژ به ظرفیت ۴/۴ مترمکعب در ثانیه و آگیری از طریق بند انحرافی
۲. ۱۶۰۰ mm خط انتقال آب به طول ۱۹۵۰ متر و به قطر
۳. احداث شبکه آبیاری و زهکشی به وسعت حدود ۴۰۰۰ هکتار
۴. احجام عمده عملیات اجرائی

حجم عملیات خاکبرداری : ۱,۰۰۰,۰۰۰ مترمکعب

حجم عملیات خاکریزی : ۱,۲۳۰,۰۰۰ مترمکعب

حجم عملیات کانال کنی : ۱,۲۳۰,۰۰۰ مترمکعب

حجم عملیات بتن‌ریزی : ۳۵,۰۰۰ مترمکعب

عملیات آرماتور بندی : ۷۲۰,۰۰۰ کیلوگرم

محل اجرای پروژه در حدود ۲۰ کیلومتری شهرستان
گنبدکاوس ما بین سد گلستان ۱ و سد گلستان ۲
می باشد.

نیروگاه سوله دوکل

نیروگاه‌های آبی متوسط و کوچک

سوله دوکل

تاریخچه

1370-1375 -انجام مطالعات فاز یک توسط

جهاد نصر استان آذربایجان غربی

1375 - تا ۱۳۷۹: انجام مطالعات فاز دو توسط

شرکت جهاد نصر استان آذربایجان غربی

1380: -بازنگری مطالعات مرحله دو توسط

خدمات مهندسی جهاد

1381-1382 -تحويل گزارشات از جهاد به آب و

نیرو

1385-1386 -بازنگری مطالعات توسط آب و

نیرو با رویکرد تولید در زمان پیک

1389: -بازنگری مطالعات فاز دو با رویکرد

جریانی و تهیه اسناد مناقصه توسط شرکت مهندسین

مشاور آبان پژوه

1391: -برگزاری مناقصه و برنده شدن مشارکت

فن آوری نوین نیرو- تهران برکلی-پورنام در مناقصه

1392: -ابلاغ قرارداد به مشارکت فن

آوری نوین نیرو - تهران برکلی-پورنام

-تعداد واحد: ۲ واحد

-دبی ورودی: ۱/۲ متر مکعب بر ثانیه

-نوع توربین: پلتون افقی

-ضریب کارکرد: ۰/۴۷

-انرژی سالانه: ۱۷/۵ گیگاوات ساعت

-مساحت ساختمان نیروگاه: ۴۳۰ متر مربع

اهداف

تولید انرژی برق آبی سالیانه ۱۷/۵ گیگاوات ساعت

موقعیت جغرافیایی

بین طول های جغرافیایی ۴۷°-۴۴° الی ۵۳°-۴۴° شرقی

و عرض جغرافیایی ۰۷°-۳۷° الی ۱۱°-۳۷° شمالی واقع

در استان آذربایجان غربی، شهرستان ارومیه روستای

سوله دوکل

اطلاعات فنی

-ارتفاع بند انحرافی: ۴متر

-طول کانال انتقال: ۳۰۲۵متر



نیروگاه سوله دوکل













پروژه تامین مالی، بررسی طراحی ها و ساخت سد بتن غلطکی مخزنی باغان

EPC

الحاقیه ۲



محل و موقعیت اجرای پروژه :

سد باغان یک سد RCC مخزنی است که در فاصله ۱۸۲ کیلومتری جنوب شرق بوشهر احداث خواهد شد.

کارفرما : شرکت سهامی آب منطقه ای بوشهر

مشاور : مهندسین مشاور آبساران

مدت پیمان : ۹ ماه

شرح مختصر پروژه:

- اجرای کالورت و سیستم انحراف مطابق نقشه و مشخصات
- اجرای فرازبند مطابق نقشه
- تجهیز و برچیدن کارگاه





تأمین مالی ، بررسی طراحی ها و ساخت سد بتن غلطکی مخزنی باغان EPC

شرح مختصر پروژه:

این پروژه شامل یک سد با بدنه RCC

ارتفاع ۵۶ متر ، طول تاج ۳۱۱ متر ، حجم ۲۳۵۰۰۰ متر مکعب ، دایک خاکی ، سیمانی به ارتفاع ۲۶ متر ، طول تاج ۲۹۳ متر و حجم ۵۰۰۰۰ متر مکعب می باشد.

فرازبند خاکی سیمانی به ارتفاع ۲۲ متر و حجم ۶۷۵۰ متر مکعب ، به عنوان جزئی از سیستم انحراف عمل می کند .

محل و موقعیت اجرای پروژه :

سد باغان یک سد RCC مخزنی است

در فاصله ۱۸۲ کیلومتری جنوب شرق بوشهر



کارفرما : شرکت سهامی آب منطقه ای بوشهر

مشاور : مهندسین مشاور آبساران

مدت پیمان : ۱۰۹۵ روز



احداث سد سرریز و سازه های وابسته هواسان



- احداث ساختمانهای بهره برداری و کنترل سد با تاسیسات برقی و مکانیکی وابسته به آن

- تهیه و نصب تجهیزات سیستم تخلیه کننده تحتانی به ابعاد ۵/۵ * ۶/۸ متر

- سیستم آبگیر آبیاری به ابعاد ۲/۸ * ۲/۸ متر با کلیه تجهیزات وابسته و خط انتقال به دشت سرقلعه

- تهیه و نصب تجهیزات ابزاربندی سد و تونل و تجهیز و برچیدن کارگاه و سایر کارهای متفرقه

مدت پیمان : ۳۶ ماه

محل اجرای کار:

کرمانشاه - ۳۹ کیلومتری شمال غرب شهرستان سر پل ذهاب

فعالیت‌های این پروژه شامل:

احداث سد خاکی - سنگریزه ای با هسته رسی به ارتفاع بیش از ۵۵ متر از پی



کارفرما : شرکت آب منطقه ای کرمانشاه

مشاور : مهندسین مشاور مهتاب قدس

پیمانکار: شرکت پورنام

تاریخ شروع : ۱۳۹۶/۱۱/۲۱

- مشخصات طرح

- احداث سرریز بتنی ، احداث سیستم انحراف آب





احداث سد انحرافی آقدکش و کانال انتقال سیلاب



محل و موقعیت اجرای پروژه :

استان گلستان ، شهرستان آق قلا

شرح مختصر پروژه:

بخشهای عمده این فعالیت به شرح زیر است :

- حجم عملیات خاک برداری حدود ۲۰۰۰۰۰ متر مکعب
- حجم عملیات کانال کنی حدود ۵۰۰۰۰۰ متر مکعب
- حجم عملیات خاکریزی حدود ۸۰۰۰۰۰ متر مکعب
- حجم عملیات میلگرد حدود ۱۰۰۰ تن
- حجم عملیات بتن ریزی حدود ۴۰۰۰۰ متر مکعب

احداث بند انحرافی و دایکهای اطراف مخزن

- اجرای سه دهنه پل
- اجرای کانال انحراف سیلاب
- ساماندهی رودخانه در پایپ
- انجام تعذیض زهکشاها



کارفرما : شرکت آب منطقه ای گلستان

مشاور : مهندسین مشاور خزرآب

مدت پیمان : ۳۶ ماه

تاریخ قرارداد : ۱۳۹۲/۰۴/۲۳





پالایشگاه میعانات گازی بندرعباس (کارگاه آفسایت)

مشخصات پروژه

محصولات پالایشگاه :

- ظرفیت تولید : ۳۶۰,۰۰۰ بشکه در روز

- پروسه حمل مواد اولیه :

حمل میعانات گازی از پارس جنوبی (عسلویه) به فاصله

۴۰۰ کیلومتر به وسیله خط لوله ۳۶ اینچ

انتقال با کشتی از عسلویه به جزیره قشم

انتقال از قشم با خط لوله به طول ۲۱ کیلومتر به

و برای فاز توسعه ای تولید محصولات معطر آروماتیک پالایشگاه

تولید ۳۵ میلیون لیتر بنزین در سال

تولید ۱۳ میلیون لیتر نفت گاز در سال

تولید ۱/۳ میلیون لیتر نفت گاز سنگین در سال

تولید ۲ میلیون لیتر گاز مایع

تولید ۳ میلیون لیتر سوخت جت سبک

تولید ۱۳۰ تن گوگرد

پالایشگاه بندرعباس در غرب استان هرمزگان و به فاصله ۳۰ کیلومتری از شهرستان بندرعباس، در کنار پالایشگاه نفت واقع شده است.

هدف از احداث این پروژه تحقق بخشیدن به تولیدات مکفی فراورده های نفتی و در راستای تکمیل پالایشگاه نفت بندرعباس است.

میعانات گازی بخش کوچکی از گاز طبیعی، در فشار اتمسفریک مایع حاوی هیدروکربنهای سنگینتر است که می توان گفت نفتی سبک و بسیار ارزشمند می باشد و اینکه با تفکیک اجزاء موجود در میعانات ورودی می توان به تولید محصولات مورد نظر مانند بنزین ، گازوئیل و ... دست یافت.

کارفرمای اصلی : شرکت نفت ستاره خلیج فارس

کارفرما : مشارکت تهران جنوب - بینا

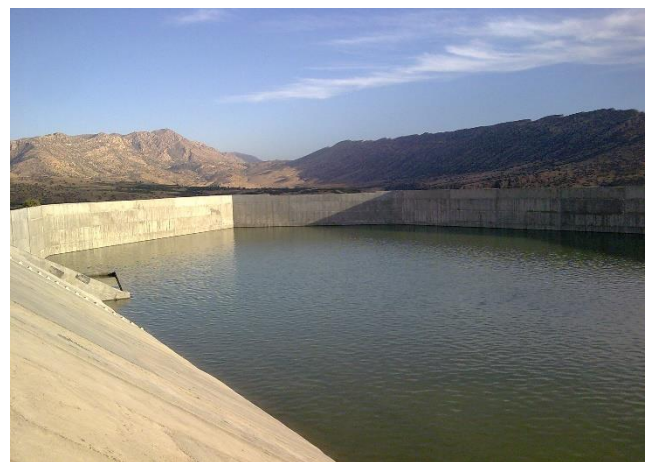
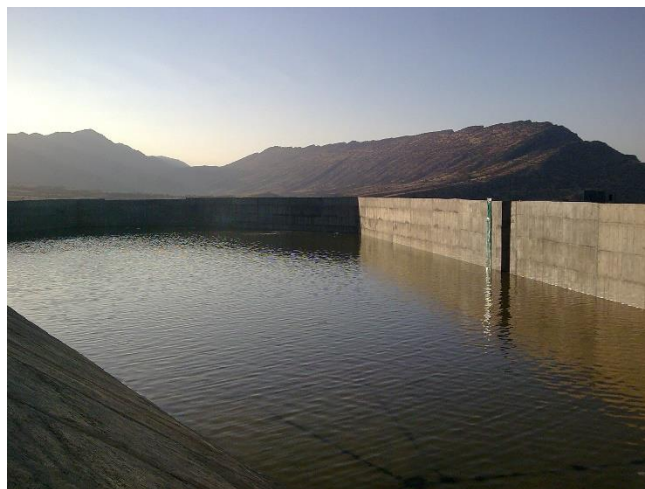
تاریخ شروع : ۱۳۸۷/ ۰۹ /۲۵

مدت پیمان : ۲۷ ماه





نیروگاه برقآبی پیران EPC





تونل آبرو و مسیر
سامانه انتقال آب
سد ژاوه به
دشت قروه ، دهگلان





تونل آبرو و مسیر سامانه انتقال آب سد زاوه به دشت قروه ، دهگلان

شرح مختصر پروژه:

کاداستر جهت تملک اراضی
پیگیری امور حقوقی مربوط به تملک اراضی مسیر
انتقال
احداث مسیر سامانه انتقال آب به طول تقریبی
۲۸ کیلومتر (قطعه دوم)
به سازی و اصلاح مسیر سامانه انتقال آب به طول
تقریبی ۵ کیلومتر (قطعه اول)
احداث محل احداث ایستگاههای پمپاژ
احداث تونلها به طول تقریبی ۷ کیلومتر
احداث سازه حوضچه ورودی تونل نران و احداث
احداث کانال انتقال آب از خروجی تونل نران



محل و موقعیت اجرای پروژه:

ساختگاه طرح سد مخزنی زاوه در محل تلاقی
رودخانههای گاو رود و قشلاق و در ۴۰ کیلومتری
جنوب غربی شهرستان سنندج واقع شده است.

کارفرما: شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

مشاور: شرکت خدمات مهندسی برق مشاورین

مدت پیمان: ۴۸ ماه

تاریخ قرارداد: ۹۴/۰۸/۲۷





تونل های انحراف آب و سازه های ورودی و خروجی سد نرما، جاده دسترسی به تاج سد و جاده جایگزین لیسه



محل و موقعیت اجرای پروژه :

استان گلستان شهرستان مینودشت

شرح مختصر پروژه:

حفاری و پوشش بتنی و تحکیم دو رشته تونل
انحراف آب به قطر تمام شده ۵/۴ متر هر کدام به طول
۲۷۰ متر و حفاری و بتن ریزی سازه های ورودی و
خروجی طبق نقشه و مشخصات و عملیات جاده
سازی ۶/۷ کیلومتر جاده دسترسی به تاج سد جاده
جایگزین راه روستای لیسه و تجهیز و برچیدن کارگاه



کارفرما : شرکت آب منطقه ای گلستان

مشاور : شرکت مهندسين مشاور آب و توسعه پایدار

مدت زمان اجرا : ۱۸ ماه





کانال انتقال آب چالوس

مشخصات سازه های هیدرولیکی :

- سیفون معکوس به طول ۷۲۷ متر
۴ دستگاه

- پل ماشین رو ۹ دستگاه

- دیوار حائل سنگی و گابیونی
۵۷,۸۵۰ متر مکعب

- سنگ چینی حفاظتی سواحل رودخانه
۱۶,۸۰۰ متر مکعب

- کانال با مقطع مستطیلی سرپوشیده
۶۶۹ متر

- لوله های زهکشی و فیلتر شنی زیر کانال دوزنقه
۷۴ متر

محل و موقعیت اجرای پروژه :

منطقه مورد نظر در شمال ایران و در استان
مازندران واقع شده است.

محدوده عملیات بین دره لاروسر تا رودخانه خیرود
در جنوب روستای خیرودکنار قرار دارد و در بین
مسیر از رودخانه های کورکورسر، نیرنگ و ماشالک
عبور می نماید.

شرح مختصر پروژه:

- طول مسیر کانال ۱۲,۹۰۰ متر

- ظرفیت کانال ۲۱ متر مکعب در ثانیه

- کانال با مقطع دوزنقه درجا ۳,۰۷۰ متر

- کانال با مقطع مستطیلی روباز
۳,۴۳۱ متر



کارفرما : شرکت سهامی آب منطقه ای مازندران

مشاور : مهندسین مشاور مهتاب قدس

درصد پیشرفت : ۱۰۰٪

مدت پیمان : ۴۰ ماه

تاریخ شروع : ۱۳۸۳/۰۴/۲۳





1993

Pournam co

