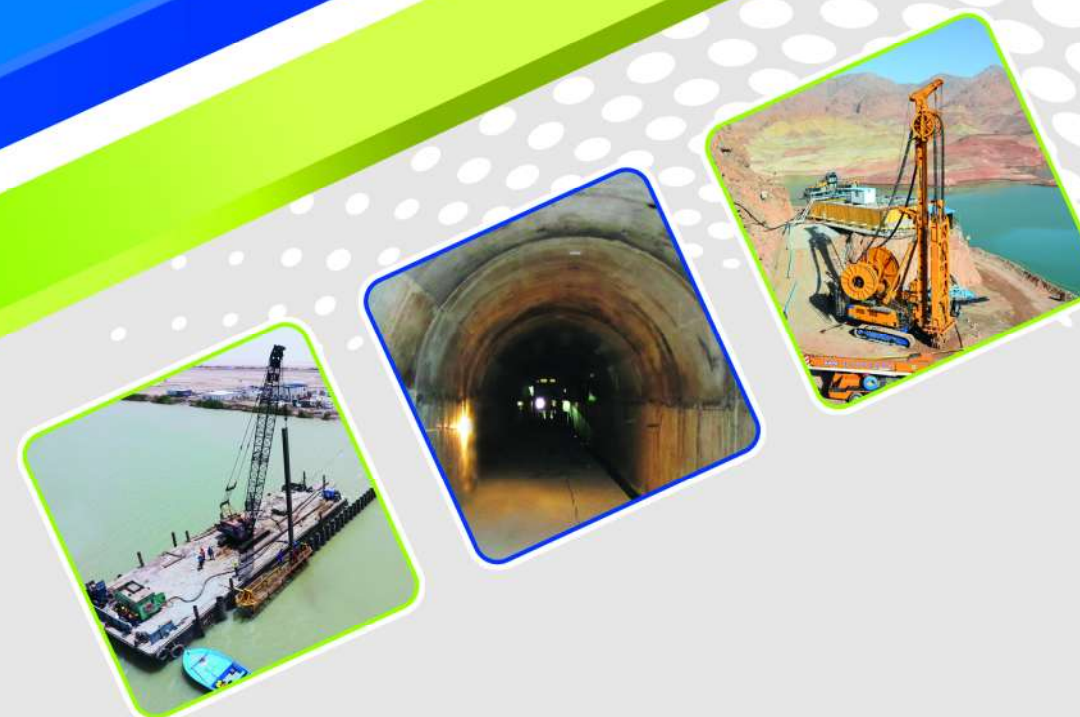


شرکت قالا

GHALA
CONSTRUCTION CO.



Unit 117 - No 5 - Khoddami St.
Vanak Sq. Tehran - Iran
Tel/Fax: +98 21 88 77 03 12

No. 38 - Next to Spoota Agency
Beheshti Ave. - Urmia-Iran
Tel/Fax: +98 44
3 347 56 55 - 3 345 9152
Info@Ghala.ir

تهران: میدان ونک، خیابان
خدای، پلاک ۵، واحد ۱۱۷
تلفکس: ۰۲۱-۸۸۷۷۰۳۱۲

ارومیه: خیابان شهید بهشتی
جنب دفتر هواپیمایی اسپوتا، پلاک ۳۸
تلفکس: ۰۴۴-۳۳۳۴۵۹۱۵۲
۳۳۳۴۷۵۶۵۵
Ghala.co@gmail.com





شرکت قالا

فهرست مطالب

۱.....	مقدمه.....
۲.....	تقدیرنامه ها.....
۳.....	کارکنان قالا.....
۴.....	چارت سازمانی شرکت.....
۵.....	ماشین آلات شرکت.....
۷.....	پروژه سد و قفل کشتیرانی بهمنشیر.....
۹.....	پروژه علاج بخشی سد بیدواز اسفراین.....
۱۱.....	پروژه سد سمینه رود بوکان.....
۱۳.....	پروژه سد مخزنی نازلو.....
۱۷.....	دکل چند منظوره BG40 باوثر.....
۱۹.....	پروژه های شبکه اصلی آبیاری و زهکشی کرم آباد ۶ و ۷.....
۲۰.....	پروژه شبکه فرعی آبیاری و زهکشی کرم آباد ۳.....
۲۱.....	پروژه لایروبی و ساماندهی رودخانه کانی رش اشنویه.....
۲۲.....	پروژه کانال های اصلی شبکه آبیاری و زهکشی ساریسو.....
۲۳.....	پروژه سیستم انحراف آب سد سمینه رود بوکان.....
۲۴.....	پروژه دایک حفاظتی پلدشت.....
۲۵.....	پروژه انهار قطلو و گوگ تپه (شبکه آبیاری و زهکشی شهرچای ارومیه).....
۲۶.....	پروژه ایستگاه پمپاژ سد حسنلو.....
۲۷.....	پروژه سرریز سد خاکی خراسانه.....
۲۸.....	پروژه پل (آبنمای) پایین دست زرينه رود بوکان.....
۲۹.....	پروژه تکمیل عملیات افزایش ارتفاع سد زرينه رود بوکان.....
۳۰.....	پروژه ترمیم و اصلاح انهار یوالار، کشتیبان و بالدرلو.....
۳۱.....	سایر پروژه ها.....



مقدمه

ساخت و ساز امری اجتناب ناپذیر برای جامعه رو به رشد امروزی به شمار می رود و در کنار آن استفاده از تکنیک های جدید در این زمینه امری ضروری می باشد. در این میان شرکت قالا با بیش از ربع قرن تجربه درخشان در مهندسی آب و آبیاری، احداث سد های مخزنی و انحرافی، شبکه های آبی، پروژه های تاسیساتی و تجهیزاتی، ابنیه، هیدرومکانیکال پل سازی، راه سازی، ابزار دقیق و ... در خدمت کشور و علی الخصوص خطه آذربایجان بوده است.

توانایی انکار ناپذیر شرکت قالا، تکیه بر توان بالای فنی و مهندسی و برخورداری از نعمت وجود حدود ۱۰۰۰ نفر پرسنل سختکوش و دانش آموختگان دانشگاه های معتبر داخلی و خارجی شامل مدیران کارآمد و لایق، مهندسین و کارشناسان مجرب و با سابقه، تکنسین های فنی،

مشاوران فنی و حقوقی، پرسنل اداری خدماتی، کارگری و ... همچنین تعداد بالغ بر ۳۰۰ دستگاه از ماشین آلات فوق سنگین، نیمه سنگین، سبک و تجهیزات می باشد.

شرکت قالا با هدف بهبود مستمر فعالیت های خود با رعایت اصول اخلاق حرفه ای ضمن حفظ شان کاری نسبت به ارائه خدمات پیمانکاری مبادرت ورزیده و ضمن استقرار سیستم مدیریت کیفیت براساس استاندارد بین المللی ISO 9001-2015، همچنین عضویت در انجمن شرکت های ساختمانی، انجمن صادر کنندگان خدمات فنی و مهندسی ایران و همچنین عضویت در اتاق بازرگانی، صنایع و معادن به عنوان ابزاری موثر، خود را متعهد به رعایت الزامات استاندارد مذکور در نیل به اهداف زیر می داند:

افزایش اثر بخشی فرآیند های شرکت و بهبود مستمر آنها

درک نیازها و انتظارات مشتریان (کارفرمایان) و افزایش رضایتمندی آنان

توجه به کارکنان متخصص و افزایش مستمر دانش و مهارت آنان

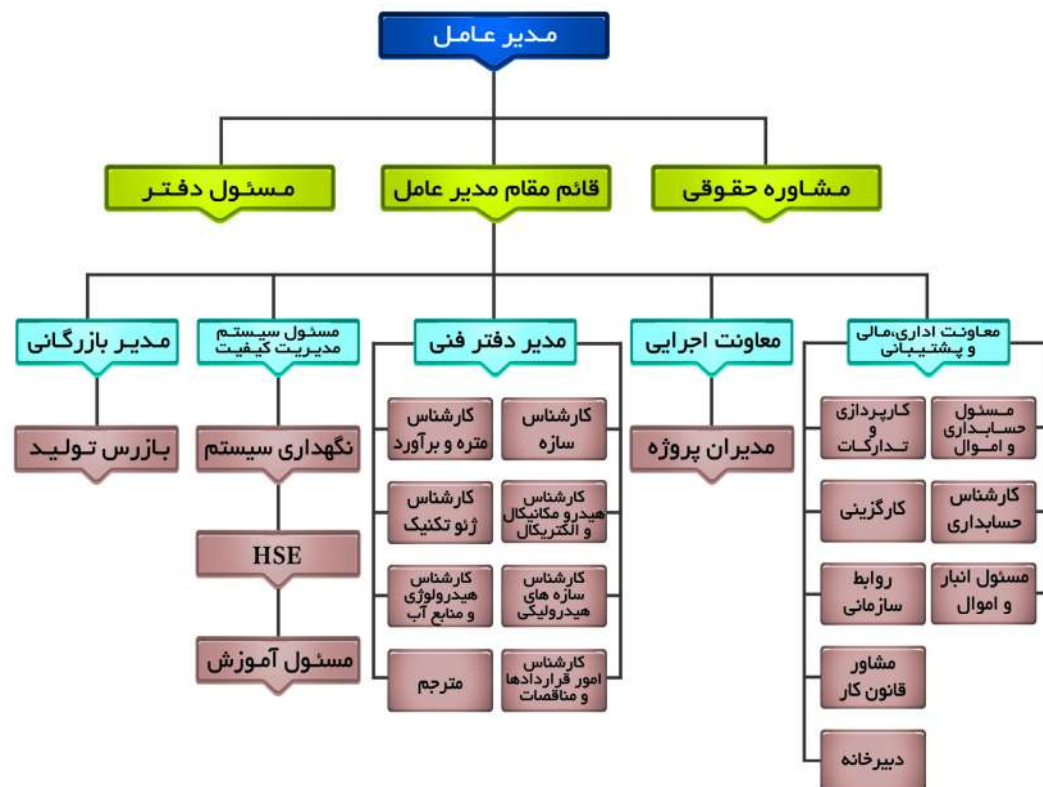
استفاده بهینه از تمام منابع در دسترس شرکت و ارائه خدمات مطلوب تر

رعایت قوانین و مقررات ایمنی، بهداشت شغلی، حفظ و نگهداری محیط زیست و فراتر رفتن از آنها

پایبندی به اجرای به موقع و رعایت برنامه زمان بندی پروژه ها



چارت سازمانی



هیأت مدیره

مدیر عامل	مسعود رحیمی آسیابی
رئیس هیأت مدیره	مختار رحیمی آسیابی
نایب رئیس هیأت مدیره	منصور احمدی آذر

نیروی انسانی

مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	تعداد
دکتری	مهندسی عمران	۴
فوق لیسانس	مهندسی عمران	۱۵
لیسانس	مهندسی عمران	۱۰۰
لیسانس	مهندسی معدن	۱۵
لیسانس	نقشه بردار	۲۰
لیسانس	مهندسی معماری	۱۰
لیسانس	مشاوران حقوقی	۲
لیسانس	مشاوران مالی	۵
فوق دیپلم	تکنسین های فنی	۱۲۰
لیسانس	پرسنل اداری	۲۰
فوق دیپلم	پرسنل اداری	۱۵
دیپلم و زیر دیپلم	رانندگان	۲۵۰
دیپلم و زیر دیپلم	پرسنل خدماتی و کارگری	۴۰۰

بخشی از ماشین آلات و تجهیزات

تجهیزات

ردیف	نوع ماشین آلات	تعداد
۱	کمپرسور	۱۰
۲	بچینگ و ماسه شویی	۸
۳	ژنراتور	۱۰
۴	ست حفاری و تزریق	۴
۵	شاتکریت	۳
۶	تانکر سوخت	۲۰
۷	تانکر آب	۱۵
۸	دستگاه خم آرماتور	۱۰
۹	پمپ بتن	۲
۱۰	غلطک کششی	۳
۱۱	دوربین نقشه برداری توتال استیشن	۷
۱۲	دوربین نقشه برداری نیوو	۱۰
۱۳	موتور جوش	۱۵
۱۴	بتونیر	۵

سبک

ردیف	نوع ماشین آلات	تعداد
۱	پاترول، وانت و سواری ها	۳۴

فوق سنگین

ردیف	نوع ماشین آلات	تعداد
۱	هیدروفرز BG-40	۱
۲	کلامشل	۱

سنگین

ردیف	نوع ماشین آلات	تعداد
۱	بولدوزر	۸
۲	گریدر	۶
۳	لودر	۷
۴	بیل مکانیکی	۲۸
۵	جرثقیل	۹
۶	غلطک خودرو	۷
۷	دریل واگن هیدرولیکی	۱

نیمه سنگین

ردیف	نوع ماشین آلات	تعداد
۱	کامیون کمپرس ۱۰ چرخ	۳۲
۲	کامیون کمپرس ۶ چرخ	۸
۳	کمر شکن ولو FH	۱۵
۴	تراک میکسر	۴
۵	تراکتور	۶

پروژه طراحی، تهیه، نصب، اجرا و بهره‌برداری سد و قفل کشتیرانی پایین دست بهمنشیر به روش طرح و ساخت

موقعیت طرح:

ساختگاه این سد در استان خوزستان و نزدیکی بندر چوئیده واقع شده و فاصله زمینی آن تا شهر آبادان حدود ۴۵ کیلومتر است.

کارفرما	شرکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان
مشاور	مهندسی مشاور مهتاب قدس
پیمانکار	مشارکت قالا و آشتاب
سپر کوبی (متر مربع)	۶۵۶۰۰
شمع بتنی (متر طول)	۵۴۵۰۰
میکروپایل (متر طول)	۳۶۱۰۰
بتن ریزی (متر مکعب)	۱۲۵۸۰۰
آرماتور بندی (کیلوگرم)	۷۷۳۹۰۰۰

اهداف عمده طرح:

- جلوگیری از توسعه شوری آب دریا به رودخانه بهمنشیر و اثرات منفی آن بر نخلستانها و زمین های مزروعی جزیره آبادان
- بهبود و توسعه کشاورزی و صنایع پرورش ماهی
- تداوم قابلیت کشتیرانی و امکان ایجاد کارخانه های بزرگ در کنار رودخانه

مشخصات سر ریز

دریچه دار	نوع سر ریز	قفل کشتیرانی بزرگ
۶۰ متر	عرض سر ریز	قفل کشتیرانی کوچک
۱۲۰ متر مکعب در ثانیه	حداکثر ظرفیت تخلیه سیلاب	سر ریز

مشخصات قفل بزرگ کشتیرانی

عرض محفظه (متر)	۲۵	عرض محفظه (متر)	۱۰
طول محفظه (متر)	۱۶۰	طول محفظه (متر)	۵۰
تیپ و ابعاد دریچه ها	تیپ و ابعاد دریچه ها	تیپ و ابعاد دریچه ها	تیپ و ابعاد دریچه ها
دو دستگاه دریچه Sector، هر دستگاه متشکل از دو لت	دو دستگاه دریچه تک لنگه ای	دو دستگاه دریچه تک لنگه ای	دو دستگاه دریچه تک لنگه ای
طول بازوی دریچه ها (متر)	۱۳/۶۱	ابعاد هر لت (متر)	۵/۴۱ x ۶/۲۵



عملیات علاج بخشی سد بیدواز اسفراین به روش طرح و ساخت



کارفرما	شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان شمالی
مشاور	مهندسی مشاور طوس آب
پیمانکار	مشارکت قالا و آشناب
مدت پیمان	۱۸ ماه

انجام کلیه خدمات مهندسی، مطالعات تکمیلی و طراحی تفصیلی پروژه و تهیه مصالح و اجرای پرده آب بسند، برداشت مصالح خاکریزی شده در پوسته بالادست و اجرای مجدد آن، تهیه مصالح اجرای دیوار آب بند و بتن پلاستیک، انجام تزریقات تکمیلی، سنگ برداری کف تونل و اجرای شاتکریت دیواره ها، تهیه مصالح و اجرای بتن در پوسته بالادست و تاج سد و تکمیل و اجرای مجدد جزئیات تاج سد و تهیه یا ترمیم ابزار دقیق و نصب مجدد آنها در بدنه سد.



اهداف عمده طرح



- کنترل سیلاب و تنظیم آبدهی رودخانه بیدواز
- تأمین بخشی از نیاز آب کشاورزی اراضی پایین دست
- تأمین بخشی از نیاز آب شرب شهر اسفراین و صنعت

مساحت دیوار آب بند و بتن پلاستیک	۶۷۷۰ متر مکعب
خاکریزی و ریپ رپ	۷۰۳۰۰ متر مکعب
حفاری و سنگ برداری	۶۳۸۵۰ متر مکعب
اجرای تزریقات تکمیلی پرده آب بند	۱۳ کیلومتر



سد مخزنی سیمینه رود

ساختمان سد مخزنی سیمینه رود در فاصله ۲۱ کیلومتری جنوب غرب شهرستان بوکان و پس از اتصال سر شاخه های اصلی رودخانه در بالادست روستای شهریکند واقع شده است. عملیات احداث سد خاکی با هسته رسی و سازه های جانبی شامل اجرای عملیات خاکی، تحکیم و پایدارسازی، حفاری و تزریق، قالب بندی، بتن ریزی، ساختمان ها، راه ها و تاسیسات عمومی می باشد.

اهداف عمده طرح

- تامین سالانه ۲۶۹ میلیون متر مکعب آب مورد نیاز اراضی کشاورزی شهریکند، بوکان، داشبند و ساحل چپ زربینه رود
- تداوم بهره برداری از منابع آب های زیر زمینی به میزان ۳۲ میلیون متر مکعب در شرایط طرح به منظور تامین آب مورد نیاز کشاورز
- تامین آب شرب دراز مدت شهر بوکان به میزان ۳۷/۵ میلیون متر مکعب در سال برای افق ۱۴۱۵
- تامین نیاز زیست محیطی رودخانه به میزان ۱ متر مکعب در ثانیه به انضمام مازاد جریان بهنگام حوضه میانی
- کنترل سیلاب رودخانه سیمینه رود

کارفرما	شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی
مشاور	مهندسی مشاور مهتاب قدس
پیمانکار	شرکت قالا
مدت پیمان	۵۴ ماه

مشخصات کلی سد

نوع سد	خاکی با هسته رسی قائم
ارتفاع سد از پی	۷۵ متر
طول تاج سد	۱۳۵۶ متر
عرض تاج سد	۱۲ متر
رقوم تاج سد	۱۴۰۰ متر از سطح دریا
حجم مخزن	۳۶۴ میلیون متر مکعب



اجزاء طرح بدنه و سرریز

خاکبرداری	۱/۵ میلیون متر مکعب	آرماتور بندی و میل مهار	۱۷۱۰ تن
خاکریزی	۴/۳ میلیون متر مکعب	قالب بندی	۲۲ هزار متر مربع
بتن ریزی	۴۶ هزار متر مکعب	حفاری در فضای بسته	۹۰۰ متر مکعب
نوع سرریز	آزاد	کارهای فولادی	۱/۵ هزار تن

سیستم آب بندی پی و عملیات تزریق

سیستم آب بندی این سد در پی از نوع دیوار آب بند با مصالح بتن پلاستیک و در تکیه گاه ها از نوع پرده آب بند می باشد که ارتفاع دیوار در عمیق ترین قسمت ۳۱ متر می باشد. به منظور احداث دیوار آب بند دستگاه هیدروفرز در نظر گرفته شده است.

سطح دیوار آب بند با استفاده از بتن پلاستیک	۱۱۷۸۹ متر مربع	نوع سیستم انحراف	کالورت
طول دیوار آب بند	۵۴۷ متر	طول کالورت	۲۰۰ متر
ضخامت دیوار آب بند	۰/۸ متر	طول لوله آبگیر	۳۶۰ متر
طول کامل عملیات حفاری و تزریق	۵۳ کیلومتر	قطر لوله آبگیر	۱/۲ متر
حداکثر عمق دیوار بند	۳۱ متر	قطر لوله آب شرب بوکان	۰/۷ متر

اصلاح و بهسازی پی آبرفتی

مطالعات ژئوتکنیک سد مخزنی سیمینه رود نشان می دهد پی آبرفتی آن دارای مشکل روانگرایی می باشد که به منظور اصلاح و بهسازی آن روش تراکم جاگزینی با استفاده از دستگاه vibroflotation که یکی از متعلقات دستگاه BG40 می باشد که برای اولین بار در ایران برای اصلاح پی آبرفتی در نظر گرفته شده است. بنابراین جهت اصلاح پی، کاهش پتانسیل روانگرایی و افزایش تراکم پی به نحوی که (60) Ni مصالح از میانگین ۱۵ به بیش از ۲۵ افزایش می یابد برای سطحی در حدود ۱۲ هکتار و ایجاد ستون های سنگی در فواصل ۲/۵ متری از یکدیگر با آرایش ستون ها در پلان به صورت مربعی انجام می شود. در ضمن اندازه دانه های مصالح استفاده شده در این روش بین ۱ تا ۱۰ سانتی متر می باشد.

سد مخزنی نازلو

سد مخزنی نازلو از نوع خاکی سنگریزه ای با هسته رسی قائم در ۲۵ کیلومتری شمال غرب ارومیه بر روی رودخانه نازلو (یکی از بزرگترین رودخانه های استان آذربایجان غربی که از غرب به شرق جریان دارد) در حال احداث می باشد.

کارفرما	شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی
مشاور	شرکت مهندسين مشاور آبساران
پیمانکار	مشارکت گیلان و قالا
مدت پیمان	۶۰ ماه



اهداف عمده طرح

- تنظیم سالیانه ۲۷۳ میلیون متر مکعب آب رودخانه نازلو جهت آبیاری ۴۳۱۰۰ هکتار از اراضی دشت های نازلو، روضه، کهریز و قوشچی
- کنترل سیلاب های رودخانه به منظور جلوگیری از خسارت سیل
- تامین آب مورد نیاز صنعت و شرب شهرک های شمالی دشت ارومیه به میزان ۳۸ میلیون متر مکعب
- تامین نیاز های زیست محیطی رودخانه نازلو
- ارتقاء وضع اقتصادی و اجتماعی بخش شمالی دشت ارومیه

اجزاء طرح:

سازه های هیدرولیکی سد مخزنی نازلو شامل یک سرریز آزاد پل دار در تکیه گاه راست برای تخلیه سیلاب، دو رشته تونل برای انحراف موقت آب رودخانه در زمان اجرای سد در ساحل راست می باشد که از تونل راست به عنوان سیستم آبیگیری از مخزن و از تونل چپ به عنوان تخلیه کننده تحتانی در دوره بهره برداری استفاده می شود که به منظور استفاده از این تونل ها در زمان بهره برداری دو رشته شفت قائم به همراه سازه های ورودی احداث گردیده است.

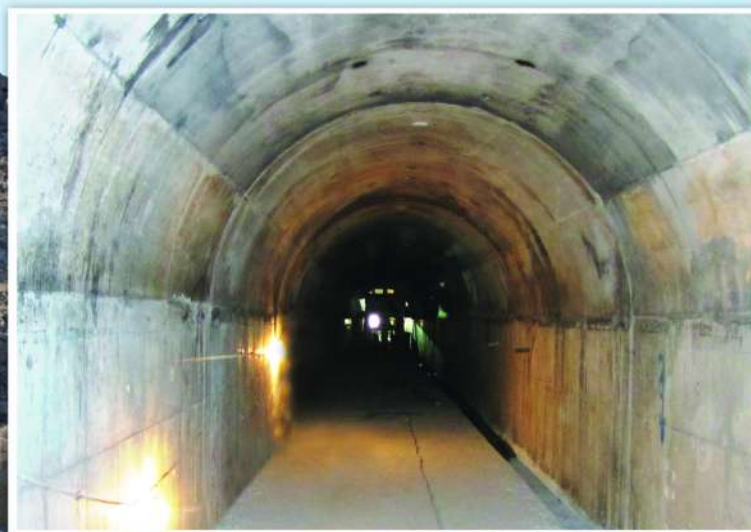
مشخصات کلی سد

نوع سد	خاکی با هسته رسی قائم
ارتفاع سد از بستر	۹۸ متر
طول تاج سد	۴۲۷ متر
عرض تاج سد	۱۲ متر
رقم تاج سد	۱۵۰۲ متر از سطح دریا
حجم مخزن	۱۷۰ میلیون متر مکعب
جاده دسترسی به سد	۱۱ کیلومتر

سیستم انحراف آب

تونل های تخلیه کننده تحتانی و آبیاری

تعداد تونل های انحراف	۲ حلقه
طول تونل های تخلیه کننده	۴۸۰ متر
قطر تمام شده تونل تخلیه کننده تحتانی	۴۲۷ متر
طول سازه های ورودی	۱۰۵ متر
طول تونل آبیاری	۵۱۵ متر
قطر تمام شده تونل آبیاری	۴ و ۵/۵ متر



بدنه و سرریز سد مخزنی نازلو

خاکبرداری	۰/۵ میلیون متر مکعب	آرماتور بندی و میل مهار	۷۰۰۰ تن
خاکریزی	۴/۲۵ میلیون متر مکعب	قالب بندی	۷۰ هزار متر مربع
حفاری در سنگ	۳/۲ میلیون متر مکعب	نوع سرریز	اوجی آزاد
بتن ریزی	۹۲ هزار متر مکعب	طول سرریز	۵۲۶ متر



سیستم آب بندی پی و عملیات تزریق

سیستم آب بندی این سد در پی از نوع دیوار آب بند با مصالح بتن پلاستیک و در تکیه گاه ها از نوع پرده آب بند می باشد که ارتفاع دیوار در عمیق ترین قسمت ۶۸ متر می باشد که به دلیل عمق نسبتا بالای دیوار آب بند و جنس مصالح پی جهت احداث، دستگاه هیدروفرز مدنظر قرار گرفته است.

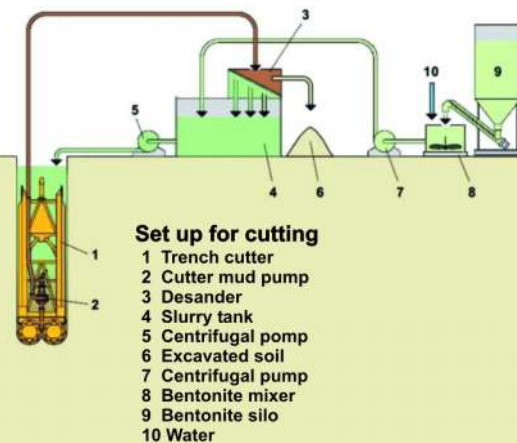
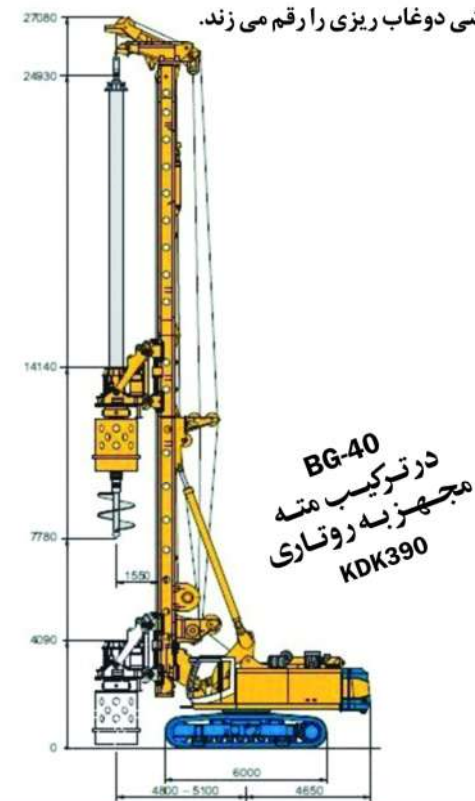
سطح دیوار آب بند با استفاده از بتن پلاستیک	۶۷۰۰ متر مربع	ضخامت دیوار آب بند	۰/۸ متر
طول دیوار آب بند	۱۶۰ متر	طول کل عملیات حفاری و تزریق	۱۵۰ کیلومتر
حداکثر عمق دیوار آب بند	۶۸ متر	طول کل گالری های تزریق	۵۶۰ متر



دکل چند منظوره باوثر BG-40 برای اولین بار در ایران

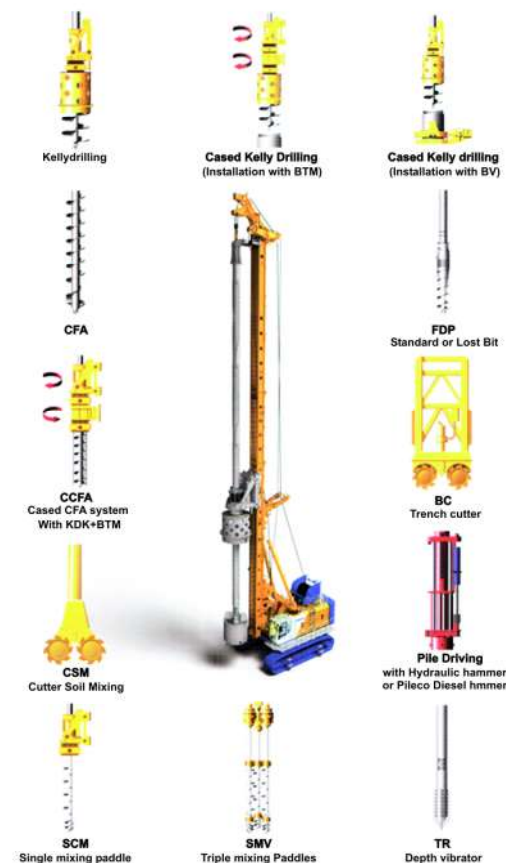
این پکیج شامل دکل حفاری BG40 مجهز به ادوات روتاری مته KDK390 جهت حفاری شمع های درجاریز قطر بالا و همچنین ادوات حفاری BC40 جهت ایجاد دیوار های دیافراگمی عمیق در زمین به همراه متعلقات دوغاب و شن زدایی (desander) می باشد.

دکل حفاری BG40 یکی از موفق ترین تجربه ها در عرصه ماشین آلات ویژه فونداسیون عمیق در اقصی نقاط جهان به حساب می آید که تنها در حالت کاربری مته (Kelly bar) ۱۸ متری ۴ مرحله ای تلسکوپی BK40/470/4/60 حدود ۱۴۵ تن وزن داشته و قادر است تا قطر ۲٫۸ متری و عمق ۶۰ متری حفاری نماید. یکی دیگر از ۱۳ ضمائم قابل الحاق بر روی دکل، کاتر BC40 باوثر می باشد که رایج ترین هیدروفرز کلاس سنگین در جهان به حساب می آید و قادر است با جایگزینی کاترویل ها با عرض های مختلف، پانل هایی به ضخامت ۰٫۸ الی ۱٫۵ متر را حفاری نماید که در این صورت حداکثر ۴۱ تن وزن خواهد داشت که این کاتر نیز خود به واسطه سیستم گردونه شلنگ HDS80 نصب شده روی BG40 تا عمق ۸۰ متر قادر به حفاری و مکش ۴۵۰ متر مکعب در ساعت توسط پمپ گل می باشد که خود پمپ گل نیز به کمک پکیج دوغاب و شن زدایی جانبی و همزن بنتونیت MAT سیکل گردشی دوغاب ریزی را رقم می زند.



این مجموعه در مورد ترکیب سفارش داده شده دویستمین هیدروفرز تولیدی باوثر در جهان به حساب آمده که به سفارش کنسرسیوم گیلان قالا جمعا ۲۳۵ تن وزن دارد که این دستگاه ارزنده و بینظیر در خاورمیانه در خدمت صنعت سد سازی کشور می باشد.

مجموعه تجهیزات جانبی گردش دوغاب و تصفیه گل حفاری MAT شامل دو پکیج شن زدایی BE250-50 هر کدام به ظرفیت ۲۵۰ متر مکعب در ساعت است که بر روی تانک همزن MAT RBH35 به حجم ۳۵ متر مکعب سوار می شوند که به همراه میکسر SC1500K به ظرفیت ۱۵۰۰ دسیمتر مکعب در ساعت و بوستر K B K T در مدار گردش دوغاب بنتونیت و شن زدایی قرار می گیرند.



احداث شبکه اصلی آبیاری و زهکشی طرح کرم آباد واحد عمرانی ۶ و ۷

اهداف پروژه:

آبیاری محدوده اراضی پایاب سد مخزنی کرم آباد واقع در واحدهای عمرانی ۶ و ۷ که شامل اراضی آبخور خط لوله DLMP بوده و مساحت ناخالص آن در حدود ۶۰۰۰ هکتار می باشد که با آبیاری این اراضی با استفاده از حبابه ایران از رودخانه مرزی ارس توسعه شگرف در بخشهای کشاورزی، صنعت، اشتغال و ... منطقه بوجود خواهد آمد.

عملیات	قطر (میلی متر)	طول (متر)
لوله گذاری GRP	۲۰۰۰	۱۵۰۰۰
لوله گذاری PE 100	۱۶۰-۸۰۰	۲۰۰۰۰
عملیات	قطر (میلی متر)	طول (متر)
لوله گذاری Steel	۲۰۰۰	۲۰۰۰
لوله گذاری GRP	۹۰۰-۱۶۰۰	۱۰۰۰۰
لوله گذاری PE 100	۱۶۰-۸۰۰	۲۴۰۰۰
خاکبرداری و سنگبرداری	۱۱۲۰۰۰ متر مکعب	
خاکریزی	۳۱۳۰۰۰ متر مکعب	
خاکبرداری و سنگبرداری	۳۴۰۰۰۰ متر مکعب	
خاکریزی	۲۷۰۰۰ متر مکعب	

واحدهای عمرانی ۶ و ۷

واحدهای عمرانی ۶ و ۷



احداث شبکه فرعی آبیاری و زهکشی طرح کرم آباد واحد عمرانی ۳

کارفرما: جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی
مشاور: مهندسین مشاور زیستاب
پیمانکار: شرکت قالا

لوله گذاری پلی اتیلن	۹۴۵۱۰۹ متر طول
احداث ابنیه فنی (فیلتراسیون، قطع و وصل و دکل سنتر پیوت)	۱۵۶ دستگاه
اجرای شیر خودکار، شیر پلیمری دسته بلند سایز ۳۶	۴۱۳۰۰ عدد
اجرای تنبوشه	۴۱۳۰۰ عدد



لایروبی و ساماندهی رودخانه کانی رش

کارفرما	شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی	پیمانکار	شرکت قالا
مشاور	مهندسین مشاور پویاب	مدت پیمان	۳ ماه

موقعیت و محل اجرای پروژه:

آذربایجان غربی، شهرستان ارومیه، ۱۰ کیلومتری شهر اشنویه، شهر نالوس، روستای چپر آباد، رودخانه کانی رش

خاکبرداری	۱۵۷۵۰۰ متر مکعب	خاکریزی	۵۴۰۰۰ متر مکعب
بنایی سنگی	۲۲۵۰۰ متر مکعب	بتن ریزی	۶۵۰۰ متر مکعب



پروژه تکمیل کانال های اصلی شبکه آبیاری و زهکشی ساریسو

کارفرما	شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی	پیمانکار	شرکت قالا
مشاور	مهندسین مشاور فراز آب	مدت پیمان	۲۴ ماه

احداث قسمت هایی از کانال قنچن ۱ و ۲، MC2، MC3، دیزج توسعه، اولنر و سایر کانال ها
احداث کلیه سازه ها و ابنیه فنی منجمله شیب شکن، پل، کالورت، آبگیر، سرریز و حوضچه آرامش و احداث
جاده سرویس مربوطه

خاکبرداری	۳۹۰۰۰۰ متر مکعب	خاکریزی	۳۸۰۰۰۰ متر مکعب
کانال سنگی و بتنی	۶۶/۵۲ کیلومتر	بتن ریزی	۱۰۰۰۰ متر مکعب



سیستم انحراف آب سد سیمینه رود بوکان

سیستم انحراف آب سد سیمینه رود از دو دهانه کالورت به ابعاد $5 \times 5 \times 4$ و 5×5 تشکیل شده است که به منظور انحراف آب رودخانه در زمان اجرا و همچنین استفاده از آن در هنگام بهره برداری به عنوان تخلیه کننده تحتانی و آبیگر آبیاری برای تامین آب شرب شهرستان بوکان و نیروگاه برق آبی احداث گردید. حفاری محل کالورت انحراف، آماده سازی کف و اجرای بتن کالورت، حفاری و آماده سازی محل نیروگاه از مهمترین کارهای انجام یافته این پروژه می باشند. عملیات بتن ریزی این پروژه در کمتر از یک سال و با حجم متوسط روزانه ۳۰۰ متر مکعب اجرا شده و به اتمام رسیده است.

کارفرما	شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی
مشاور	مهندسی مشاور مهتاب قدس
پیمانکار	شرکت قالا
مدت پیمان	۲۹ ماه
عملیات خاکی	۳۷۹ هزار متر مکعب
پایدار سازی سطوح	۲۰۸۰ متر مربع
کارهای فولادی	۱۹۷۴ تن
قالب بندی	۱۸ هزار متر مربع
بتن ریزی	۲۹ هزار متر مربع



دایک حفاظتی A و B، (سیل بند خاکی) پلدشت

این طرح در بستر سیلابی ساحل راست رودخانه ارس و در حاشیه شهر پلدشت واقع شده است که به منظور حفاظت شهر پلدشت در برابر سیلاب های رودخانه ارس از اجزاء مختلفی تشکیل شده است. که بدنه جزء اصلی آن و کالورت ها، رمپ ها و زهکش های موازی دایک از سایر اجزای مهم این طرح به شمار می آیند.

کارفرما	شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی
مشاور	مهندسی مشاور یکم
پیمانکار	شرکت قالا
مدت پیمان	۱۸ ماه
خاکبرداری	۲۴۰ هزار متر مکعب
خاکریزی	۱۸۰ هزار متر مکعب
سنگ چینی	۲۱۵ هزار متر مکعب



اجرای عملیات بازسازی و مرمت بند انحرافی قطلو و ترمیم و اصلاح مقاطع طولی و عرضی و پوشش بتنی و سنگی انهار قطلو و گوک تپه

ترمیم و بازسازی بند انحرافی به منظور بالا آوردن سطح تراز آب جهت آبیاری کشاورزان بصورت ثقیلی و مداوم در تمامی فصول و کنترل رژیم جریان آب رودخانه، سیلاب های مربوطه و حفاظت محدود مناطق شهری می باشد. ترمیم کانال ها و اصلاح مقاطع طولی و عرضی انهار منشعب از رودخانه شهرچای و آبیاری ثقلی و کنترل آب توسط آبگیر و احداث کانال سنگی با پوشش دال های بتنی و همچنین احداث پل های روگذر بر روی کانال های مذکور جهت ایجاد یک شبکه مدرن آبیاری و زهکشی، جلوگیری از هدر رفت و مدیریت کنترل آب از مهمترین کارها و اهداف این پروژه می باشند.

کارفرما	شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی	بنایی با سنگ	۳۶ هزار متر مکعب
مشاور	مهندسین مشاور آبخوان	کارهای فولادی	۱۰۵ تن
پیمانکار	شرکت قالا	قالب بندی	۷۸۰۰ متر مربع
مدت پیمان	۲۸ ماه	بتن ریزی	۸ هزار متر مربع
عملیات خاکی	۲۴۵ هزار متر مکعب		



احداث ایستگاه پمپاژ شمال سد حسنلو

پروژه احداث ایستگاه پمپاژ شمال سد حسنلو در قالب طرح تامین آب و اجرای شبکه آبیاری و زهکشی دشت نقده می باشد. هدف از اجرای این طرح احداث ایستگاه پمپاژ شمال سد حسنلو جهت آبیاری تحت فشار اراضی ارتفاعات دریاچه این سد و دریاچه ارومیه به عنوان بخشی از شبکه آبیاری و زهکشی دشت نقده می باشد. اجرای ساختمان ایستگاه پمپاژ، اجرای سازه برج آبگیر مخزن سد، کانال هدایت کننده به برج آبگیر و خطوط انتقال از برج آبگیر به ایستگاه پمپاژ و همچنین اجرای دیوار حائل مجاور آبگیر از مهمترین کارهای انجام شده در این طرح می باشند.

کارفرما	شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی	خاکریزی	۱۲۶ هزار متر مکعب
مشاور	مهندسین مشاور پویاب		
پیمانکار	شرکت قالا		
مدت پیمان	۲۴ ماه		
خاکبرداری	۱۱۷ هزار متر مکعب		
قالب بندی	۵۳۴۰ متر مربع		
بتن ریزی	۲۵۰۰ متر مکعب		
کارهای فولادی	۳۶۰ تن		



احداث سرریز و حوضچه آرامش سد خاکی خراسانه بوکان

سد خراسانه بوکان با هدف استفاده از ظرفیت آبی حوزه آبریز رودخانه سردر آباد ساخته شده است که با بهره برداری از آن کشاورزی روستاهای تازه قلعه، اوطمیش، علی کند و اسپوغه تامین شده و آب اراضی کشاورزی منطقه به وسعت ۲ هزار هکتار شرایط عادی و به صورت کانال کشی تا ۸ هزار هکتار را پوشش می دهد. شرکت قالا در راستای کمک به اتمام پروژه های ناتمام منطقه، سازه های وابسته از جمله سرریز، حوضچه آرامش و پل مربوطه خراسانه بوکان را در مدت کمتر از ۶ ماه و با بالاترین کیفیت به اتمام رسانده که با احداث این سازه امکان بهره برداری از این پروژه میسر گردید.

کارفرما	شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی	آرماتور بندی	۱۸۴ تن
مشاور	مهندسین مشاور آشناب	قالب بندی	۵۵۰۰ متر مربع
پیمانکار	شرکت قالا	بتن ریزی	۴۲۰۰ متر مکعب
مدت پیمان	۱۲ ماه		



احداث پل (آبنمای) پائین دست سد زرينه رود بوکان

عملیات احداث پل آبنمای پایین دست زرينه رود به دلیل اهمیت و فوریت پروژه برای منطقه به طول ۲۰۰ متر و عرض ۶ متر در فصل سرما و در دمای زیر ۳۰ درجه سانتی گراد اجرا گردید. از مهمترین کارهای انجام یافته پروژه می توان به انحراف مسیر رودخانه، خشک نمودن محل اجرای پی، عملیات بتنی، خاکریزی تکیه گاه های آبنما، آسفالت روی پل و تاج اصلی آبنما، اجرای دیوار حائل احداث پارکینگ اضطراری و نصب گارد ریل و ... اشاره کرد.

کارفرما	شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی	بنایی با سنگ	۴۴۰۰ متر مکعب
مشاور	مهندسی مشاور مهتاب قدس	آرماتور بندی	۲۵ تن
پیمانکار	شرکت قالا	کارهای فولادی	۸۶ تن
مدت پیمان	۶ ماه	بتن ریزی	۸ هزار متر مکعب
عملیات خاکی	۱۱۰ هزار متر مکعب		



تکمیل عملیات افزایش ارتفاع سد زرينه رود

عملیات تکمیلی در سد زرينه رود در استان آذربایجان غربی و در فاصله ی ۳۵ کیلومتری جنوب شرقی شهرستان بوکان انجام شده است. احداث اتاقک های پیش ساخته بر روی دیوار های میانی سرریز به منظور محافظت تجهیزات سرو موتور ها و تابلو های مستقر بر روی دیوار ها با کلیه تجهیزات داخلی، احداث پل پیاده رو بر روی دیوار های میانی سرریز احداث برجک های نگهبانی در محدوده جناح راست بدنه سد اجرای خط آبرسانی از منبع تامین آب شرب سد همراه با اتصال لوله آبرسانی به شیر های اصلی منبع ترانشه در طول مسیر از جمله مهمترین کارهای انجام یافته در این پروژه می باشند.



کارفرما	شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی
مشاور	مهندسی مشاور مهتاب قدس
پیمانکار	شرکت قالا
مدت پیمان	۴ ماه
کارهای فولادی	۴۷ تن
لوله گذاری	۹۰۰ متر طول
ساخت و نصب اتاقک پاور یونیت	۵ دستگاه



ترمیم و اصلاح مقاطع طولی و عرضی انهار یوالار، کشتیان و نهر منشعب از آن (بالدرلو)

احداث آب بند به منظور بالا آوردن تراز آب و افزایش حجم آب پشت مخزن جهت آبیاری کشاورزان بصورت ثقیلی و مداوم در طول تابستان و کنترل رژیم جریان رودخانه جاری در منطقه و سیلاب های مربوطه و حفاظت محدوده مناطق کشاورزی روستائیان می باشد و با احداث کانال ترمیم و اصلاح مقاطع طولی و عرضی انهار منشعب از رودخانه شهرچای، آبیاری ثقیلی و کنترل آب توسط دریچه های مربوطه و ایجاد یک شبکه مدرن منظم آبیاری و زهکشی جهت جلوگیری از هدر رفت و مدیریت منظم آن از مهمترین اهداف این طرح می باشد.



کارفرما	شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی
مشاور	مهندسی مشاور آبخوان
پیمانکار	شرکت قالا
مدت پیمان	۳۰ ماه
خاکبرداری و کانال کنی	۲۷۸ هزار متر مکعب
خاکریزی	۲۸۱ هزار متر مکعب
بنائی با سنگ	۶۷ هزار متر مکعب
کارهای فولادی	۶۴ تن
قالب بندی	۲۴ هزار متر مربع
بتن ریزی	۳۲ هزار متر مکعب



سایر پروژه‌های انجام یافته شرکت قالا



- احداث آب بند زنگ آباد پیرانشهر
- احداث سد انحرافی و کانال دره دابی الیگودرز
- احداث ساختمان بانک ملت شعبه سه راهی میاندوآب
- احداث ساختمان اداره کار و امور اجتماعی شهرستان ارومیه
- احداث و لاینینگ کانال های ساحل چپ دشت مهاباد
- احداث جاده سرویس ها و زهکش ها و ابنیه ساحل چپ دشت مهاباد
- احداث خط انتقال آب و شبکه توزیع شهرک عشایری شیبیلو
- احداث کنترل سیلاب قاشقابلاغ خوی
- احداث ریپ رپ سد شهید کشتگر ارومیه
- احداث باند خط انتقال آب به تکاب
- احداث کانال انتقال آب به دشت بناب
- احداث سد انحرافی و حوضچه رسوبگیر تغذیه مصنوعی کشمش تپه ماکو
- احداث شبکه فاضلاب A و B ناحیه S ارومیه
- اجرای عملیات لوله گذاری خط تغذیه شبکه توزیع منطقه ۴ آب مهاباد
- احداث کنترل سیلاب ساحل راست سیمینه رود (میاندوآب)
- طرح ساماندهی رودخانه زنگمار در محدوده اتصال به رودخانه ارس

