

وزارت نیرو

شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
(مادر تخصصی)



شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی

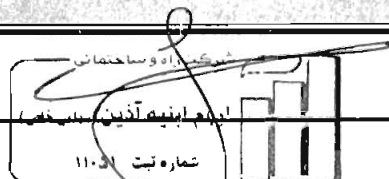
قرارداد

موضوع قرارداد: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ متر مکعبی و ابنیه
فنی جانبی گلشهر ارومیه


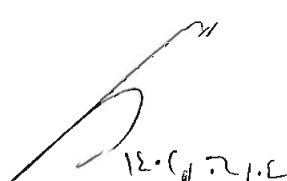
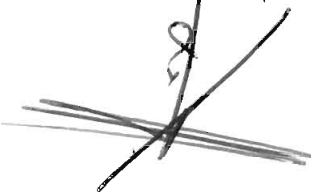
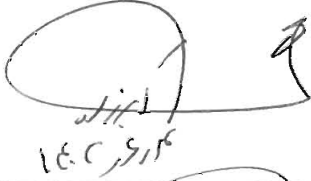
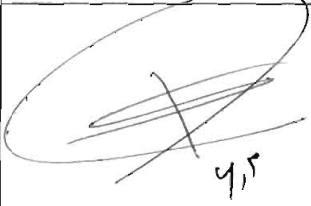
نام پیمانکار: شرکت اروم ابنیه آذین

شماره: ۱۷۵۶۱

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۶/۰۶

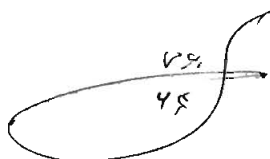



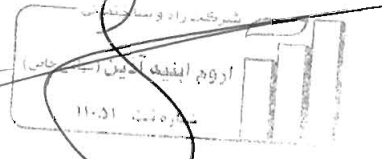
فرم گردش اسناد قرارداد

موضوع قرارداد : عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ متر مکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه		
پرونده : ۱۸۶۰،۱		
نام مجری : شرکت اروم ابنیه آذین		
سمت	نام و نام خانوادگی	امضاء
ذیحساب طرح های عمرانی	فرهاد حق دوست	
مسئول اجرای طرح	حسینی نالوگی	 ۱۴۰۲/۰۷/۰۴
مدیر دفتر حقوقی و قراردادها	سید محمد اقوامی	
رئیس گروه حقوقی	قاسم اکبر زاده	 ۱۴۰۲/۰۶/۱۴
رئیس گروه قراردادهای فنی و بهره برداری	مهدی سیدین	 ۴/۲

مانده اعتبار ابلاغی سال ۱۴۰۲ مبلغ

۱۵۰۱-۱-۱۵۰۱ صیرت میل دولته





 شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی
 ارومیه ابنیه آذین (تاسیسات)
 شماره ثبت: ۱۱۰۵۱

دستورالعمل تنظیم اسناد و مدارک قراردادهای مهندسان مشاور و پیمان های پیمانکاران		صفحه - از -
پیوست بخش نامه شماره ۵۴/۷۱۴۰ - ۱۰۲/۷۴۵۸		مورخ:
فرم شماره (۲)		مشخصات پیمان
عنوان طرح : عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ متر مکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه	شماره طرح : ۱۳۰۷۰۰۲۰۸۰	شماره پروژه : -
عنوان دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی		شماره طبقه بندی دستگاه اجرایی: ۲۱۶۹۰۰
محل تامین اعتبار: اعتبارات عمرانی و ابلاغی شرکت مهندسی برای شهرهای دارای تنش (طبق تخصیص اعلامی سازمان مدیریت و برنامه ریزی در سال ۱۴۰۱ و سال های آتی)		
نام پیمانکار: اروم آبسید آذین		رشته کاری مورد نظر: آب و فاضلاب
شماره تشخیص صلاحیت:	آخرین تاریخ اخذ صلاحیت:	محل اخذ صلاحیت:
موضوع پیمان :		
عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ متر مکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه		
تکمیل حوضچه شیرآلات مخزن ، تهیه و لوله گذاری اطراف مخزن با لوله دو جداره فاضلابی جهت زمکشی و نصب لوله های ورودی و خروجی مخزن با لوله فولادی و جی آر پی ، احداث اتاقک دیزل ژنراتور ، خاکریزی اطراف مخزن ، محوطه سازی تجهیز و برچیدن کارگاه و کلیه عملیاتی که به تشخیص دستگاه نظارت برای اتمام و بهره برداری از پروژه مورد نیاز باشد.		
مبلغ پیمان : ۷۵,۱۲۵,۴۴۵,۳۹۴ ریال		ضریب پیمان : ۱,۲۱
مدت پیمان : دوازده ماه شمسی		محل اجرا : شهرستان ارومیه
فهرست بهای واحد پایه رشته		ضریب منطقه ای
تاریخ انتشار	نوع فهرست	ضریب منطقه ای
	پایه	پایه
	غیر پایه	غیر پایه
	سایر	سایر
۱۴۰۲	*	۱,۰۵
۱۴۰۲	*	۱,۰۷
۱۴۰۲	*	۱,۰۶
۱۴۰۲	*	۱,۰۵
۱۴۰۲	*	۱,۰۵
۱۴۰۲	*	۱,۰۵
مشمول تعدیل آحاد بها : آری *		خیر
مشمول تعدیل آحاد بها : آری *		خیر
سه ماهه پیشنهاد قیمت می باشد. در پیشنهادات سه ماهه اول ۱۴۰۲ مطابق بخشنامه ۱۴۰۱/۷۴۱۳۷۳ مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۲۸ شاخص مینا اسفند ماه ۱۴۰۱ می باشد.		
تاریخ برگزاری مناقصه : ۱۴۰۲/۰۵/۱۰ تاریخ تسلیم پیشنهاد ، سه ماهه توم سال ۱۴۰۲		
تاریخ برگزاری مناقصه : ۱۴۰۲/۰۵/۰۹ تاریخ تسلیم آخرین پیشنهاد کتبی : ۱۴۰۲/۰۵/۰۹		
تاریخ برگزاری مناقصه : _____ تاریخ تسلیم آخرین پیشنهاد کتبی : _____		
O در مواردی که برآورد ردیف های غیر پایه ، بیش از درصد های مندرج در دستورالعمل مربوط است. مجوز لازم در موعد مقرر از شورای عالی فنی کسب شده است؟ آری خیر		
O در مورد اضافه پیشنهادی ، ده درصد و بیشتر ، مجوز لازم از مراجع ذیصلاح کسب شده است؟ آری خیر		
ضوابط لازم الاجرای دفتر امور فنی و تدوین معیارها در پروژه مورد بحث ، به شماره (های) _____		
دستورالعمل کلیات ، کاربرد کلیات ، مقدمه فصل ها و پیوستها		دستورالعمل مهندسی ارزش اجرا دوره ساخت
۳۰۳	۱۲۰	۴۴۷
۱۱۷	۱۱۰	۱۲۸
	۱۲۴	۱۲۳
۴۳۱۱	۵۵	۱۸۵
ضوابط و معیارها		



فهرست مندرجات:

جلد اول :

فصل اول : موافقتنامه

فصل دوم : شرایط خصوصی پیمان

فصل سوم : مشخصات فنی عمومی و خصوصی

فصل چهارم : فهرست بها و مقادیر کار

فصل پنجم : شرایط مناقصه، فرمها، بخشنامهها و دستورالعملها

فصل ششم: جداول ۱-۲-۳-۴

فصل هفتم: جداول الف، ب، پ

محمد اشرفی

شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی
سازمان فنی و مهندسی
شماره ثبت: ۱۱۰۵۱



فصل اول :

موافقتنامه

تذاکرانی

مجتبی شهبازی

شهرک آب و فاضلاب آذربایجان غربی
اداره منطقه ای (مناطق)
شماره ثبت: ۱۱۰۵۱



موافقتنامه:

موضوع پیمان:

عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ متر مکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه

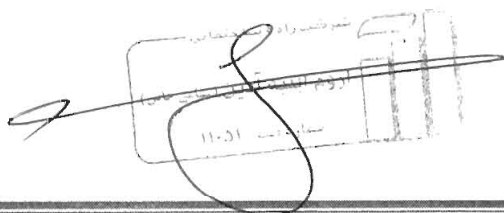
نام پیمانکار: سُرک اوم ابنیه آذین

شماره:

تاریخ:


مقارن


مقارن


مقارن

این موافقتنامه به همراه شرایط عمومی و دیگر مدارک الحاقی آن که یک مجموعه غیر قابل تفکیک است و پیمان نامیده می شود، در تاریخ ۱۴۰۲/ / بین شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی با شناسه ملی ۱۰۲۲۰۰۵۸۰۵۴ و کد اقتصادی ۴۱۱۱۵۹۳۵۶۱۹۸ به نمایندگی آقایان محمد اشرفی رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل و مجتبی نجفی معاونت بهره برداری و توسعه آب بعنوان کارفرما از یک سو و شرکت اروم آب آذربایجان به شناسه ملی ۱۰۲۲۰۱۹۰۷۷۸ و کد اقتصادی ۴۱۱۳۶۳۶۴۷۶۷۷ به نمایندگی آقای سعید بسیرلینی با کد ملی ۲۷۵۰۷۶۶۲۱۱ (مدیر عامل) که در این پیمان، پیمانکار نامیده می شود، از سوی دیگر طبق مقررات و شرایطی که در اسناد و مدارک این پیمان درج شده است، منعقد می گردد.

ماده ۱: موضوع

موضوع قرارداد: اصلاح شبکه آبرسانی ارومیه و آبرسانی به زمینهای توحید و مساکن گلشهر
- تهیه و لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر ۷۵ و ۲۵ میلیمتر به طول کلی ۹۵۰۰ متر طبق برآورد پیوستی
- احداث حوضچه و نصب شیرآلات و نصب ابنیه های جانبی طبق برآورد پیوستی
- تهیه و لوله گذاری با لوله چدن داکتیل به قطر ۳۰۰ و ۴۰۰ میلیمتر طبق برآورد پیوستی
- تجهیز و برچیدن کارگاه و کلیه عملیاتی که به تشخیص دستگاه نظارت برای اتمام و بهره برداری از پروژه مورد نیاز باشد.

ماده ۲: اسناد و مدارک

این پیمان، شامل اسناد و مدارک زیر است:

الف موافقتنامه.

ب شرایط عمومی.

ج شرایط خصوصی.

د برنامه زمانی کلی.

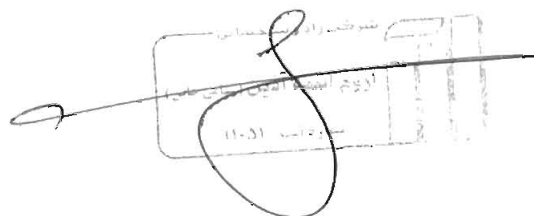
ه فهرست بها و مقادیر کار بر اساس فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه، خطوط انتقال آب و شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۲ می باشد.

و مشخصات فنی: (مشخصات فنی عمومی، مشخصات فنی خصوصی)، دستورالعمل ها و استانداردهای فنی

ز نقشه ها.

ح رعایت نشریه های سازمان مدیریت و برنامه ریزی در موارد مرتبط اسناد تکمیلی که حین اجرای کار و به منظور اجرای پیمان، به پیمانکار ابلاغ می شود یا بین طرفین پیمان مبادله می گردد نیز جزو اسناد و مدارک پیمان به شمار می آید. این اسناد باید در چارچوب اسناد و مدارک پیمان تهیه شود. این اسناد، ممکن است به صورت مشخصات فنی، نقشه، دستورکار و صورت مجلس باشد.

در صورت وجود دوگانگی بین اسناد و مدارک پیمان، موافقتنامه پیمان بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد. هرگاه دوگانگی مربوط به مشخصات فنی باشد، اولویت به ترتیب با مشخصات فنی خصوصی، نقشه های اجرایی و مشخصات فنی عمومی است و اگر دوگانگی مربوط به بهای کار باشد، فهرست بها بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد.



ماده ۳: مبلغ

مبلغ قرارداد (به عدد) ۷۵,۱۲۵,۴۴۵,۳۹۴ ریال (به حروف) هفتاد و پنج میلیارد و یکصد و سی و پنج میلیون و چهارصد و سی و چهار هزار ریال
ریال است. مبلغ پیمان، با توجه به اسناد و مدارک پیمان، تغییر می کند. ریتج دوازده و سصد و نود و چهار ریال
ضریب کل پیمان، برابر است با: ۱,۲۱۱,۰۰۰,۰۰۰ - مطابق جداول پیشنهادی جزء (الف، ب، پ) برای هر فصل

ماده ۴: تاریخ تنفیذ، مدت، تاریخ شروع کار

الف این قرارداد از تاریخ مبادله آن (ابلاغ از سوی کارفرما) نافذ است.

ب مدت قرارداد ۱۲ (دوازده) ماه شمسی است. این مدت، تابع تغییرات موضوع ماده ۳۰ شرایط عمومی پیمان است.

ج تاریخ شروع کار، تاریخ نخسین صورتمجلس تحویل کارگاه است که پس از مبادله پیمان، تنظیم می شود. پیمانکار متعهد است از تاریخ تعیین شده برای شروع کار، در مدت ۲۰ روز نسبت به تجهیز کارگاه به منظور شروع عملیات موضوع پیمان، اقدام نماید.

ماده ۵: دوره تضمین

حسن انجام عملیات موضوع پیمان، از تاریخ تحویل موقت یا تاریخ دیگری که طبق ماده ۳۹ شرایط عمومی تعیین می شود، برای ۱۲ ماه از سوی پیمانکار، تضمین می گردد و طی آن به ترتیب ماده ۴۲ شرایط عمومی عمل می شود.

ماده ۶: نظارت بر اجرای کار

نظارت بر اجرای تعهدات پیمانکار طبق اسناد و مدارک پیمان، از طرف کارفرما به عهده معاونت بهره برداری و توسعه آب (مهندسین مشاور نظارتی منطقه) واگذار شده است که باتوجه به مواد ۳۲ و ۳۳ شرایط عمومی انجام می شود.

ماده ۷: نشانی دو طرف

نشانی کارفرما: ارومیه - فلکه مخابرات - شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی - تلفن: ۰۴۴-۳۳۴۵۰۰۰۱
نشانی پیمانکار: ارومیه - بلوار امامت - کوی مهندسین فازی - خیابان ارتقان - پلاک ۲۲ - کرسی: ۵۷۱۹۹۳۳۴۷۴
تلفن: ۰۹۱۴۴۴۱۷۶۰۷ - ۳۳۳۷۲۴۴۳

نمایندگان پیمانکار: شرکت اروم آب و برق آذربایجان

نام و نام خانوادگی: سعید بسری گنجی

مدیرعامل و عضو هیات مدیره: کد ملی صاحبان امضاء:

۲۷۵۰۷۷۶۲۱۱

امضاء: اروم آب و برق آذربایجان
نام و نام خانوادگی:
رئیس هیات مدیره

امضا:

کد شناسه ملی: ۱۰۲۲۰۱۶۰۷۷۸

کد اقتصادی: ۴۱۱۳۶۳۶۴۷۷۷۷

نمایندگان کارفرما: شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

نام و نام خانوادگی: محمد اشرفی

رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل

امضا:

نام و نام خانوادگی: محسنی تجفی

معاونت بهره برداری و توسعه آب

امضا:

شناسه ملی کارفرما: ۱۰۲۲۰۰۵۸۰۵۴

کد اقتصادی کارفرما: ۴۱۱۱۵۹۳۵۶۱۹۸

فصل دوم : شرایط خصوصی پیمان

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
مجتبیٰ عجبی

[Handwritten signature]
روم ایشته آدین (میان نامی)
تاریخ: ۱۱۰۵/۰۱/۰۱



این شرایط خصوصی، در توضیح و تکمیل مواردی از شرایط عمومی پیمان است که تعیین تکلیف برخی از موارد در آنها، به شرایط عمومی پیمان موکول شده است و هیچ‌گاه نمی‌تواند مواد شرایط عمومی پیمان را نقض کند. از این رو، هرگونه نتیجه‌گیری و تفسیر از این شرایط، به تنهایی و بدون توجه به مفاد ماده مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان، بی‌اعتبار است. شماره و حروف به کار رفته در مواد این شرایط خصوصی، همان شماره و حروف مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان است.

در شرایط عمومی مصوب سازمان برنامه و بودجه کشور همراه اسناد و مدارک پیمان نباشد، شرایط عمومی ابلاغ شده از سوی سازمان پیریت و برنامه ریزی کشور به شماره ۵۴/۸۴۲ - ۱۰۲/۱۰۸۸ مورخ ۱۳۷۸/۳/۳ برای پیمان حاکم است.

ماده ۱۷ - الف) پیمانکار متعهد است که برای اجرای موضوع پیمان، تعداد ----- نفر/ ماه کارشناس خارجی تخصصی تعیین شده در زیر، به کارگمارد.

این پروژه نیاز به کارشناس خارجی ندارد.

- پیمانکار موظف است در بکارگیری نیروی انسانی مطابق تکلیف مقرر در ماده ۴۷ قانون برنامه پنجساله ششم توسعه اولویت‌گیری نیروی های بومی استانی (در شرایط برابر از نظر علمی و تجربه با اولویت محل سکونت نزدیکتر) را رعایت نماید.

- پیمانکار می‌بایست یک نفر کارشناس دارای تحصیلات کارشناسی در رشته مهندسی عمران با گرایش عمران یا عمران آب ای حداقل ۵ سال سابقه کار مفید (بیمه) بنا به تشخیص دستگاه نظارت در زمینه عملیات مورد پیمان بعنوان سرپرست کارگاه بصورت مقیم تا زمان اتمام کلیه عملیات اجرایی بکارگمارد.

پیمانکار می‌بایست یک نفر مسئول ایمنی کارگاه (دارای گواهینامه صلاحیت ایمنی از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی) دارای حداقل ۳ سال سابقه در زمینه عملیات مورد پیمان بنا به تشخیص دستگاه نظارت تا زمان اتمام کلیه عملیات اجرایی بکارگمارد. به تئاد تصویب نامه شماره ۳۱۰۳۳/ت ۲۸۶۹۷ مورخ ۸۲/۷/۱۶ هیات محترم وزیران به اطلاع می‌رساند که تبصره ۴ موضوع تصویب نامه مذکور آیین نامه ارجاع کار به پیمانکار مصوبه ۶۳۰۷/ت ۲۳۳۳ ه مورخ ۸۱/۲/۱۹ هیات وزیران اضافه میگردد که در آن بانکار موظف گردیده است از میان کارگران متقاضی کار در مشاغل فنی و تخصصی، افرادی را که دارای گواهینامه مهارت فنی و صلاحیت حرفه ای هستند بکار گمارد. پیمانکار موظف است بلافاصله بعد از تحویل زمین افراد مذکور در زیر را علاوه بر سرپرست کارگاه با ذکر مشخصات و سوابق با هماهنگی دستگاه نظارت بکار بگمارد:

۱- مدیر پروژه

مسئول دفتر فنی (مهندس عمران با سابقه حداقل ۵ سال جهت طراحی و تهیه نقشه های اجرایی، یک نفر کارشناس، یک نفر نقشه

کش)


۱- مهندس اجرایی کارگاه یک نفر (با حداقل ۵ سال سابقه).

نقشه بردار ۱ نفر (با حداقل دو سال سابقه).

۵- مسئول عملیات بتن ریزی.

مسئول عملیات آرماتور بندی.

۷- مسئول ایمنی HSE



انکار حق تعویض افراد یاد شده بدون هماهنگی با دستگاه نظارت را نداشته و افراد یاد شده از ابتدا تا انتهای پروژه در مسئولیت تعیین شده مشغول خواهد بود.

۱۸۵۵ - ب) آخرین مهلت پیمانکار، برای ارائه برنامه زمانی تفصیلی اجرای کار ۲۰ روز از تاریخ مبادله پیمان است

۱- پیمانکار موظف است برنامه کار خود را ظرف مدت ۲۰ روز از تاریخ ابلاغ کار با توجه به برنامه زمانی پیش‌بینی شده در نمودارهای برست (برنامه زمانی پیشنهادی) تهیه و برای تصویب دستگاه اجرایی و دستگاه نظارت به دستگاه نظارت تحویل نماید، این برنامه بایستی ک برنامه عملی و معقول بوده و تاریخ شروع و اتمام قسمتهای عمده کار (به انضمام تاریخ فراهم آوردن دستگاهها، ماشین‌آلات، تجهیزات و نیروی انسانی) را در برداشته باشد. برنامه کار بایستی به روش مسیر بحرانی (C.P.M) و نیز نمودارهای میله‌ای و با مقیاس‌های سبی تهیه شود که در هر زمان درصد اتمام کار مورد برنامه را نشان دهد. پیمانکار باید هرگاه که دستگاه نظارت لازم بداند ظرف مدتی که دستگاه نظارت معین می‌کند مقدار واقعی پیشرفت کار را ترسیم نموده و در چهار نسخه به او تحویل دهد. در ضمن در صورت عدم نه برنامه زمانبندی پیش پرداخت به پیمانکار ابلاغ نخواهد شد.

- نیات روش تهیه برنامه زمانی تفصیلی و بهنگام کردن آن، به شرح زیر است.

مسیرهای مورد نظر برای اجرا توسط کارفرما و دستگاه نظارت مشخص شده و پیمانکار بر اساس آن مسیرهای برنامه زمان‌بندی تفصیلی را ارائه می‌دهد.

تذکره ۱: عناوین اصلی برنامه زمان‌بندی عبارتند از: تکمیل حوضچه شیرآلات مخزن، لوله‌گذاری اطراف مخزن با لوله دو جداره فاضلابی جهت زهکشی و نصب های ورودی و خروجی مخزن با لوله فولادی و جی آر پی، احداث اتاقک دیزل ژنراتور، خاکریزی اطراف مخزن، محوطه‌سازی تجهیز و برچیدن کارگاه و کلیه عملیاتی که به تشخیص دستگاه نظارت برای اتمام و بهره‌برداری از پروژه مورد نیاز باشد.

- پیمانکار باید به اندازه کافی، نیروی کار و ماشین‌آلات مورد نیاز کار را فراهم نماید که مطمئن شود کار طبق برنامه تصویب شده تمام آید، اگر بنا به نظر دستگاه نظارت پیمانکار از برنامه پیشرفت کار تأخیر داشته باشد، باید به آن اندازه که از نظر دستگاه نظارت مورد احتیاج است شیفت کار و یا ساعت اضافه کاری، تعداد روزهای کار کرد و یا تعداد دستگاه‌های مورد نیاز را بدون هیچ ادعای اضافه نه‌ای برای کارفرما، افزایش دهد پیمانکار می‌بایست بر اساس برنامه زمان‌بندی تفصیلی، اطلاعات زیر را تهیه و جهت تأیید به دستگاه نظارت تسلیم نماید.

۱- نمودار سازمانی تشکیلات اجرایی کار به انضمام مشخصات و سوابق تحصیلی و تجربی مسئولان ذیصلاح کارگاه.

۲- تعداد ماشین‌آلات مورد نیاز در مقاطع زمانی مختلف با ذکر مشخصات و چگونگی تأمین آنها.

۳- مواد و مصالح اصلی مورد نیاز پروژه و چگونگی تأمین آنها.

پس از ارائه و تصویب برنامه زمان‌بندی تفصیلی و قبل از اجرای هر قسمت از عملیات موضوع قرارداد، پیمانکار موظف است، محل، نوع و مشخصات کارهایی را که طی هفته بعد به اجرا درخواهد آمد، کتباً به دستگاه نظارت اطلاع دهد.

تذکره ۲: در برنامه‌های زمان‌بندی تفصیلی جدول ماشین‌آلات، نیروی انسانی، درصد ریالی هر بخش نسبت به کل، می‌بایست در ستون جداگانه ای ارائه شود.

پیمانکار بایستی در برنامه زمان‌بندی اجرای عملیات شرایط جوی منطقه از قبیل فصل یخبندان، بارندگی‌های فصلی منطقه را منظور نماید.

ماده ۱۸- ه) گزارش پیشرفت کار پیمانکار باید دارای جزئیات زیر باشد.



پیمانکار می‌بایست در پایان هر ماه، گزارش پیشرفت عملیات را طبق نظر دستگاه نظارت حاوی احجام و مقادیر و میزان کارهای انجام شده و همچنین میزان پیشرفت کار نسبت به برنامه زمانبندی پروژه را در حداقل دو نسخه تهیه و همراه با فایل کامپیوتری مربوطه تسلیم نماید. گزارش پیشرفت کار می‌بایست حاوی جدول نیروی انسانی، ماشین‌آلات و تجهیزات، مصالح وارده و پایکار همراه با تصاویر مراحل اجرای کار باشد. در پایان هر سال نیز پیمانکار می‌بایست گزارش مشروحاتی از پیشرفت کار شامل موارد فوق همراه با فیلم ویدیویی که نشان دهنده مراحل پیشرفت پروژه در طی سال بوده است تهیه و در سه نسخه تسلیم نماید. در صورت درخواست مهندس ناظر، پیمانکار موظف است گزارش عملکرد روزانه و هفتگی پروژه را نیز که حاوی آمارهای کارگاهی مورد نیاز باشد، تهیه و ارائه نماید. هزینه تهیه کلیه گزارشهای فوق در هزینه‌های بالاسری پیمانکار منظور گردیده و پرداخت جداگانه‌ای صورت نمی‌گیرد.

ماده ۲۰- الف) کارفرما امکانات و تسهیلات تجهیز کارگاه، از قبیل ساختمان، راه، آب، برق، مخبرات و سوخت را که در زیر تعیین شده است در اختیار پیمانکار قرار می‌دهد.

تامین آب کارگاه و شبکه آبرسانی داخل کارگاه کلاً بر عهده پیمانکار بوده و پیمانکار ملزم است طرح اجرایی خود را به تا زمانه دستگاه نظارت برساند. پیمانکار می‌بایست در طرح و اجرای سیستم آبرسانی و تامین آب موارد و نکات بهداشتی و ایمنی آئین نامه‌ها را بطور کامل رعایت نماید. کارفرما صرفاً در معرفی پیمانکار به سازمان‌های مربوطه اقدام خواهد نمود.

تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی بر عهده پیمانکار بوده و کارفرما معرفی لازم جهت مراجعه به مراجع ذیصلاح را انجام خواهد داد. شبکه برق رسانی داخل کارگاه بر عهده پیمانکار می‌باشد. همچنین هزینه‌های نگهداری و جاری مربوط به برق اعم از مصرف، آبونمان، پرداخت تعرفه‌های ثابت و دیماند در طول قرارداد بر عهده پیمانکار بوده و مبلغ تمام موارد فوق بصورت مقطوع در فصل تجهیز و برچیدن کارگاه منظور شده است و مازاد بر آن هیچگونه هزینه‌ای پرداخت نخواهد شد. لذا پیمانکار باید در پیشنهاد قیمت خود به این نکته توجه داشته باشد و ادعای بعدی قابل قبول نخواهد بود. کارفرما در معرفی پیمانکار به ارگانهای مربوط مساعدت لازم را خواهد نمود. "چنانچه به هر دلیلی استفاده از شبکه برق میسر نباشد پیمانکار موظف است برق مصرفی خود را با دیزل ژنراتور تامین و مشکل دوره اجرای کار را برطرف نماید."

در کلی پیمانکار می‌بایست شرایط ایمنی و بهداشتی کارگاه را بر اساس مجموعه آیین نامه‌های حفاظت و بهداشت کار ابلاغی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری مصوب وزارت کار و امور اجتماعی جدول زیرتأمین نماید. رینه‌های شرایط ایمنی و بهداشت کارگاه در تجهیز کارگاه در نظر گرفته شده است و پرداخت جداگانه‌ای در این موارد صورت خواهد گرفت.

ردیف	عنوان ضابطه	شماره	تاریخ بخشنامه
۱	دستورالعمل تعیین و وتخصیص و استفاده از وسایل حفاظت فردی	IWI113	۹۱/۰۵/۰۶
۲	دستورالعمل ایمنی در عملیات اجرایی	IWI	۹۳/۰۶/۲۵
۳	آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری	مصوبه وزارت کار و امور اجتماعی	
۴	آیین نامه حفاظت تاسیسات و وسایل الکتریکی در کارگاهها	۱۰۰/۱۳	
۵	آیین نامه و مقررات حفاظتی حفر چاههای دستی	۱۰۰/۲۱	
۶	آیین نامه ایمنی مخازن آب و استخرها	۱۰۰/۲۳	
۷	مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان ایران	دفتر مقررات ملی ساختمان	

ادامه فهرستی از اقداماتی که پیمانکار حین انجام کار بایستی رعایت نماید، اشاره می شود:

۱- پیمانکار موظف است در گزارش ماهانه خود به دستگاه نظارت، چگونگی اجرای موارد ایمنی و زیست محیطی درخواستی، نکات و مسایل ایمنی و زیست محیطی ناشی از عملیات پروژه و همچنین اقدامات اصلاحی به عمل آمده جهت رفع این مشکل را اعلام نماید.

- بکارگیری نیروهای آشنا به قوانین HSE و عدم استفاده از کارگران خارجی فاقد مجوز کار در ایران.

- تشکیل پرونده HSE برای کلیه کارکنان اعم از دائمی، قراردادی، روزمزد یا ساعتی کار شامل کپی کارت ملی و شناسنامه و مشخصات خانوادگی و بستگان و آدرس کامل محل زندگی و فرمهای تحویل تجهیزات حفاظت فردی و تعهد به استفاده از آنها به راه آموزش های مرتبط با استفاده از تجهیزات حفاظت فردی و نیز کپی مدارک مرتبط با مهارتهای شغلی و تخصصی مورد ادعای کارگر.

- خرید بیمه نامه های شخص ثالث برای ماشین آلات سبک و سنگین و وسایط نقلیه و نیز اخذ برگه معاینه فنی برای آنها و کنترل مستمر تاریخ اعتبار آنها.

- عدم استفاده از رانندگان فاقد گواهینامه ویژه مرتبط با وسیله نقلیه در تحویل و کنترل مستمر تاریخ اعتبار آنها.

- لزوم حفاظت از محدوده کارگاه عملیاتی با تامین روشنایی مناسب، تعبیه راهها و گذرگاههای متناسب و ایمن برای شهروندان و کارگران و حفاظت گذاری اطراف کارگاه ها بنحوی که ورود به کارگاه از سوی افراد ثالث به راحتی امکان پذیر نباشد و در تردد شبانه ل تشخیص باشد و نظارت بر اجرای دقیق آن.

۷- ماشین آلات مورد استفاده در کارگاه باید در صورت امکان مجهز به تجهیزات کاهش صدا و لرزش باشند و به طور کلی، میزان صدا و لرزش ایجاد شده توسط آنها، در محدوده قابل قبول استانداردها و آیین نامه های مربوطه باشد. بدین منظور لازم است ماشین آلات و به ویژه دستگاه هایی نظیر کمپرسورهای هوا و پمپهای سنگین پیش از استفاده بازبینی شوند.

۸- بمنظور حفاظت و تامین ایمنی کارگاه پیمانکار موظف به تهیه و استفاده از وسایل حفظ ایمنی اعم از کلاه ایمنی، کفش ایمنی، لباس کار... برای نیروهای تحت پیمان و نیروهای مشاور و کارفرما با تأیید واحد حفاظت ایمنی و سلامت کار (HSE) کارفرما می باشد.

۹- هنگام وزش باد شدید، عملیاتی که منجر به ایجاد گرد و غبار می شود به ویژه در مجاورت مناطق مسکونی تجاری و اداری ممنوع است.

۱۰- برای کلیه ساختمانها و مکان های خاک برداری شده (از جمله ترانشه ها) که امکان ریزش وجود دارد و در معرض آسیب هستند، باید پیش بینی های حفاظتی لازم به عمل آید.

۱۱- در صورتی که احتمال ریزش محل های حفاری شده وجود دارد، بایستی محل تخلیه، علامت گذاری و بلافاصله تمهیدات لازم برای تحکیم آنها به اجرا در آید.

۱۲- هرگاه جاده خیابان و معابر عمومی بر اثر عملیات اجرایی و تردد خودروهای پیمانکار دچار تخریب شوند، بایستی به تعمیر و بازسازی آن اقدام شود.

۱۳- توجه دقیق به جنبه های ایمنی مردم در تمام مراحل کار ساخت و ساز الزامی است و پیش بینی های لازم به عمل آید. از جمله می توان به نصب موانع، مهارها، پرچم ها، نوارها، پراخ های هشدار دهنده و نظایر آن اشاره کرد.

۱۴- به هنگام حفاری یا کار در ترنشه ها یا سایر موارد بایستی تمهیدات لازم برای خروج سریع کارگران از محل حفاری/کار در

ورت بروز حادثه به ویژه ریزش دیواره در نظر گرفته شود. یکی از بهترین راهکارها در این زمینه قراردادن نردبان با طول مناسب و در فواصل مناسب در داخل ترانشه ها یا محل های حفاری است.

- تخلیه هر گونه مایعات شیمیایی، پساب آزمایش ها به معابر عمومی ممنوع است.

۱۶- کنترل ترافیکی در مناطق عملیات اجرایی، از الزامات انجام کار است. این بخش، به عنوان بخشی اولویت دار، موجب تامین ایمنیندگان، عابرین پیاده و کارگران اجرایی در تمام مدت شبانه روز می شود. از ورق های فولادی برای عبور و مرور بر روی ترانشه ها نفاذ شود.

۱۷- شرایط نصب تابلوها و علائم هشدار دهنده از جمله مواردی است که لازم است در ملاحظات ترافیکی مد نظر قرار گیرند برخی از شرایط عبارتند از:

- تابلوها باید در محلی نصب شوند که بتوانند پیام خود را با حداکثر تاثیر انتقال دهنده و این امر باید با طراحی و راستای خیابان آهنگی داشته باشد.

- تمامی تابلوهایی که در شب به کار گرفته می شوند، باید به هنگام تاریکی همان کارکرد زمان روشنایی را از خود نشان دهند.

۲۰-۵- ب و ۲۰-ز) کارفرما به شرح زیر، مصالح، تجهیزات و ماشین آلات را تامین می کند.

- تهیه لوله های فولادی و لوله جی آرپی اطراف مخزن بر عهده کارفرما و تهیه لوله های پلی اتیلن دوجداره فاضلابی بر عهده پیمانکار می باشد.

ایجاد هر گونه تاخیر در کار، ناشی از تهیه مصالح و لوازم مورد نیاز توسط پیمانکار و عدم تایید مشخصات فنی و کیفیت اقلام تهیه شده توسط پیمانکار و تعویض آنها و ... جزو تاخیرات غیر مجاز محسوب خواهد شد.

کلید مصالح و لوازم باید از نظر کیفیت به تایید کارفرما یا بازرس معرفی شده از سوی کارفرما برسد.

- چنانچه در صورت صلاحدید کارفرما تجهیزات مورد نیاز پروژه را تامین نماید. در خصوص تجهیزاتی که آیتم پرداخت نصب آن فهرست بهای منضم به پیمان موجود نباشد بابت هزینه بارگیری از محل انبار کارفرما و حمل تا پایکار و باراندازی، نصب، آزمایش و اندازه گیری، سود پیمانکاری، بیمه، مالیات و سایر هزینه های بالاسری، پانزده (۱۵) درصد فاکتور خرید تجهیزات (تهیه توسط کارفرما پس پرداخت خواهد بود. این آیتم شامل تعدیل نخواهد بود.

کلید تولید کنندگان شیرآلات، لوله و اتصالات چدن، فولادی، GRP و پلی اتیلن و تاسیسات مکانیکی و برقی که دارای استانداردهای مربوطه و مورد تایید کارفرما باشند، می بایست توسط پیمانکار در طرح مربوطه مورد استفاده قرار گیرد.

در صورت لزوم به استفاده از روان کننده جهت حصول کارایی مناسب بتن مطابق نظر دستگاه نظارت، هیچ گونه هزینه اضافی قابل پرداخت نمیباشد.

ماده ۲۰-۵) پیمانکار باید مشخصات تعیین شده در زیر را در تامین ماشین آلات رعایت کند.

انکار می بایست نسبت به تهیه و تدارک حداقل ماشین آلات ذیل جهت انجام عملیات اجرایی و آماده بکار نمودن آنها مطابق با نیاز

ب ویژه و برنامه های زمان بندی تصویب شده در طول مدت پیمان اقدام نماید. بدیهی است در صورت عدم تهیه و تدارک هر کدام از

بین آلات ذیل دستگاه نظارت حق خواهد داشت نسبت به کسر بخشی از هزینه های تجهیز و برچیدن کارگاه اقدام نماید و در این

موضوع هر گونه اعتراض پیمانکار مسموع نخواهد بود. نوع و تعداد حداقل ماشین آلات بشرح ذیل می باشد:

نوع ماشین آلات	تعداد	نوع ماشین آلات	تعداد
(۱) بیل مکانیکی	یک دستگاه	(۱۲) کمپرسور	یک دستگاه
(۲) جرثقیل	یک دستگاه	(۱۳) پمپ آب	یک دستگاه
(۳) کمپرسی	یک دستگاه	(۱۴) زنراتور	-
(۴) بیل بکھو	یک دستگاه	(۱۵) کانکس	یک دستگاه
(۵) تراکتور	- یک دستگاه	(۱۶) دوربین تئودولیت	یک دستگاه
(۶) دامپر	-	(۱۷) دوربین نیو	یک دستگاه
(۷) وانت	یک دستگاه	(۱۸) نانکر آب	یک دستگاه
(۸) موتور جوش دیزلی	-	(۱۹) کاتر	یک دستگاه
(۹) بتونیر ۷۵۰ لیتری	یک دستگاه	(۲۰) دستگاه پیکور	- یک دستگاه
(۱۰) ویراتور	یک دستگاه	(۲۱) کفی مجهز به جرثقیل	یک دستگاه
(۱۱) کمپکتور	یک دستگاه	بت کامل دستگاه جوش پلی اتیلن	یک دستگاه

ضمناً نام پیمانکار بایستی به روی کلیه ماشین آلات کارگاه درج شود. پیمانکار موظف است ماشین آلات مذکور را در طول مدت پیمان در کارگاه و محل عملیات بصورت آماده نگهداری نماید و حق ندارد بدون اجازه دستگاه نظارت از کارگاه خارج نماید و در صورت خروج بخشی از ماشین آلات بدون هماهنگی و به هر دلیل دستگاه نظارت متناسباً از هزینه تجهیز کارگاه کسر خواهد نمود.

ماده ۲۰- ح) پیمانکار متعهد است که برای کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه، به شمار افراد زیر، دفتر کارگاهی، مسکن کارگاهی و غذا، به تفکیک و به شرح و مشخصات زیر، تأمین کند:

پیمانکار موظف است حداکثر تا ۲۰ روز از تاریخ تحویل زمین، اقدام به تجهیز کارگاه نماید و تأییدیه انجام تجهیز کارگاه در محل پیشنهادی و مورد تأیید را از دستگاه نظارت پروژه اخذ نماید. لذا اگر پیمانکار در بازه زمانی پیشگفته اقدامات لازم را در خصوص تجهیز کارگاه انجام ندهد، پیامد و عواقب پیمانی و قراردادی متوجه خود پیمانکار طرح خواهد بود. ضمناً یک دستگاه کانکس به تراژ حداقل ۱۵ مترمربع (با امکانات میز و صندلی، لوازم التحریر مصرفی، پرینتر، تجهیزات مخابراتی، سیستم های سرمایشی و گرمایشی) در مدت اجرای کار برای کارکنان کارفرما، مشاور و آزمایشگاه تهیه نماید. کلیه لوازم و تجهیزات فوق که جهت دفتر نظارت و کارفرما تأمین می شود بایستی نو و از کیفیت قابل قبول برخوردار بوده و مورد تأیید دستگاه نظارت باشد. همچنین پیمانکار موظف است در طول اجرای عملیات موضوع پیمان نسبت به تأمین غذای گرم (یک وعده در روز) نمایندگان کارفرما، دستۀ نظارت و آزمایشگاه به هزینه خود اقدام نماید. هزینه های تأمین موارد بالا در برآورد هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه در نظر گرفته شده است. از این بابت پرداخت جداگانه ای به پیمانکار صورت نخواهد گرفت و علاوه بر موارد فوق پیمانکار موظف است نسبت به فراهم نمودن کلیه ردیفهای مندرج در ردیفهای فصل تجهیز کارگاه منضم به پیمان اقدام نماید. هزینه تأمین موارد مورد اشاره در فصل تجهیز کارگاه منظور شده و پیمانکار باید هزینه های مربوطه را در قیمت پیشنهادی خود لحاظ نماید.

ماده ۲۱- ج) قسمتهایی از موضوع پیمان که پیمانکار باید بیمه کند و همچنین موارد یا حوادثی که باید مشمول بیمه گردد، به شرح زیر است:

پیمانکار موظف است پس از استعلام کتبی از کارفرما، قسمتهایی از کار را که کارفرما اعلام میکند نزد یکی از شرکت های معتبر و مورد قبول کارفرما، به حساب کارفرما بیمه کند. هزینه بیمه مذکور در قبال ارائه سند مورد تأیید و صرفاً به همان میزان در وجه شرکت بیمه گر پرداخت خواهد شد. شایان ذکر است که این بیمه غیر از بیمه مذکور در تجهیز کارگاه می باشد و پیمانکار موظف است

ست ساختمانها و تاسیسات مربوط به تجهیز کارگاه را به هزینه خود بیمه نموده و تمامی اسناد مربوط را کتبا به کارفرما بدهد. کلیه بیمه نامه ها باید تا تاریخ تحویل موقت معتبر باشد لذا هرگاه تحویل موقت به هر علتی به تعویق افتد، پیمانکار موظف است بیمه نامه را طبق نظر کارفرما تمدید نماید.

پیمانکار موظف است پس از ابلاغ قرارداد و قبل از شروع کار، به هزینه خود نسبت به انجام بیمه مسئولیت مدنی و حوادث ناشی از کار (منجر به فوت و یا جراحت) و بیمه شخص ثالث عوامل پیمانکار، کارفرما و نظارت در طول مدت اجرای پروژه تا تاریخ تحویل وقت اقدام نموده و اسناد و مدارک آنرا تحویل کارفرما نماید. در ضمن پرداخت دیه مربوطه به عهده پیمانکار خواهد بود و کارفرما هیچگونه مسئولیتی در این خصوص ندارد. معذالک چنانچه در مورد خسارات وارده، کارفرما دعوی اشخاص واقع و در حق ایشان محکوم گردد، پرداخت محکوم به هزینه های دادرسی و سایر خسارات قانونی مربوطه، بعهدہ پیمانکار بوده و کارفرما می تواند مبالغ خسارات را از محل مطالبات، سپرده ها و تضامین پیمانکار کسر کرده و در حق ذینفعان پرداخت و پیمانکار حق هیچگونه ادعا یا اعتراضی نسبت به این عمل کارفرما نخواهد داشت. پیمانکار موظف به رعایت موارد مندرج در دستور العمل ایمنی منضم به پیمان (دستورالعمل ایمنی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور) و نشریه ۷-۲۶۷ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور می باشد.

ر- خصوص حق بیمه تامین اجتماعی کارکنان پیمانکار شاغل در این پیمان (سهم پیمانکار و کارفرما) طبق آخرین ضوابط و بخشنامه ها و دستورالعمل ها و آئین نامه های ابلاغی سازمان تامین کشور عمل خواهد شد. نظر به اینکه یک نسخه از اسناد پیمان به شعبه سازمان تامین اجتماعی محل انجام کار ارسال می شود؛ لذا کارفرما، ماخذ و میزان حق بیمه سهم پیمانکار و کارفرما را از شعبه ستعلام نموده و براساس آن از پرداخت های پیمانکار کسر و به حساب مراجع ذیربط واریز خواهد کرد.

ماده ۲۱- و) چگونگی پرداخت هزینه احداث و نگهداری راههای انحرافی به پیمانکار، به شرح زیر است:

ر صورت لزوم به احداث و نگهداری راه های انحرافی کلیه هزینه ها بر عهده پیمانکار بوده و می بایست آن را در قیمت پیشنهادی خود لحاظ نماید.

ماده ۲۲- الف) شمار نسخه های نقشه ها و مشخصات فنی که بدون دریافت هزینه در اختیار پیمانکار قرار می گیرد به شرح زیر است: نشه های اجرایی و طراحی شده و مشخصات فنی (یک سری) توسط کارفرما یا دستگاه نظارت به پیمانکار ابلاغ می شود و پیمانکار می بایست نقشه ها را کنترل نماید تا در صورت وجود اشکالی مراتب را به صورت کتبی به دستگاه نظارت اعلام نماید.

بصره: پیمانکار متعهد است اسناد، مدارک، نقشه ها، گزارشات و اطلاعات مرتبط با پروژه را بدون هماهنگی با کارفرما در اختیار شخص حقیقی و حقوقی دیگر قرار ندهد.

ماده ۲۲- ح) شمار نسخه ها و مشخصات دستورالعملهای راه اندازی، تعمیر، نگهداری و راهبری و نقشه های چون ساخت که پیمانکار تهیه می کند، به شرح زیر است:

ستفاده از دستورالعمل ابلاغی طی نامه ی شماره ۹۸/۱۰۰/۱۰۱۸۶ مورخ ۹۸/۱۰/۳۰ مورخ ۱۳۹۸/۰۵/۳۰ شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور (ابلاغی مدیر عامل محترم طی نامه شماره ۳۶۵۰۹ مورخ ۱۳۹۸/۱۲/۰۳) الزامی است.

ماده ۲۴- ب) پیمانکار موظف است که در انتخاب پیمانکاران جزء، موارد زیر را رعایت کند.

الف- استفاده از پیمانکاران دارای حسن سابقه عملیات اجرایی مربوطه.

ب- اخذ تاییدیه از کارفرما و مشاور طرح قبل از عقد قرارداد.

ج- چنانچه کیفیت کار و کمیت نفرات پیمانکاران جزء مورد تایید کارفرما نباشد، کارفرما برای اولین بار تذکرات لازم را جهت بهبود کیفیت کار و کمیت کار به صورت کتبی به پیمانکار ابلاغ خواهد کرد. در صورت تکرار کارفرما می تواند برکناری پیمانکاران جزء را درخواست نموده و پیمانکار اصلی موظف است پس از اعلام کارفرما پیمانکار جزء را از کار برکنار کند با عنایت به حجم عملیات اجرایی و زمان اتمام پروژه، توصیه می شود که پیمانکار از پیمانکاران جزء، برابر ماده ۲۴ شرایط عمومی و ضوابط مربوطه استفاده نماید.

ماده ۲۸- الف) پیمانکار زمین مورد نیاز برای تجهیز کارگاه را به شرح زیر، تأمین می کند.

همه زمین مورد نیاز جهت تجهیز کارگاه به عهده پیمانکار بوده و می بایست زمین مورد نظر بدون معارض و مشکلات قانونی باشد و لازم است پیمانکار هزینه های مربوطه را در قیمت های پیشنهادی خود منظور نماید.

ماده ۲۹- ه) تعدیل نرخ پیمان، به شرح زیر است:

تعدیل نرخ پیمان براساس بند (۱-۸) بخشنامه ۱۷۳۰۷۳ / ۱۰۱ مورخ ۱۳۸۲/۹/۱۵ محاسبه خواهد شد. در پیشنهادات سه ماهه اول ۱۴۰۲ مطابق بخشنامه ۱۷۴۱۳۷۳ / ۱۴۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۲۸ شاخص مبنا اسفند ماه ۱۴۰۱ می باشد. در پایان هر ماه کارکرد مربوط به عملیات اجرایی خود را در قالب صورت وضعیت های کارکرد و تعدیل در فرمت برنامه نرم افزار دکار ارایه نماید.

ماده ۳۲- ج) هزینه انجام آزمایش های زیر، به عهده پیمانکار است:

کلیه هزینه های انجام آزمایشات مربوط به تعیین منحنی دانه بندی مصالح برای طرح اختلاط بتن و همچنین طرح اختلاط اولیه در صورت تغییرات معادن شن و ماسه و یا عیار سیمان به عهده پیمانکار بوده که می بایست توسط آزمایشات معتبر و مورد تایید دستگاه نظارت انجام گیرد. بدیهی است پیمانکار می بایست هزینه این قبیل کارها را در پیشنهاد قیمت خود منظور نماید. لذا از این باب هیچگونه مبلغی از طرف کارفرما پرداخت نخواهد شد.

نیزه خدماتی که در آزمایشگاه فنی جهت کنترل مشخصات انجام می دهد در صورتی از طرف کارفرما مستقیماً به آزمایشگاه پرداخت خواهد شد که نتایج آزمایشها به ماخذی که در مشخصات و محاسبات فنی ذکر شده است تطبیق نماید. در غیر این صورت هزینه آزمایشات از مطالبات و یا هر گونه تضمین پیمانکار کسر می شود.

پیمانکار موظف است از آزمایشگاهی که مورد تایید دستگاه نظارت می باشد جهت انجام آزمایشهای مقرر در اسناد و مدارک پیمان و یا درخواست شده از طرف دستگاه نظارت استفاده نماید. دستگاه نظارت تنها مرجع صلاحیتداری است که می تواند آزمایشات و مصالح را تایید و تصویب کند.

چنانچه به تشخیص کارفرما آزمایشات ژئوتکنیک قبل از آغاز عملیات اجرایی مورد نیاز باشد پیمانکار میبایست از مشاور ذیصلاح مورد تایید کارفرما به کارگیری نماید. و هزینه پرداختی به پیمانکار شامل حق الزحمه مشاور و کسورات قانونی مطابق آئین ستاره دار موجود در برآورد اولیه در رشته ابنیه منضم به قرارداد به صورت مقطوع خواهد بود (مبلغ واحد کارکرد مقطوع و طول و تعداد

ماده ۳۵) دریافت وجوه سپرده تضمین حسن انجام کار پیمان، طبق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت ۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ هیات وزیران است.

ماده ۳۶) میزان، روش پرداخت و نحوه واریز پیش پرداخت پیمان، طبق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت ۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۱ هیات وزیران است. پروژه ۱۵٪ پیش پرداخت خواهد داشت. پرداخت قسط دوم پیش پرداخت منوط به ارائه برنامه زمانبندی مصوب و مورد تأیید دستگاه نظارت می باشد. همچنین عدم پرداخت پیش پرداخت دلیلی برای تأخیر در شروع بموقع پروژه نخواهد بود و پیمانکار می بایست عملیات اجرایی پروژه را با توجه به نوع تخصیص مدیریت و مطابق برنامه زمان بندی به اتمام رساند.

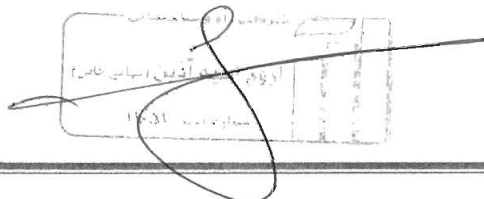
ماده ۳۸- الف) میزان و ترتیب پرداختهای ارزی به پیمانکار، برای متخصصان خارجی، به شرح زیر است:
این پروژه پرداخت ارزی ندارد.

ماده ۳۸- ب) کارفرما ارز مورد نیاز برای تأمین مصالح و تجهیزات زیر را از خارج کشور تأمین می کند.
این پروژه پرداخت ارزی ندارد.

ماده ۳۸- ه) کارفرما ارز مورد نیاز برای خرید ماشین آلات و ابزار خاصی که در زیرنام برده شده است را طبق شرایط زیر، تأمین می کند.
این پروژه پرداخت ارزی ندارد.

ماده ۳۹- ب) پیمانکار موظف است که پیش از تکمیل کل کار، قسمتهای زیر را در زمانهایی که برای هر یک از آنها به شرح تعیین شده است، تکمیل کند و به کارفرما تحویل دهد.
پیمانکار موظف است با هماهنگی دستگاه نظارت نسبت به تکمیل و تحویل آن بخشی از کار که مستقلاً قابل بهره برداری باشند در اولویت اقدام نمایند. ضمناً "پیمانکار موظف است نسبت به کارهایی که بنا به تشخیص دستگاه نظارت جهت اتمام پروژه لازم و ضروری است اقدام نماید و هزینه های مربوط از فهرس بهای پایه سال ۱۴۰۲ که منضم به پیمان تلقی میگردند قابل پرداخت خواهد بود. در آزاد سازی ضمانت نامه ها تحویل موقت نهایی ملاک عمل قرار خواهد گرفت و تحویل موقت تدریجی در آزاد سازی ضمانت نامه ها لحاظ نخواهد شد.

ماده ۴۷- د) ماشین آلات اختصاصی این پیمان که در صورت فسخ پیمان باید برای اتمام کار به صورت اجاره در اختیار کارفرما قرار گیرد، به شرح زیر است:



ماده ۴۹ - ب) هزینه بالاسری پیمانکار در دوره تعلیق، به میزان و ترتیب تعیین شده در زیر، پرداخت می‌شود.

براساس ماده ۴۹ شرایط عمومی پیمان عمل خواهد شد.

ماده ۵۰ - الف) در صورت اتمام پیش از موعد کار، کارفرما هزینه تسریع کار را به نحو تعیین شده در زیر، به پیمانکار پرداخت می‌کند. هزینه‌ای از بابت تسریع در کار صورت نمی‌گیرد.

ماده ۵۰ - ب - ۶) خسارت تأخیر غیرمجاز پیمان (ناشی از کار پیمانکار)، به میزان و ترتیب زیر، از پیمانکار وصول می‌شود. مطابق ماده ۵۰ شرایط عمومی پیمان عمل خواهد شد.

تذکر: نظر به اینکه همه اوراق این دفترچه برگ‌های تعهد آور می‌باشد، لذا داوطلب مشارکت در مناقصه ملزوم است تمامی برگ‌های آن را بهر و امضاء نماید.

نماینده کارفرما: شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

کد شناسه ملی: ۱.۲۲.۱۴.۷۷۸

کد شناسه ملی:

اروم اینس آذینه

نماینده پیمانکار:

کد اقتصادی: ۴۱۱۳۶۳۶۴۷۶۷۷

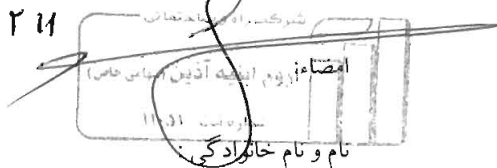
نام و نام خانوادگی:

سید بسری

مدیرعامل و عضو هیات مدیره:

کد ملی صاحبان امضاء: ۲۷۵.۷۷۶۲۱۱

شماره ثبت: ۱۱۰۶۱



نام و نام خانوادگی:

رئیس هیات مدیره

امضا:

نام و نام خانوادگی:

محمد اشرفی

مدیرعامل و رئیس هیات مدیره

امضا:

نام و نام خانوادگی: مجتبی نجفیل

معاون بهر مدیریت و توسعه آب

امضا:

شناسه ملی کارفرما: ۱۰۲۲۰۰۵۸۰۵۴

کد اقتصادی کارفرما: ۴۱۱۱۵۹۳۵۶۱۹۸

برنامه زمانبندی

عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰ متر مکعبی آبپنه لنی جانبی گلشهر ارومیه

ردیف	شرح	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
۱	مهندسی کنگره												
۲	تهیه بوم و مشخص												
۳	بومگذاری زهکش اطراف مخزن و بومهای ورودی و خروجی												
۴	احداث اتاقک دیرل زاراپور												
۵	تکمیل حوضچه پستی شیرالات مخزن												
۶	نصب تری اطراف مخزن و محوطه سازی												
۷	درجیدن کنگره												

مهر و امضاء
مهندس

مهر و امضاء
مهندس



فصل سوم :

مشخصات فنی عمومی و خصوصی

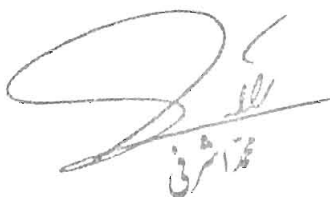
مهندسین
مهندسین

شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی
اداره فنی و مهندسی
سازمان

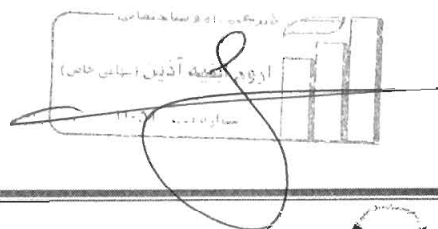
مشخصات فنی عمومی و خصوصی

نشریات زیر به عنوان مشخصات فنی عمومی پیمان بوده و تمامی آنها جزء لاینفک اسناد مناقصه محسوب می شوند:

- مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی (نشریه شماره ۵۵ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور).
- ضوابط طراحی و محاسبه سازه های صنعتی (نشریه ۳۲۵ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور).
- آیین نامه بتن ایران (نشریه شماره ۱۲۰ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور).
- مشخصات فنی عمومی راه (نشریه شماره ۱۰۱ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور - تجدید نظر دوم).
- مشخصات فنی و عمومی کارهای لوله آب و فاضلاب شهری (نشریه شماره ۳۰۳ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور).
- جزییات تیپ خطوط انتقال و شبکه های آب و فاضلاب (نشریه شماره ۲۹۱ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور).
- ضوابط و معیارهای طرح و محاسبه مخازن آب زمینی (نشریه ۱۲۳ تجدید نظر اول سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور).
- دستورالعمل طراحی و اجرای سقف های تیرچه و بلوک به شماره ۵۴۳.
- مبحث دهم مقررات ملی ساختمان.
- مبحث یازدهم مقررات ملی ساختمان.
- تاسیسات مکانیکی ساختمان (نشریه ۱۲۸).
- تاسیسات برقی ساختمان (نشریه ۱۱۰).


محمد اشرفی


مجتبی شبلی


وزارت نیرو و برق جمهوری اسلامی ایران
اداره منطقه آذین (بخش خاص)
شماره ۱۱۰

حدود کار

محدوده پیمان در نقشه های پیوست مشخص شده است که شامل موارد زیر است:

موضوع پیمان عبارت است از: **عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ متر مکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه**

تکمیل حوضچه شیرآلات مخزن، لوله گذاری اطراف مخزن با لوله دو جداره فاضلابی جهت زهکشی و نصب لوله های ورودی و خروجی مخزن با لوله فولادی و جی آر پی، احداث اتاقک دیزل ژنراتور، خاکریزی اطراف مخزن، محوطه سازی تجهیز و برجیدن کارگاه و کلیه عملیاتی که به تشخیص دستگاه نظارت برای اتمام و بهره برداری از پروژه مورد نیاز باشد.

مسیر خط لوله

مسیر خط لوله در نقشه های اجرایی منضم به اسناد پیمان مشخص می شود و به پیمانکار تحویل خواهد شد. پیمانکار موظف است با توجه به نقشه های فوق نسبت به پیاده کردن محل کار به شرح مندرجات این مشخصات فنی و مشخصات طرح اقدام کند.

نقشه برداری و پیاده کردن مسیر لوله گذاری

ر شروع کار و قبل از هر نوع تغییر در وضعیت زمین، پیمانکار موظف است نقاط نشانه و مبدأ تحویلی از کارفرما را با بتن یا مصالح نایی و در محل های مناسب احداث، تثبیت و حفاظت کند. این محل ها در محدوده کارگاه باید به نحوی باشد که در طول اجرای عملیات صدمه ای به آنها وارد نشود و همواره آماده برای کنترل عملیات باشد. پیمانکار باید مسیرهای لوله گذاری، محل احداث حوضچه ها، آدم روها، عبور از رودخانه ها و سایر موانع مندرج در نقشه های اجرایی را با نصب میخهای کمکی پیاده کرده و قبل از هرگونه اقدام به عملیات اجرایی شرایط موجود را با مهندس مشاور صورتجلسه کند. چنانچه به هنگام پیاده نمودن نقشه های پیمان، تفاوت و یا تناقض با وضع موجود محل مشاهده نمود، این موارد را فوراً به مهندس مشاور، اطلاع و صورتجلسه کند.

پیمانکار موظف است وضع موجود حریم خط لوله و پروفیل طولی و عرضی مسیر لوله گذاری در هر قسمت را برداشت و نقشه های منضم به پیمان را کنترل کند و پس از تأیید مهندس مشاور ملاک کار قرار دهد. فاصله میخها باید به نحوی انتخاب شود که به راحتی

تواند عوارض مسیر کار را مشخص کند. پیمانکار موظف است در محل عبور از رودخانه ها، پل ها، راهها و نظایر آن نشه های پلان رقوم دار و پروفیل طولی منضم به اسناد پیمان را کنترل و پس از آن عملیات اجرایی را شروع کند. کلیه ارتفاعات و عباد صورتجلسه شده با مهندس مشاور ملاک محاسبه پرداخت بعدی قرار خواهد گرفت.

نمیز کاری مسیر لوله گذاری

قبل از شروع عملیات به منظور ریسه نمودن لوله و متعلقات و قبل از احداث ترانسه لوله گذاری جاده عملیاتی مندرج در نقشه های اجرایی باید تمیز و عاری از مواد زاید شود. مواد اضافه و زائد باید با نظر و دستور مهندس مشاور به نقاط مشخص شده در خارج کارگاه (دپوی مواد زائد) انتقال داده شود.

پیمانکار موظف به رعایت قوانین و مقررات عبور و مرور و تردد به منظور حمل مواد زائد و نخاله در محدوده شهرها بوده و باید به هنگام حمل و نقل مواد و مصالح هماهنگی لازم با کلیه ارگان های ذیربط را به عمل آورد.

عرض ترانشه

حداقل عرض ترانشه به منظور کندن مسیر لوله گذاری بستگی به نوع و قطر لوله، عمق ترانشه، بافت و نوع زمین دارد. عرض خالص در رقوم کف ترانشه حفاری شده و یا در داخل فضای حفاظت شده (با سیر، داربست چوبی و یا روشهای دیگر) باید به نحوی باشد که نوان با توجه به تأمین شرایط ایمنی لازم به راحتی لوله را به داخل کانال هدایت و نصب کرده و خاکریزی اطراف و روی لوله را انجام داد. عرض کف ترانشه در مشخصات طرح داده شده است.

برض خالص توصیه شده کف ترانشه برای لوله به قطر خارجی تا ۵۰۰ میلیمتر که برای کوبیدن خاک اطراف و روی لوله از وسایل دستی استفاده می شود برابر ۴۰ سانتیمتر+OD (قطر خارجی لوله بر حسب سانتیمتر) و برای لوله با قطر خارجی بیشتر از ۵۰۰ میلیمتر میشود، برابر (۶۰ سانتیمتر+OD) است. ضمناً حداقل عرض کف ترانشه برای ترانشه با عمق متر ۱/۵ متر، ۶۰ سانتیمتر، با عمق ۲ متر، ۸۰ سانتیمتر و رای ترانشه با عمقهای بیشتر به نسبت اضافه خواهد شد. در مورد لوله‌ها با اتصالاتی های قابل انعطاف مکانیکی، عرض و عمق کف در محل اتصالاتی‌ها با توجه به ابعاد و مشخصات آنها تعیین می شود.

عمق ترانشه

عمق ترانشه لوله گذاری در نقشه های اجرایی منضم به اسناد پیمان مشخصات طرح مشخص میشود. پیمانکار موظف است نسبت به احداث ترانشه بر اساس اطلاعات فوق عمل کند. عمق ترانشه لوله گذاری تابع وضعیت زمین، عمق یخ زدگی در منطقه اجرای کار، نوع ر قطر لوله، بارهای وارده به لوله و سرانجام ملاحظات فنی و هیدرولیکی برای نصب لوله خواهد بود. در مناطقی که امکان یخ زدگی وجود نداشته باشد حداقل عمق پوشش روی لوله به منظور جلوگیری از صدمه خوردن به لوله در اثر بارهای وارده حاصل از وسایل نقلیه و بارهای ضربه ای ۸۰ سانتیمتر است و در نقاطی از مسیر که به دلایل خاص پوشش روی لوله کمتر از ۸۰ سانتیمتر اختیار می شود باید مهیئات خاص بر اساس مشخصات طرح اتخاذ شود. در مناطقی که امکان یخ زدگی وجود دارد حداقل پوشش روی لوله یک متر خواهد بود، این رقم ممکن است بسته به موقعیت منطقه، نوع و قطر لوله، اضافه شود.

حفاری ترانشه

سیر لوله گذاری و رقوم کف ترانشه در نقشه های اجرایی منضم به اسناد پیمان مشخص شده است. تغییرات در مسیر و یا رقوم کف ایزله ها بر حسب مورد توسط مهندس مشاور به هنگام اجرای کار به نحوی صادر خواهد شد که وقفه ای در اجرای کار حاصل نشود. برض و عمق ترانشه برای حفاری و نصب لوله در این مشخصات فنی و مشخصات طرح بر حسب مورد داده شده است. قبل از شروع عملیات حفاری ترانشه باید وضعیت مسیر لوله گذاری توسط پیمانکار برداشت و به تأیید مهندس مشاور برسد و هرگونه عملیات اجرایی پس از این تأیید شروع شود. پیمانکار موظف است ماشین آلات و تجهیزات لازم برای حفاری ترانشه لوله گذاری را با توجه به سرعت اجرای کار و برنامه زمان بندی تفصیلی مصوب تأمین و تدارک کند. مقدار و تعداد ماشین آلات و تجهیزات فوق الذکر باید به نحوی باشد که به هیچ وجه وقفه یا تاخیری در اجرای کار بوجود نیاید و همچنین پیمانکار موظف است روش اجرای کار همراه با لیست ماشین آلات، سازمان و روش اجرایی کار را تهیه و به تأیید مهندس مشاور برساند.

حفاری در زمینهای سنگی باید تا رقومی صورت گیرد که بتوان یک بستر مناسب با توجه به نوع و قطر لوله تأمین نمود. تأکید می شود جدار ترانشه همواره باید به صورت قائم حفر شود مگر در مواردی که در مشخصات طرح ترتیبات دیگری خواسته شده باشد. پیمانکار باید عملیات حفاری و نصب لوله را با برنامه ریزی صحیح به نحوی انجام دهد که در روزهای کاری، حفاری ترانشه، عملیات نصب و

پس مراحل مختلف لوله گذاری، خاکریزی به طور پیوسته با پیشرفت عملیات حفاری ترانشه صورت گیرد. پیمانکار مجاز به کندن ترانشه در طول های زیاد قبل از نصب لوله در دوره کاری روزانه نخواهد بود.

چنانچه پیمانکار به دستورالعمل های فوق الذکر توجه نکند، مهندس مشاور می تواند دستور توقف کار را تا تأمین نیازهای فنی و اجرایی کار صادر کند. جایگزینی و ترمیم مسیرهای صدمه دیده در ارتباط با عدم رعایت نکات فنی و ایمنی فوق الذکر با مسئولیت و به عهده پیمانکار خواهد بود و پیمانکار باید به هزینه خود نسبت به رفع این موانع در اسرع وقت به نحوی اقدام کند که خللی در برنامه زمان ندی مصوب اجرای کار بوجود نیاید.

حمل خاک اضافی

مصالح حفاری شده اضافی که به مصرف خاکریزی مجدد نمی رسد یا خاکهای نامناسب مسیر لوله گذاری که طبق نظر مهندس مشاور ابل مصرف مجدد در خاکریزها نیست خاک اضافی تلقی میشود. خاک اضافی باید با نظر مهندس مشاور به محلهای مورد نظر خارج کارگاه (دپوی مصالح زائد) حمل، تخلیه و شکل داده شود. حمل خاکهای زائد خارج شده از کارگاه خصوصاً در مناطق شهری باید به حوی صورت گیرد که هیچگونه صدمه ای به راه و تأسیسات داخل شهری وارد نشود. رعایت مقررات راهنمایی و رانندگی به منظور حمل مصالح اضافی در مناطق شهری و رعایت ساعات تردد توسط پیمانکار الزامی است. پیمانکار رأساً جوابگوی ادعاهای احتمالی افراد ارگانهای ذیربط خواهد بود.

زهکشی کف ترانشه

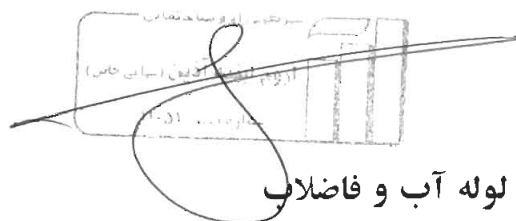
ر مسیرهای لوله گذاری که سطح آب زیرزمینی از رقوم نصب لوله بالاتر باشد نیاز به زهکشی در تمام طول عملیات اجرایی خواهد بود. به هنگام بسترسازی و پی سازی نصب لوله زهکشی از مصالح مورد تأیید و مطابق مندرجات منعکس شده در مشخصات طرح صورت خواهد گرفت.

خاکریزی نهایی

خاکریزی اطراف و روی لوله بسته به قطر، ابعاد و محل اجرای کار، نوع و دانه بندی خاک محل با کوبش دستی، کوبش ماشینی و حکیم خاک به روش غرقابی صورت خواهد گرفت.

اتمام عملیات خاکی و تمیز کردن مسیر لوله گذاری

س از اتمام خاکریزی نهایی و اتمام کار، مسیر لوله گذاری باید به حالت اولیه برگردانده شود. در مناطق خارج شهری مسیر لوله گذاری در بالای ترانشه با خاکهای اضافی به صورت گرده ماهی ساخته خواهد شد. ارتفاع این گرده در محور ترانشه حداقل ۵۰ سانتیمتر خواهد بود. در مناطق شهری خاکریزی نهایی باید تا زمین طبیعی براساس این مشخصات فنی ریخته و کوبیده شود. اجرای زیرسازی و اسفالت مسیر بر اساس مشخصات فنی عمومی راه (نشریه ۱۰۱) سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و مشخصات طرح خواهد بود.



مشخصات فنی عمومی کارهای خطوط لوله آب و فاضلاب



ر. مناطق شهری و مسکونی یا در مجاورت جاده های عمومی که امکان دپوی لوله به صورت ممتد وجود ندارد ، دپوی لوله باید با توجه به سرعت عملیات لوله گذاری صورت گیرد. در این مناطق ریسه کردن لوله نباید مانع از حرکت وسایط نقلیه عمومی یا تردد عابرین پیاده شود.

رخورد با تأسیسات

موقعیت جاده ها، نهرها، خطوط لوله آبرسانی، شبکه موجود توزیع آب، فاضلاب، خطوط برق فشار قوی، برق فشار ضعیف و خطوط گاز و سایر تأسیسات زیربنایی شهری که در مسیرهای لوله گذاری وجود دارند در نقشه های اجرایی منعکس بوده یا در حین اجرای کار به پیمانکار ابلاغ خواهد شد. پیمانکار موظف است با همکاری و راهنمایی کارفرما و مهندس مشاور نسبت به شناسایی محل های آنها قبل از اجرای عملیات اقدام کند. مراجعه به مراکز ذیربط به منظور هماهنگی با معرفی کارفرما توسط پیمانکار صورت خواهد گرفت. پیمانکار مسئولیت کامل حفاظت از این تأسیسات و همچنین عبور صحیح و بدون خطر از آنها را خواهد داشت. چنانچه هرگونه صدمه ای به تأسیسات موجود وارد شود پیمانکار پاسخگویی آن خواهد بود.

جزئیات عبور از موانع در نقشه های اجرایی یا دستورهای بعدی مهندس مشاور منعکس است. چنانچه بر اساس نقشه های اجرایی دستورهای مهندس مشاور قرار باشد که خطوط لوله از زیر تأسیسات شهری عبور کند خاکبرداری محل تقاطع باید با احتیاط و با دست مورت گیرد.

کات کلی اجرایی

- برای تامین ایمنی کار گران و جلوگیری از خطرات ناشی از ریزش علاوه بر استفاده از کفش و کلاه ایمنی و لباس و دستکش کار اجرای چوب بست دیواره ترانشه در عمق های بیش از ۲ متر الزامی است.

باس کار عوامل پیمانکار بایستی هم رنگ و یکدست بوده و در پشت لباس نام شرکت و نام پروژه درج خواهد شد. هیچکدام از عوامل پیمانکار در محدوده ی عملیات اجرایی حق ندارند بدون لباس کار یاد شده فعالیت نمایند. استفاده

از کلاه ایمنی برای کلیه پرسنل کارگاه اعم از پرسنل داخل یا خارج ترانشه الزامی بوده و دستگاه نظارت حق دارد اخراج افرادی که ضوابط مذکور را رعایت نمایند را از پیمانکار درخواست نماید. در هر صورت پیمانکار بلافاصله در این خصوص اقدام خواهد نمود.

- پیمانکار برنامه عملیات حفاری را طوری تنظیم خواهد نمود تا بخشی از خاک ناشی از حفاری که موجب راه بندان وسد معبر و اختلال در روند عبور و مرور اهالی و ماشین آلات و غیره می شود بدون انتقال به محل دپو مستقیماً به کانال های حفاری شده جاور حمل شود تا اولاً از راه بندان معابر جلوگیری شود، ثانیاً بارگیری و باراندازی غیر ضروری کاهش یابد. به هر حال هرگونه حمل وعودتی بایستی با تشخیص دستگاه نظارت انجام شود. جابجایی خاکهای اضافی به منظور گشایش مسیر جهت عبور ماشین آلات و مصالح و یا هرگونه جابجایی خاک به منظور افزایش سرعت عملیات جزء تعهدات پیمانکار بوده و از این بابت مبلغ اضافی پرداخت نخواهد شد.

- خاکهای زائد ناشی از حفاری اعم از ضایعات آسفالت و یا خاکهای غیر قابل مصرف و یا خاک زائد ناشی از حفاری لوله گذاری احداث حوضچه هامستقیماً به محل بلا معارض حمل خواهد شد و پیمانکار به هیچ وجه حق ندارد اینگونه مصالح را حتی بصورت موقت در محدوده ی عملیات و یا مناطق اطراف آن دپو نماید.



- در هنگام حفر ترانشه پیمانکاری بایست راههای عبور بصورت ورقهای فولادی (ترجیحاً همراه با نرده) روی ترانشه به اندازه کافی قرار داده تا ساکنین بتوانند از آنها عبور و مرور نمایند.

- جهت مشخص کردن موقعیت تاسیسات مدفون زیر زمینی در مسیر اجرای پروژه پیمانکار ابتدا نسبت به اخذ نقشه های همچون ساخت از ادارات و ارگانهای مربوطه اقدام نموده، سپس جهت دقت عمل بیشتر و پرهیز از دوباره کاری ها اقدام به حفر گمانه های عرضی نموده و با توجه به موقعیت دقیق تاسیسات مزبور و نقشه های اجرایی با هماهنگی دستگاه نظارت مسیر 'وله و موقعیت آدم رو های مسیر را مشخص نموده بعداً اقدام به حفاری خواهد نمود بدیهی است در هر صورت مسئولیت خسارات وارده به این تاسیسات و موارد مشابه دیگر اعم از ابنیه مجاور ترانشه با پیمانکار خواهد بود.

کارفرما جهت هماهنگی با ادارات و ارگانهای ذیربط، معرفی نامه هائی را پس از درخواست پیمانکار صادر خواهد نمود.

- پیمانکار قبل از ارائه مجوز حفاری به دستگاه نظارت حق عملیات حفاری ندارد و ضمناً گمانه های شناسایی نیز جزء تعهدات پیمانکار بوده و از این بابت مبلغی پرداخت نخواهد شد پیمانکار موظف است در مجاورت حریم تاسیسات شهری اعم از برق، آب، مخابرات، نفت و خصوصاً گاز و غیره با نهایت دقت عملیات حفاری را با دست انجام داده و مطلقاً از بیل مکانیکی استفاده نکند تا آسیبی به تاسیسات مذکور وارد نشود هزینه عملیات دستی از ردیفهای فهرست بها قابل پرداخت می باشد. چنانچه پیمانکار در ا عملیات حفاری با دست سهل انگاری نموده و نهایتاً در اثر استفاده از ماشین آلات حفاری به تاسیسات زیر زمینی صدمه ای وارد شود. هزینه مربوطه به اضافه ۱۵٪ از صورت حسابهای پیمانکار کسر خواهد شد.

- در خصوص لوله های گاز شهری با توجه به احتمال خطرات جبران ناپذیر پیمانکار اهتمام خاصی را به عمل خواهد آورد و لازم است فرد با تجربه ای را بطور خاص به این کار گماشته و به شرکت گاز معرفی نماید. فرد مذکور موظف است ضمن حضور در متن عملیات اجرایی در صورت ورود به حریم لوله های گاز رسانی و یا صدمه احتمالی به لوله مذکور مراتب را کتباً و بصورت فوری به شرکت گاز گزارش نماید.

- جهت تامین دقت کافی در رعایت شیب ها کنترل شیب در مراحل مختلف با دقت های زیر باید کنترل گردد:

- چنانچه شیب مسیر لوله گذاری از ۱:۵ (یک عمودی، ۵ افقی) تندتر باشد، نگهداری لوله به منظور جلوگیری از رانش و فرار لوله الزامی است. نگهداری لوله باید با بلوکهای بتنی نگهدارنده عمود بر مسیر لوله گذاری یا ترتیبات دیگری صورت گیرد. فاصله لوکهای نگهدارنده در جدول زیر نشان داده شده است. برای شیبهای بین ۱:۶ تا ۱:۱۲ لزوم اجرای بلوکهای نگهدارنده بستگی به کیفیت زمین دارد و برای شیبهای کمتر از ۱:۱۲ نیاز به احداث بلوکهای وادار نیست.

- در ترانشه های با شیب بسیار تند معمولاً "بعد از خاکبرداری، ترانشه به صورت مسیر تخلیه آبهای سطحی یا زیرزمینی عمل می کند و جریان سریع آب باعث شستشوی مواد کف بستر شده و در نهایت باعث تقلیل ضریب اطمینان کارهای نصب لوله می شود. در این مورد می توان برای ساخت بستر لوله و خاکریزی روی آن از مصالح انتخابی مورد تایید مهندس مشاور استفاده نمود.

ر جدول زیر فاصله بلوکهای نگهدارنده برای لوله با طول ۵ متر در شیب های مختلف به عنوان راهنما داده شده است.

اصله بلوکهای نگهدارنده در شیبهای مختلف لوله گذاری

شیب مسیر لوله گذاری	فاصله بلوکهای نگهدارنده بر اساس لوله ۵ متری (متر)
۱:۲ و شیب تندتر	۵

۱۰	۱:۴ تا ۲:۱
۱۵	۱:۵ تا ۱:۴
۲۰	۱:۶ تا ۱:۵
بستگی به وضعیت زمین دارد	۱:۱۲ تا ۱:۶
معمولاً نیاز نیست	کمتر از ۱:۱۲

- چنانچه کارفرما در زمان اجرای کار جنس و قطر لوله ها را تغییر دهد پیمانکار موظف است عملیات لوله گذاری را برای لوله های بلاغی انجام دهد و هزینه آن از ردیفهای مربوطه فهرست بهاء در فصول مربوطه قابل پرداخت خواهد بود.
- اولویت عملیات اجرایی با خطوط اصلی و سپس با خطوط فرعی و چنانچه در مناطق خطوط اصلی و یا پایین دست آزاد سازی صورت نگرفته باشد پیمانکار حق اجرای خطوط فرعی بالادست را ندارد تا مشکلی از لحاظ بهره برداری بوجود نیاید. بنابراین لازم است پیمانکار مسیر های اجرا شده را مطابق نظر دستگاه نظارت آماده بهره برداری نماید. بدین منظور پیمانکار ترتیبی اتخاذ خواهد کرد که قبل از تنظیم کارکرد ماهانه مسیر های مندرج در صورت وضعیت کاملاً آماده بهره برداری بوده و کمسیون تحویل تدریجی کارفرما گواهی رفع نقص آن مسیر ها را صادر نموده باشد. به هر حال صورت وضعیت ماهانه موقعی قابل رسیدگی است گواهی تحویل موقت تدریجی هر مسیر ضمیمه آن گردیده باشد.

رنامه زمانبندی و گزارشات

۱) پیمانکار بلافاصله پس از مبادله پیمان باید برنامه زمان بندی تفصیلی پیشرفت کار را تهیه و برای تصویب به مهندس مشاور و کارفرما ارائه دهد.

تهیه برنامه زمان بندی می بایست مطابق موارد اشاره شده در شرایط خصوصی پیمان باشد.

پیمانکار در ارائه برنامه زمانبندی شرایط جوی، تداخل با کارهای دیگر پیمانکاران که کار آنها وابسته به کار پیمانکار باشد و نیز مدت زمان لازم برای طراحی و تصویب نقشه های اجرایی را ملحوظ و مشخص نماید.

۱) پیمانکار پس از تحویل زمین گزارشات روزانه کارگاه را در دو نسخه جهت بررسی و تائید به نظارت مقیم تحویل نموده و نظارت مقیم پس از انجام اصلاحات لازم نسخه دوم را امضاء و به پیمانکار عودت نموده و نسخه اول را در دفتر خود ثبت می نماید.

این گزارشات روزانه می بایست شامل لیست پرسنل شاغل طی روز، لیست ماشین آلات موجود در کارگاه به تفکیک ماشین آلات مال، آماده به کار و تحت تعمیر طی روز، مصالح موجود در کارگاه، مصالح وارده به کارگاه طی روز، وضعیت جوی، درجه حرارت بیشینه و کمینه ۲۴ ساعته، بازدید های صورت پذیرفته حوادث و وقایع اتفاق افتاده و عملیات انجام گرفته به تفکیک عناوین مقادیر بوده و صبح روز بعد تحویل نظارت مقیم گردد.

۳) پیمانکار تعطیلات کارگاه و ساعات رسمی کار را کتباً به اطلاع نظارت مقیم خواهد رساند تا نظارت مقیم طبق آن برنامه حضور در کارگاه خود را تنظیم نماید ترجیحاً برنامه تعطیلی کارگاه پیمانکار با برنامه تعطیلی سایر کارگاههای پیمانکار طرح هماهنگ باشد.

۱) پیمانکار در پایان هر ماه شمسی و حداکثر تا پنجمین روز ماه بعد گزارش ماهیانه عملیات اجرایی را تحویل دستگاه نظارت خواهد نمود. این گزارش ماهانه شامل مشخصات پروژه، عملیات انجام گرفته طی ماه، کل عملیات انجام گرفته لغایت پایان ماه،

و جلسات مرتبط با پروژه طی ماه، مصالح موجود در کارگاه در ابتدا و پایان ماه، پرسنل فعال در کارگاه، ماشین آلات موجود در کارگاه به تفکیک آماده به کار و تحت تعمیر مشکلات اجرایی و پیشنهادات رفع مشکلات اجرایی خواهد بود.



بر سه ماه یکبار پیمانکار متعهد است پلان اجرا شده مسیر ها و مسیر های باقیمانده را در سه نسخه بصورت نقشه مورد قبول دستگاه نظارت به انضمام یک عدد CD (از فعالیت های آن سه ماهه بصورت تصویری) تحویل دستگاه نظارت نماید.

اجرا ، پیوستگی و مفاد اسناد پیمان

۱) اسناد پیمان متمم و مکمل همدیگرند و هر فعلی که در هر کدام مطالبه شده همانند مطالبه در همه اسناد بوده و الزام آور است.
۲) عملیات اجرائی و کار های وابسته به آن باید براساس اسناد پیمان عمل گردد، هیچ تغییری مجاز نیست مگر آنکه مجوز کتبی دستگاه نظارت قبلاً اخذ شده باشد.

۳) هر مورد که فعلی در اسناد پیمان روشن نبوده و یا نیاز به تفسیر داشته باشد و یا کلاً وجود نداشته باشد قبل از انجام کار باید از دستگاه نظارت استفسار گردد.

۴) عملیات اجرائی می بایست برابر نقشه و مشخصات فنی و فهرست بهاء و مقادیر کار اجرا گردد و پیمانکار نباید بدون در دست داشتن نقشه های صحیح و دستور العمل های دقیق به کار پردازد، این موضوع رافع مسئولیت پیمانکار در پیگیری اصلاح نقشه ها ارائه گزینه های پیشنهادی اصلاحی و رعایت برنامه زمانبندی نخواهد بود.

۵) پیمانکار مسئول اجرای درست و صحیح کار است و باید عملیات اجرائی را طبق عالی ترین مشخصات فنی و استاندارد های حرفه ای انجام دهد.

نقشه ها و دستورات تفصیلی

الف - مهندسین مشاور باید دستور های اضافی را که برای اجرای درست کار ضروری باشد، از طریق نقشه ها و یا از راههای دیگر در مدت منطقی تهیه کند و در اختیار پیمانکار بگذارد. همه این گونه دستورها و نقشه ها باید جزء پیوست اسناد پیمان، گسترش و بسط حقیقی آن و مستنبط از آن تلقی شود.

ب- اگر اجرای کار بر پایه آنچه که در نقشه ها نشان داده شده و یا در مشخصات فنی و مقادیر کار و فهرست بها آمده، اجرای کار درجه یک را امکان ناپذیر سازد یا بین اسناد پیمان تناقضی به نظر رسد، پیمانکار باید پیش از آغاز کار تفسیر و توضیح لازم را درخواست کند. گر پیمانکار در این کار کوتاهی کند بعداً هیچ عذری از او در مورد عدم امکان اجرای کار به نحو رضایت بخش پذیرفتنی نخواهد بود. هرگاه تعارضی در نقشه ها و یا مشخصات فنی و مقادیر کار و فهرست بهاء بروز کند فرض بر این خواهد بود که پیمانکار راه پر خرج تر را رای اجرای کار بر آورده کرده است، مگر اینکه پیش از تسلیم پیشنهاد قیمت خود را درباره این که چه روش و چه مصالحی مورد نیاز خواهد بود درخواست تصمیم کرده باشد و مجوز کتبی را اخذ کرده است.

پ - نقشه ها، مشخصات فنی، مقادیر کار فهرست بهاء و نسخه های متعدد آن که توسط مهندس مشاور برای کار تهیه شده است، متعلق به مهندس مشاور می باشند. این اسناد را نباید در کارهای دیگر مورد استفاده قرار داد. این اسناد جزء یک نسخه امضاء شده باید پس از پایان کار و بنا به درخواست مهندس مشاور مسترد گردد.

ت- مهندس مشاور نسخه های اضافی از نقشه ها، مشخصات فنی، مقادیر کار و فهرست بهاء را به بهای تمام شده اضافه هزینه های دفتری در اختیار پیمانکار خواهد گذاشت مگر آنکه قبلاً نرخ ثابتی برای آنها تعیین شده باشد.

مهندس مشاور
تاریخ: ۱۱۰۳۱



ث - پیمانکار یک نسخه از نقشه ها، مشخصات فنی، مقادیر کار و فهرست بهاء و دستوره‌های دیگر در مورد کار بطور منظم و مرتب در کارگاه نگهداری خواهد کرد بطوریکه همواره در دسترس مهندس مشاور و یا نماینده آن قرار داشته باشد.

نقشه های کارگاهی

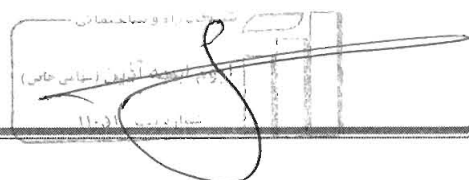
- الف - پیمانکار، بدون آنکه موجب تاخیر در کار شود، طرحها و نقشه های جزئیات جدول ها، استقرار دستگاهها، نقشه های کارگاهی و جز آن را درباره قسمت هائی از کار که در مشخصات فنی آمده و یا آنکه مورد نیاز باشد، تهیه و تسلیم خواهد کرد.
- ب - نقشه های اجرائی بایستی به همراه نامه حاوی نام طرح، شماره و عنوان هر نقشه و اطلاعات مربوط دیگر تسلیم گردد.
- پ - پیش از تسلیم نقشه های کارگاهی پیمانکار باید نقشه های لازم و یا کارگاه را بررسی و کنترل کند و مراقب باشد کارهائی که در مجاورت کاری است که در نقشه های کارگاهی نشان داده شده و یا کارهائی که بر آن اثر میگذارد، بطور دقیق و مشخص نشان داده شده و اجرا شده باشد و نیز مراقب باشد که کار با شرایط پیمان ساز گار باشد.
- ت - نقشه های کارگاهی باید در سه نسخه چاپی برای رسیدگی و تصویب کلی مهندس مشاور ارسال گردد. یک نسخه از نقشه های کارگاهی مورد قبول مهندس مشاور با ذکر تاریخ به پیمانکار مسترد خواهد گردید هر گاه نقشه های کارگاهی مورد تصویب قرار نگیرد یک نسخه از آنها با نشان دادن اصلاحات و تغییراتی که در آنها باید صورت گیرد مسترد خواهد گردید.
- ث - پیمانکار اصلاحات و تغییرات نشان داده شده را بر حسب شرایط اجرا و شرایط منطقه ای توسط مهندس مشاور بر روی نقشه ها عمل خواهد کرد. بعد سه نسخه چاپی از نقشه های کارگاهی تصحیح شده را برای مهندس مشاور خواهد فرستاد تا اینکه تصویب کتبی این نقشه ها را بدست آورد. هیچ یک از اصلاحات و یا تغییراتی که در نقشه های کارگاهی نشان داده شود بعنوان دستور کار اضافی تلقی نخواهد شد.
- ج - کارهای نشان داده شده در نقشه های کارگاهی، پیش از تصویب این نقشه ها نباید اجرا شود.
- چ - اگر نقشه های کارگاهی بعلت عرف عملیات کارگاهی و یا به هر دلیل دیگر با شرایط پیمان منافاتی داشته باشد پیمانکار باید در نامه تسلیمی به مهندس مشاور تذکر مشخصی در این زمینه بدهد و در صورتیکه بعداً وجود چنین تعارضی اثبات گردد مسئولیت عواقب آن بر عهده پیمانکار خواهد بود.

ح - تصویب نقشه های کارگاهی از طرف مهندس مشاور تنها یک تصویب کلی است. این تصویب به هیچ وجه از مسئولیت پیمانکار در زمینه دقت این نقشه های کارگاهی یا درستی اتصالات، ساختمان کار تهیه مصالح یا نیروی کار مورد نیاز پیمان، هر چند در نقشه های کارگاهی نشان داده نشده باشد، نمی کاهد. تصویب نقشه های کارگاهی نباید بعنوان تصویب انحراف از شرایط پیمان تفسیر شود.

پروفیل های طولی و پلان

پیمانکار هزینه های مربوط به تهیه پروفیل های طولی و پلان را در قیمت پیشنهادی خود منظور خواهد نمود. (برداشت زمینی و تهیه پلان و پروفیل مسیر های اجرایی پروژه و محل احداث منهول ها با دوربین نقشه برداری و با دقت مجاز شامل برداشت عوارض طبیعی و غیر طبیعی اعم از جویها، کانووها، تیرها و پستهای برق و تکلن و سایر تاسیسات آداری وجداول فضای سبز با مقیاس مسطحاتی ... و ۱/۱۰۰۰ و ارتفاعی ۱/۱۰۰ در کاغذ اعلاء و با سایز A2 مطابق نظر دستگاه نظارت).

مجتبی جنبی



مصالح، تجهیزات و کارکنان

الف - پیمانکار باید همه مصالح، نیروی کار، آب، ابزار، تجهیزات و ماشین آلات، روشنایی، نیروی برق، حمل و نقل دیگر وسائل لازم را برای اجرای کارهای مورد تعهد خود و تکمیل آنها فراهم آورد و هزینه های آن را پردازد، مگر اینکه قرار دیگری مورد توافق باشد.

ب- همه مصالح فراهم شده توسط پیمانکار باید نو و با کیفیت تجارتي عالی و فرآورده های استاندارد سازگار باشد، که بطور منظم به تولید چنین مصالح یا تجهیزاتی اشتغال دارند.

پ - بمنظور یک دست بودن کار، مصالح یا تجهیزات یک نوع، یا از یک طبقه که بمنظور واحد یا نوع واحدی از خدمات بکار می روند باید فرآورده کارخانه سازنده واحدی باشند مگر آنکه جزء آن مشخص شده باشد.

ت- تجهیزات و متعلقات آنها که در اسناد پیمان دقیقاً مشخص نشده باشد، باید موافق با ASA-AIEE-ASME و یا دیگر استاندارد های فنی و اجرائی قابل قبول ملی یا جهانی، مناسب با نوع تاسیسات مربوطه طرح، آزمایش و تحویل شده باشند.

ث- مصالح و تجهیزات زیر باید بی درنگ توسط پیمانکار برداشته خارج شود و بجای آنها مصالح و تجهیزات درست و قابل قبول به هزینه پیمانکار نصب گردد:

(۱) تجهیزات یا مصالح معیوب

(۲) تجهیزات یا مصالحی که در جریان کار نصب یا آزمایش، آسیب دیده باشد.

(۳) مصالح یا تجهیزاتی که استادانه نصب نشده باشند.

(۴) مصالح یا تجهیزاتی که بر طبق طرح ها و مشخصات فنی مورد تصویب مهندس مشاور قرار نگرفته باشند.

ج - اگر پیمانکار مایل باشد مصالح یا تجهیزات یک یا چند قلم را تغییر دهد و اجناس غیر از آنچه در اسناد پیمان آمده بکار برد، باید کتباً مجوز این کار را اخذ نماید. باید دلایل موجه، نمونه اجناس و هزینه هائی را که این تغییر احتمالاً میکند، ارائه دهد. پیمانکار نباید پیش از کسب اجازه کتبی از مهندس مشاور هیچگونه تغییری در مصالح و تجهیزات

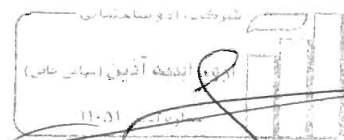
و یا روند مورد نیاز کار بدهد. اگر احتمالاً در هزینه های تمام شده و قیمت ها، تغییری پیش آید، باید به ترتیبی که در اسناد پیمان پیش بینی شده عمل نمود.

ج - پیمانکار باید انضباط و نظم پایدار و اکیدی همواره در میان کارکنان خود برقرار سازد و هیچگاه نباید اشخاص نامناسب و یا غیر تخصصی برای کاری که بعهد آنها گذاشته می شود استخدام نماید.

(۱) اجرای کار باید به بهترین صورت، به استادانه ترین شیوه و به دست کارگران ورزیده و متخصص در رشته فنی مربوطه انجام شود استاندارد کار باید چنان باشد که کیفیت درجه یک از آن نتیجه شود.

(۲) کارگران: تکنسین ها و کلاً پرسنلی که کارشان از نظر کارفرما و مهندس مشاور رضایت بخش نباشد، و یا آنکه به تشخیص مهندس مشاور بی دقت، بی کفایت، غیر ماهر و یا بطریقی غیر قابل قبول شناخته شوند باید از طرف پیمانکار از کار برکنار شود، یا محض تذکر مهندس مشاور از کارگاه برداشته شود.

نوانین و مقررات



مجلسی بنی



الف - پیمانکار باید همه قوانین، دستورها، نظامات و مقررات را که در پیشبرد و اجرای کار بر طبق نقشه ها، مشخصات فنی، مقادیر کار و فهرست بهاء موثر هستند مورد توجه قرار دهد و بر طبق آنها عمل نماید. چنانچه پیمانکار ملاحظه نماید که اجرای کار بر طبق نقشه ها، مشخصات فنی، مقادیر کار و فهرست بهاء با این قوانین و مقررات تعارضی دارد، باید فوراً و کتباً این امر را به اطلاع مهندس مشاور برساند و هر تغییری که ضروری باشد، باید بر طبق شرایط پیمان تعدیل و تنظیم گردد.

ب- پیمانکار به تنهایی مسئول اعمال قوانین، دستورات، نظامات و مقرراتی خواهد بود که در پیشبرد و اجرای کار موثر هستند و عهده دار بر گونه هزینه و خسارتی خواهد بود که از این راه ناشی شود.

حفاظت کار و اموال

الف - پیمانکار باید پیوسته از کار خود در برابر صدمات و خسارات محافظت لازم را بعمل آورد و نیز اموال کارفرما را در برابر آسیب دیدگی و مفقود شدن که ناشی از این پیمان باشد، حفظ نماید. پیمانکار باید هرگونه خسارات، آسیب دیدگی ها و مفقود شدن ها را که از سهل انگاری او نسبت به وظایفش ناشی شده باشد در برابر اسناد پیمان رفع و جبران نماید.

مصلح و تجهیزات باید پس از حمل به کارگاه، پیش از نصب در برابر سرقت، آسیب دیدگی و خسارات وارده از هر طریق، حفاظت گردد.

ب- پیمانکار مسئول ایمنی کارکنانی است که به کار مورد تعهد او اشتغال دارند. پیمانکار باید همه پیشگیریهای لازم را برای ایمنی کارکنان در جریان کار بعمل آورد و باید تمام اقداماتی را که در قوانین و مقررات ایمنی پیش بینی شده رعایت نماید تا از بروز حوادث و آسیب دیدن اشخاص در کارگاه، یا اطراف آن و یا در مجاورت ساختمان هائی که در آنها اجرا میشود، جلوگیری شود.

پیمانکار باید وسائل حفاظت لازم برای حمایت کارگران و مردم را هر طور که لازمه شرایط پیشرفت کار باشد بخوبی نصب و پیوسته درستی نگهداری نماید و باید ایستگاههای اعلام خطر و هشدار در برابر حوادث و سوانح ناشی از کارهای ساختمانی از قبیل میخکوبی ها، بالابرها، دهانه های چاه، جرثقیل ها، چوب بست ها، درگاهی پنجره ها، پاگرد پله ها و اشیائی که احتمال سقوط آنها می رود بر قرار نماید و نیز باید شخص مسئولی از سازمان خود در کارگاه بگمارد که وظیفه اش جلوگیری از حوادث و سوانح باشد نام و موقعیت شخصی که به این سمت گمارده میشود باید به مهندس مشاور گزارش شود.

پ - حفاظت در برابر عوامل جوی:

۱) پیمانکار باید در برابر باران، باد، توفان، یخبندان یا گرما محافظت پیوسته دائمی بر قرار کند تا کار مصالح، تجهیزات و جز آن از آسیب و خرابی مصون بمانند. در پایان هر روز کار باید دستگاهها و مصالحی که احتمال آسیب آنها می رود پوشانده شود.

۲) در مدت سرما باید کار را در برابر آسیب آن حفظ کرد. اگر هوای سرد با وجود پیشگیری های لازم در برابر آن، ادامه مطمئن و درست عملیات را غیر ممکن سازد، باید برای تعطیل کار کسب اجازه شود و به ترتیبی که مهندس مشاور دستور دهد اقدام گردد.

۳) بمنظور اجرای درست و مطمئن کار باید یخ و برف کارگاه را پاک کرد.

ت - کارهای آسیب دیده ناشی از کوتاهی در اقدامات حفاظتی و یا عدم کفایت آن باید به هزینه پیمانکار بر چیده و تجدید شود.

ث - برای حفاظت لوله های پلی اتیلن از تابش خورشید و گرما در فصل تابستان و انقباض و انبساط در فصل زمستان با انبار های سر پوشیده چادر های مناسب یا هر نوع پوشش مناسب به تناسب نوع و میزان کار حفاظت نموده و مراتب را به تائید دستگاه نظارت برساند تائید دستگاه نظارت رافع مسئولیت حفاظتی پیمانکار نخواهد بود.

ج - مبحث دوازدهم مقررات ملی ساختمان ایران ملاک عمل قرار گیرد.

ازرسی کار

الف - مهندس مشاور و یا نمایندگان او باید همواره در کلیه مراحل ساختمانی بکار دسترسی داشته باشند و پیمانکار باید همه گونه تسهیلات را برای دسترسی و برای بازرسی کار فراهم آورد.

ب- بازرسی مهندس مشاور از کار باید در فواصل منظم و با سرعت منطقی بعمل آید تا سبب تاخیر در پیشرفت کار نشود. با این همه، اگر لازم شود که برخی از کارها بدون تصویب یا موافقت مهندس مشاور پوشانده شود، در صورت لزوم باید برای بازرسی و به هزینه پیمانکار پوشش آن برچیدن شود.

سرپرست و نظارت

الف - پیمانکار پس از تحویل زمین باید یک نفر مهندس عمران با گرایش عمران یا آب با حداقل ۷ سال سابقه کار مفید در رشته مربوطه با ارائه روگرفت مدارک تحصیلی و سوابق اجرایی کتباً به دستگاه نظارت معرفی نماید که به عنوان نماینده تام الاختیار پیمانکار در تنظیم سورتجلسات، اجرای کار، تنظیم صورت وضعیت ها و کلیه عملیات کارگاه خواهد بود.

ب- پیمانکار باید با بکار انداختن بهترین دقت و مهارت فنی خود نسبت به کارهای مورد تعهدش نظارت کافی و کامل داشته باشد. او باید همه نقشه ها، مشخصات فنی و دیگر دستورها را دقیقاً مطالعه و مقایسه نماید و هرگونه اشتباه، تناقض یا از قلم افتادگی احتمالی را که ملاحظه کرد بی درنگ به مهندس مشاور گزارش نماید.

اصلاح کارهای معیوب پیش از تحویل

الف - پیمانکار باید کارهای ساخته و نصب شده یا نصب نشده را که از طرف مهندس مشاور بعنوان کارهای مغایر با اسناد پیمان غیر قابل بول اعلام شود بی درنگ از کارگاه برچیند و خارج کند و باید بلافاصله بجای آنها مصالح و تجهیزات موافق با اسناد پیمان قرارداد دهد. اجرای کار مورد تعهدش را تکمیل نماید، بدون آنکه مدعی هزینه ای گردد.

ب- هرگاه پیمانکار این قبیل کارهای رد شده را، در مدت منطقی که در اخطار کتبی ذکر شده از کارگاه برنچیند و تعویض نماید کارفرما می تواند این کار را با کسر هزینه های مربوطه بعلاوه ۱۵٪ از مطالبات پیمانکار راساً انجام دهد.

نقاص مهندس مشاور

الف - مهندس مشاور نظارتی کلی در همه کارها را بعهد خواهد داشت. مهندس مشاور در حدودی که اسناد پیمان مقرر داشته و در مواردی که کارفرما برای این کار به او اختیار داده باشد، نماینده کارفرما میباشد و در چنین مواردی در صورت درخواست پیمانکار باید اجازه نامه کتبی خود را ارائه دهد.

ب- مهندس مشاور اختیار دارد به پیمانکار دستور توقف بخشی از کار و یا تمام کار را بدهد، در صورتیکه چنین توقف هائی برای تضمین اجرای درست کار برابر اسناد پیمان لازم باشد.

پ- چون مهندس مشاور در وهله نخست تفسیر کننده شرایط پیمان و داور انجام کار بر طبق شرایط پیمان می باشد نه از کار فرما و نه از پیمانکار نباید جانب داری کند بلکه باید از قدرت خود که از پیمان ناشی می شود برای اجرای درست پیمان از هر دو جانب استفاده کند.
ت- مهندس مشاور باید در مدت معقولی که ایجاد هیچ تاخیر بی موردی در کار نکند، درباره ادعاها و شکایت های کارفرما یا پیمانکار، درباره مسائل دیگری که به اجرای کار و پیشرفت آن وابسته است و نیز در زمینه تفسیر اسناد پیمان، اتخاذ تصمیم نماید.
ث- تصمیم های مهندس مشاور، در همه زمینه های فنی، چنانچه در حدود شرایط اسناد پیمان باشد، قطعی است.

استفاده از ساختمان ها

الف- پیمانکار باید تسهیلات، تجهیزات، انبار کردن مصالح و سکونت کارگران و کارمندان خود را در حدود تعیین شده در قرارداد و در ردیف مربوط به تجهیز کارگاه در محل تامین نماید و نباید ساختمان ها را بی جهت با مصالح خود اشغال نماید تسهیلات مورد نظر باید با وجه به نظر مهندس مشاور و کارفرما طراحی و اجرا گردد، بطوریکه استفاده بعدی آن توسط کارفرما امکان پذیر باشد. تسهیلات مزبور در ایان قرارداد بدون دریافت هزینه اضافه بر ردیف مربوط به تجهیز کارگاه به کارفرما تحویل می گردد.

ب- پیمانکار نباید هیچ قسمت از ساختمان ها را با تجهیزات یا مصالح سنگین که ایمنی اسکلت ساختمان را به خطر اندازد، انبار کند.
پ- پیمانکار باید دستور های مهندس مشاور را درباره علامات، اعلانات، آتش سوزی، استعمال دخانیات و دیگر سوانحی که بالقوه برای ساختمان ها ایجاد خطر می کند به موقع اجرا بگذارد.

ث- مبحث دوازدهم مقررات ملی ساختمانی ایران ملاک عمل قرار گیرد.

پاک کردن

الف- پیمانکار باید پیوسته کارگاه را از تراکم مصالح بی مصرف و زباله که در نتیجه کار و یا به وسیله کارکنان تولید می شود پاک نگهدارد و در پایان کار همه زباله ها را از کارگاه و اطراف آن دور کند و نیز همه ابزارها، داربست ها و مصالح اضافی را منتقل نماید و کارش را پاک و تمیز ترک کند مگر آنکه به ترتیب دیگری مقرر شده باشد.

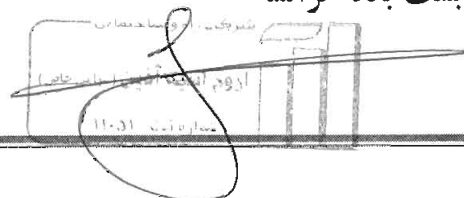
قشه های همچون ساخت

استفاده از دستورالعمل ابلاغی طی نامه ی شماره ۹۸/۱۰۰/۱۰۱۸۶ مورخ ۱۳۹۸/۰۵/۳۰ شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور (ابلاغی مدیر عامل محترم طی نامه شماره ۳۶۵۰۹ مورخ ۱۳۹۸/۱۲/۰۳) الزامی است.

حفاری در سنگ

ر. مسیرهای شهری حفاری در سنگ با مواد ناریه مجاز نبوده و باید با وسایل دستی یا کمپرسور توسط پیمانکار حفاری گردند؛ در صورتیکه حجم سنگ حفاری و استخراج شده در مسیر حفاری کمتر از احجام مشخص شده در دستورالعمل کمیسیون سنگ برآورد گردد، صورتجلسه کارگاهی دستگاه نظارت و پیمانکار ملاک تعیین حجم سنگ بوده و در غیر این صورت یا در صورت اعتراض پیمانکار به نظر دستگاه نظارت، احجام مربوط به این عملیات با هماهنگی کمیسیون حفاری در سنگ که از طرف کارفرما تعیین میگردد یا نماینده قانونی او که کارفرما مشخص مینماید اندازه گیری و صورت مجلس میگردند.

ترانشه باریک با دیوار عمودی وبدون چوب بست بدنه ترانشه



در شرایطی ممکن است حجم عملیات روسازی جاده یا میزان خاکبرداری و حفاری در سنگ و یا حجم مواد بستر سازی لوله حکم کند که ترانشه باریک بر اساس تامین حداقل فضای لازم برای کار و طبق دستور کار دستگاه نظارت صورت پذیرد. بدیهی است کل احجام کار بر اساس دستور کار مربوطه اندازه گیری خواهند شد و هرگونه هزینه ای از بابت اضافه حفاری عرض بعهدہ پیمانکار خواهد بود. (حتی هزینه های مازاد مرمت و روسازی و آسفالت)

پرداخت ردیف های لوله گذاری و اضافه بهاء عمق در ترانشه های باریک مطابق فهرست مقادیر بوده و بابت کاهش عرض در این ردیف ها اعمال نمی گردد.

ترانشه چوب بست شده

در مواردی که شرایط خاک بی ثبات یا لغزنده بوده یا خاک ضعیف و بدون چسبندگی باشد باید قبل از قراردادن لوله بدنه ترانشه چوبست شود تا بتوان بدنه ترانشه را به حالت مناسب برای لوله گذاری نگاهداشت در شرایط دشوارتر ممکن است ضرورت تزریق مواد شیمیایی یا دوغاب سیمان در خاک ترانشه و پشت این چوب بستها ایجاد گردد تا از حرکت و اختلاط مواد زیر و اطراف لوله و خاک دیواره ترانشه جلوگیری به عمل آید.

جهت ایجاد فضای کافی برای کار عرض ترانشه تا سطح خارجی چوبست باید مطابق عرضهای ارائه شده در پیوست ۰۵ فهرست بها بعلاوه جمع ضخامت چوب بستهای دو طرف باشد.

ترانشه با عرض متغیر

مرگه شرایط ترانشه بگونه ای باشد که با اجرای چوبست نتوان از ریزش دیواره ترانشه مقابله نمود و یا عمق ترانشه بیش از ۴/۵ متر باشد و حفاری در عرض بیشتر برای تردد عابرین و وسایط نقلیه ای ایجاد مزاحمت ننماید و دستگاه نظارت اجازه تخریب آسفالت بیشتر از عرض استاندارد را صادر نماید میتوان طبق اشکال زیر ترانشه را حفاری نمود. فقط در اعماق بالاتر از ۴/۵ متر دستور کار حفاری دو مرحله ای داده خواهد شد. عرض ترانشه در حالت (الف) بسته به چسبندگی خاک و زاویه اصطکاک داخلی آن و عمق ترانشه جهت پایداری شیب شیروانی بوده و توسط دستگاه نظارت تعیین میگردد و در حالت (ب) حداکثر تا ۵/۵ متر بسته به اب: دستگاه حفاری دارد و عمق پله اول در این حالت معادل عمق ترانشه منهای ۴/۵ متر خواهد بود.

تذکر ۱ با توجه به اینکه مطابق توضیح کلیات فهرست بهاء منضم به پیمان هزینه های حفاری پله ای یا شیب دار در قیمت در ردیف های بوله گذاری منظور شده است بابت این عملیات هزینه ای پرداخت نمی گردد.

محمد اشرفی

محمد اشرفی

شماره ثبت: ۱۱۰۵۱

حالت (-) حفاری و معطومی

حالت (الف) حفاری و معطومی

ترانشه یا مقطع عمیق

کف ترانشه

خاک کف ترانشه باید بدون برجستگی هائی که ممکن است سبب فشار نقطه ای بر روی هر قسمت لوله یا ماده گی آن گردد باشد. بطوریکه حائل محکم با ثبات و یکنواختی برای لوله گردد و کف ترانشه باید عاری از قلوه سنگ ، خاک سخت شده یا سنگهای زرگتر از ۴۰ میلیمتر باشد.

حفاری اضافی

بر گاه پیمانکار در جریان حفاری سهواً یا عمداً حفاری اضافی بنماید به نحوی که این حفاری اضافی تا ۳۰ سانتیمتر زیر کف ترانشه طبق نقشه های اجرایی یا دستورالعملهای دستگاه نظارت و مشخصات فنی باشد :

موظف است به هزینه خود فضای اضافی را با مواد بستر مناسب پر نموده و آنرا در لایه های ۱۵ سانتیمتری متراکم نماید تا آنکه تراکمی بیش از ۸۵٪ پروکتور استاندارد کسب نماید.

در صورتیکه حفاری اضافی بیش از ۳۰ سانتیمتر باشد پیمانکار موظف است آنرا به هزینه خود با شن یا سنگ لاشه به نحو فوق و به عنوان زیر سازی مخصوص پر نماید.

روشهای تراکم

یلاً به روشهای متعارف تراکم با توجه به امکانات موجود اشاره میگردد.

کوبیدن و ویریه نمودن

خاکهای ریز دانه یا خاکهای درشت دانه با بیش از ۵٪ وزنی مواد ریز دانه را میتوان با کوبیدن در رطوبت بهینه به تراکم مطلوب رساند.

این روش در بستر سازی لوله و خاک سرندی متراکم و هر مورد دیگر با دستور کار نظارت مقیم صورت میپذیرد.

غرقاب کردن

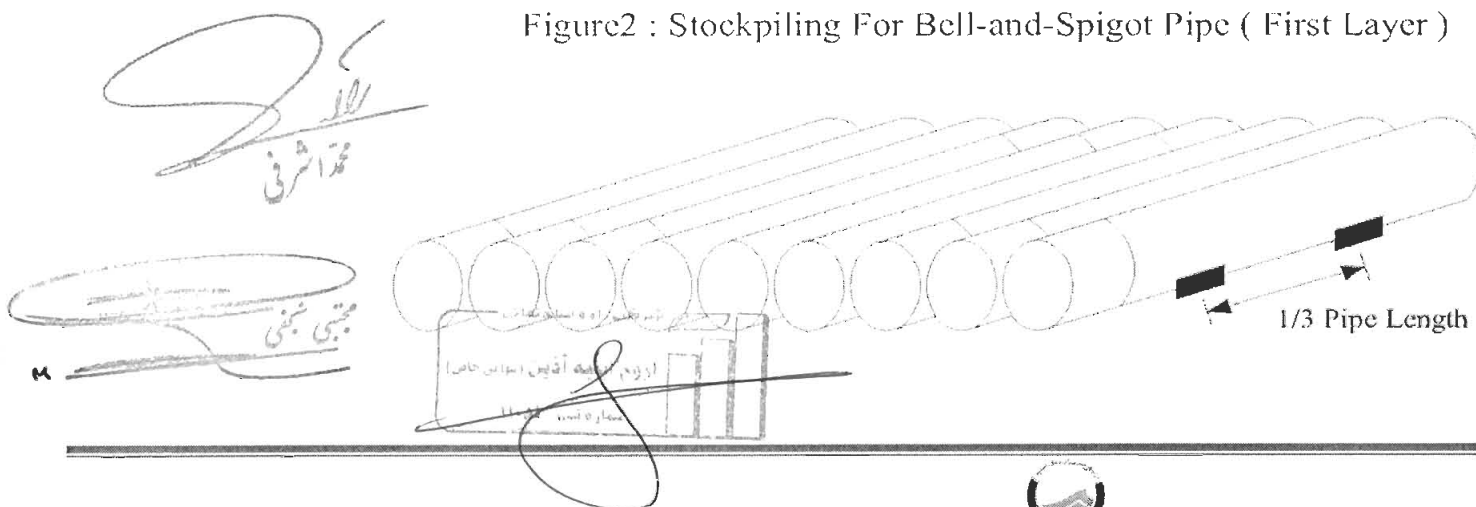
جهت سرعت بخشیدن به اجرای عملیات و با توجه به اینکه در شبکه های فرعی وجود انشعابات مانع از تراکم مناسب و منطقی با ستگاههای تراکم اعم از غلطکهای موتوری یا کمپکتور میگردند از روی خاکریز سرندي تا ۱ متر به سطح زمین طبیعی در لایه های ۴۰ سانتیمتری عملیات غرقاب کردن صورت خواهد پذیرفت نحوه عمل چنین است که پس از ریختن و پنخش خاک مناسب (حاصل از حفاری یا حمل شده از قرضه خاک مناسب به تشخیص دستگاه نظارت) به میزان ۴۰۰ لیتر در ازاء هر متر مکعب خاک ریخته شده آب به ترانشه ریخته شده و پس از اینکه آب اضافی آن دفع شد و یک کارگر توانست براحتی و بدون فرو رفتن گل روی لایه بایستد لایه بعدی به همین طریق ریخته و غرقاب میگردد تا یک متری سطح زمین در این قسمت سطح غرقاب شده تسطیح و با رسایل دستی یا مکانیکی متراکم میگردد تا به عنوان بستر مناسبی برای لایه های تراکم بعدی عمل نماید. در فصول سرما و یخبندان میبایست از غرقاب کردن اجتناب نمود.

میبایست به طرق مختلف اعم از تراکم کافی خاکریز سرندي روی لوله : زهکشی مناسب و ... مانع از شناور شدن لوله گردید. با توجه به اینکه تراکم تا ۸۵٪ پروکتور استاندارد داخل ردیفهای لوله گذاری منظور شده است پرداخت مازادی از بابت غرقاب نمودن ترانشه صورت نمی پذیرد.

انباشت لوله ها در محوطه

- بهترین راه انباشت ، بسته بندی لوله ها است.
- موقتاً می توان لوله ها را به صورت باز در محل صاف و عاری از هر گونه نخاله و سنگهای درشت دانه و دوراز سیرهای پرتراфик نگهداری کرد.
- برای امنیت لوله ها بهتر است در دو یا سه نقطه از الوار استفاده شود. (شکل شماره دو)
- در لوله های لاله دار از چیدن لوله ها روی هم بطوری که لاله روی لوله قرار گیرد خود داری شود (در غیر اینصورت بهتر است لاله ها روی لوله قرار نگیرند).
- قراردادن لوله های کوچکتر در داخل لوله های بزرگتر راه مناسبی برای استفاده از سطح می باشد .
- لوله ها به هیچ وجه از بالا به پایین جهت تخلیه رها نشوند.
- حداکثر ارتفاع قرار گرفته لوله ها روی هم بیش از ۲ متر نباشد.
- حتی الامکان انباشت لوله ها دور از محل عبور و مرور پرتراфик باشد.

Figure2 : Stockpiling For Bell-and-Spigot Pipe (First Layer)



ریسه کردن لوله ها

- ریسه کردن لوله ها و تجهیزات کنار ترانشه های حفاری شده می تواند صرفه جویی زیادی در وقت نماید.
- لوله ها را می توان کنار ترانشه و مخالف سمت خاک ریزی ریسه کرد.
- لوله ها به صورتی چیده شوند که هیچگونه مزاحمتی برای اجرای کار نداشته باشند.

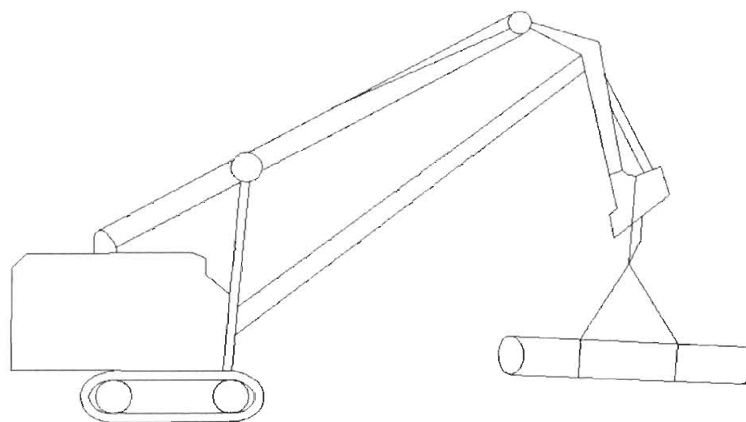
حفاری و خاکریزی

- کلیه لوله ها قبل از کار گذاری بایستی توسط ناظرین کاملاً بررسی شوند .
- شخصات مصالح مصرفی برای خاکریزی روی لوله ها بایستی مشخص و کتباً جهت اجرا به پیمانکار داده شوند.

حوایل لوله ها

- ماینده کارفرما کلیه لوله های تولیدی را پس از بررسی در محل کارخانه و در صورت سلامت آنها تحویل و اجازه حمل می دهد.

Figure1: Pipe Handling



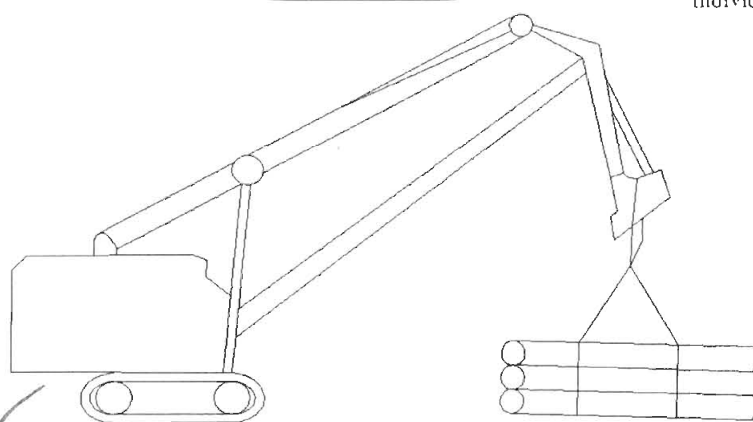
شناسایی محص

- اطمینان از حک
- اندازه (قطر)
- تاریخ تولید
- نام کارخانه
- نام نوع استاندارد

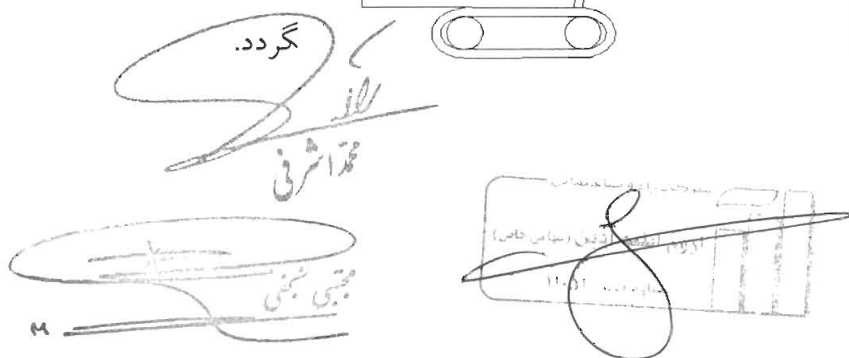
خلیه محصول

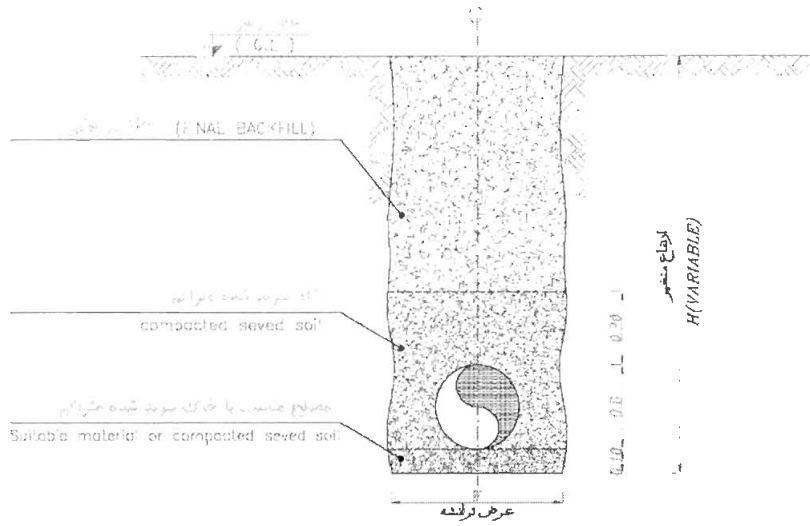
- تهیه محل مناسب
- محل مورد نظر با
- محل خالی از نخ
- نتی الامکان در
- توجه به مقدار
- برای بسته بندی ا
- ای تخلیه حتی

Individual Lengths Of Pipe



Palletized Product





مقطع ترانشه

N.T.S (Trench Section)

عرض ترانشه برای انواع لوله با قطرهای مختلف (بر حسب سانتیمتر)
TRENCH WIDTH FOR DIFFERENT PIPES (in Cm)

N.D(mm) TYPE	UP TO ØC	100	150	200	250	300
A.C.C	60	60	60	70	70	75
A.C.D	60	60	60	70	70	75
D.P.J	60	60	60	70	70	75
D.B.G	60	60	60	70	70	75
P.E	60	60	60	60	70	70

N.D قطر اسمی لوله
O.D قطر خارجی لوله

- A.C.C لوله آزیست سه‌حالی تا کلاسی C
- A.C.D لوله آزیست سه‌حالی تا کلاسی D
- D.P.J لوله چدنی نشکن با اتصال فشاری (پاتون)
- D.B.G لوله چدنی نشکن با اتصال گنبدی پیچ و مهره ای
- P.E لوله پلی اتیلن

Handwritten signature
مهندس



Handwritten signature
مهندس

کلیات کارهای ابنیه

۱- پیمانکار عملیات ساختمانی، قبل از اجرا کلیه نقشه ها و مدارک فنی را در ارتباط با یکدیگر مطالعه کرده، کلیه ابعاد و اندازه مربوط به قطعات و اجزای ساختمانی را کنترل خواهد نمود. و هر گونه ناهماهنگی احتمالی را به اطلاع مهندس مشاور خواهد رساند.

۲- آنچه در زیر می آید یاد آوری های عمومی مربوط به عملیات اجرایی ساختمان است و پیمانکار ملزم به رعایت ضوابط و مقررات فنی مطابق آیین نامه بتن ایران، مقررات ملی ساختمانی (مباحث ۹ و ۱۰) و نشریه شماره ۵۵ سازمان برنامه و بودجه است. و مسئول کیفیت مناسب کار نهایی است.

۳- پیمانکار ملزم به رعایت موارد ایمنی در حین اجرا مطابق مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد.

۴- در حین اجرا باید ضوابط، جزئیات و مشخصات فنی نشریه های آیین نامه بتن ایران (۱۲۰)، نشریه ۳۰۳ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (مشخصات فنی عمومی کارهای خطوط لوله آب و فاضلاب و شهری) نشریه ۱۲۳ سازمان مدیریت و برنامه ریزی (ضوابط و معیارهای طرح و محاسبه مخازن آب زیرزمینی)، نشریات ضوابط و مقررات ساختمان و بخشنامه های معتبر و مرتبط باید ملاک عمل قرار گیرد.

عملیات خاکی:

۱- برای جلوگیری از هوازگی خاک زیر شالوده، به مجرد خاکبرداری محل ساختمان و رگلاژ کف فنداسیون، بتن لاغر بلافاصله اجرا خواهد شد.

۲- با اجرای همزمان عملیات زهکشی و پیش بینی تمهیدات فنی، از نفوذ آب به زیر و اطراف شالوده جلوگیری خواهد شد.

۳- در صورت وجود خاک نامناسب (دستی، لجنی، نباتی) ابتدا خاک های نامناسب برداشته شده، و سپس خاک مناسب در لایه های ۱۵ سانتیمتری ریخته شده و تا حصول تراکم ۹۰٪ مطابق آشتو (AASHTO) اصلاحی کوبیده خواهد شد.

۴- جدار گود بردارها در حین اجرا در صورت نیاز بایستی با شمع بندی مناسبی محافظت شود.

۵- در ابتدای آرماتور بندی شالوده، برای تامین نیازهای شبکه ارتینگ به نقشه های تاسیسات برقی مراجعه شود

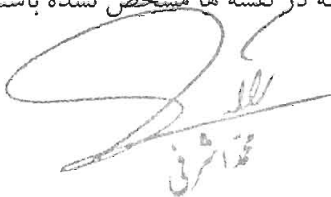
کارهای بتنی:

۱- بتن مصرفی مطابق نقشه های اجرایی خواهد بود. بتن از نوع C۲۰ و C۲۵ و C۳۰ به ترتیب با حداقل مقاومت فشاری ۲۸ روزه ۲۰۰ و ۲۵۰ و ۳۰۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع برای نمونه استوانه ای و عیار ۳۰۰ و ۳۵۰ و ۴۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن می باشد.

۲- بتن لاغر مصرفی در زیر شالوده دارای ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب می باشد.

۳- آرماتورهای مورد استفاده مطابق با نقشه های اجرایی خواهد بود. آرماتور نوع AII دارای حداقل مقاومت جاری شدن ۳۰۰۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع و آرماتور نوع AIII دارای حداقل مقاومت جاری شدن ۴۰۰۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع می باشد.

۴- حداقل پوشش بتن روی آرماتورها (از بر خارجی آرماتور تا لبه قطعه) در قطعات بتنی (در صورتیکه در نقشه ها مشخص نشده باشند) عبارتند از:



شرایط محیطی		نوع قطعه
شدید	متوسط	
۵۰ میلیمتر	۴۵ میلیمتر	تیر و ستون
۳۰ میلیمتر	۳۰ میلیمتر	دال و تیرچه
۶۰ میلیمتر	۵۰ میلیمتر	شالوده

۵- سفره زیرین آرماتورها در پی ها باید به کمک قطعات ماسه سیمانی که با مفتول نرم به میلگردها بسته می شوند، در محل خود تثبیت شوند.

۶- سفره فوقانی آرماتورها در پی ها باید به کمک خرکهایی مورد تایید مهندس ناظر در محل خود نگهداری شوند.

۷- آرماتورهای دیوارها و تیرها به کمک قطعات Seperater یا حداقل قطعات ماسه سیمانی به نحوی در محل خود تثبیت خواهند شد که امکان جابه جایی آنها در طی مراحل بتن ریزی وجود نداشته باشد.

۸- تمام میلگرد ها باید به صورت سرد خم شوند. میلگردهای که قسمتی از آنها در بتن درگیر می باشند نباید روی کارخم شوند مگر در موارد استثنایی و با اجازه مهندس ناظر.

۹- کلیه خاموتها بایستی در ابتدا و انتها با زاویه ۱۳۵ درجه خم و در داخل جسم بتن قرار گیرند

۱۰- در صورتی که جریان بتن ریزی در پوشش ها به هر دلیل خصوصاً تعطیلی کار روزانه قطع شود، محل قطع بتن ریزی باید با نظر مهندس ناظر تعیین گردد و قبل از ادامه بتن ریزی محل قطع باید به وسیله چکش از ملاتهای ریزدانه پا شده و دور سنگ دانه های درشت کاملاً تمیز و زبر شود تا بتن های ریخته شده بعدی به خوبی با بتن قبلی قفل شوند.

۱۱- بتن تازه ریخته شده باید به وسیله ویراتورهای مناسب تا حدی که شیره بتن رو نزنند لرزانده و متراکم شود از کوبیدن قالب برای متراکم کردن بتن خودداری خواهد شد.

۱۲- بلافاصله بعد از گرفتن بتن، باید عملیات مراقبت از بتن شروع شود و این عمل تا زمان لازم با نظر مهندس ناظر ادامه داشته باشد.

۱۳- شن و ماسه مصرفی برای بتن باید کاملاً شسته و عاری از گل و سایر مواد مضر باشد. حداکثر درشتی شن مصرفی در شالوده به میلیمتر و در بقیه قطعات به ۲۵ میلیمتر محدود خواهد شد.

۱۴- قالب برداری اجزای بتنی باید مطابق مواد آیین نامه بتن ایران و یا مقررات ملی ساختمان و با اجازه مهندس ناظر انجام گیرد.

۱۵- به تشخیص مهندس ناظر، حداقل یکی از شمع های وسط دهانه تیرهای طویل پس از برداشتن سایر شمع ها به مدت یک هفته در محل، خود باقی خواهد ماند.

۱۶- در موقع قالب بندی اجزای مختلف باید محل تمام سوراخهای مورد نیاز برای تاسیسات برقی و مکانیکی با جایگذاری قالب مناسب و نصب صفحات و پیچ های مهارتی پیش بینی شود تا از هرگونه تخریب و سوراخ کاری بعدی جلوگیری شود.

۱۷- از بتن های ریخته شده و آرماتورهای تحویلی به کارگاه مطابق آیین نامه های مربوط نمونه های آزمایشی تهیه و نتایج آزمایش به دستگاه نظارت ارائه خواهد شد.

کارهای ویژه منابع آب:

۱- حداکثر مقدار آب به سیمان در بتن مصرفی (در ساخت منابع) ۰/۴۵ می باشد.

۲- منحصراً استفاده از یک نوع ماده آب بند (سیکا یا مشابه) به میزان توصیه شده توسط سازنده آن و با تایید قبلی دستگاه نظارت مجاز می باشد.

توضیح اینکه: مواد افزودنی به بتن، باید دارای استاندارد، تاییدیه و مجوز رسمی از مراجع ذیصلاح و معتبر بهداشتی بوده، بطوریکه مصرف این مواد، به هیچ وجه ممانعتی جهت استفاده از آن در مجاورت آب شرب نداشته باشد.

۳- تیغه های آب بند (Water stop) مورد استفاده در منابع از جنس پلاستیکی با حداقل ارتفاع مقطع ۲۰ سانتیمتر (یا آنچه که توسط دستگاه نظارت ابلاغ می گردد) می باشد.

پیمانکار نمونه ای از تیغه های آب بند را قبلاً به دستگاه نظارت ارائه و نوع مورد استفاده را به تایید دستگاه نظارت خواهد رساند.

۴- نمونه ای از مصالح به کار برده شده به عنوان درز گیر (Sealant) پیشاپیش توسط پیمانکار به دستگاه نظارت ارائه و نوع مورد استفاده به تاییدیه دستگاه نظارت خواهد رسید.

۵- تمامی درزها نظیر درزهای حرکتی در کف منابع یا درزهای اجرایی بین کف و دیواره در کلیه منابع، قبل از بتن ریزی از هر نوع نخاله و آلودگی تمیز خواهد شد.

۶- در درزهای اجرایی بین کف و دیواره منابع، اقدامات مربوط به سطوح واریز به دقت عمل خواهد شد. گرد و خاک، غبار، سیما نخاله، و دانه های لق شن از سطح آن جدا شده و قبل از بتن ریزی سطح درز با یک لایه چسب بتن آغشته خواهد شد.

۷- پیمانکار قبل از اجرا هماهنگی های لازم را بین نقشه های معماری، سازه و تاسیساتی به عمل خواهد آورد و تمامی لوله ها و سوراخ های تاسیساتی و سایر موارد لازم را قبل از بتن ریزی در کف یا دیواره منابع پیش بینی خواهد نمود. ایجاد سوراخ پس از اتمام بتن ریزی پذیرفتنی نیست.

۸- در صورت بتن ریزی در هوای سرد و یا گرم، مقررات و شرایط مربوط به هریک از بتن ریزی ها به نحوی مقتضی مطابق استاندارد های متداول تامین خواهد شد.

کارهای فلزی:

۱- فولاد مصرفی در اسکلت فلزی ASTM A-۳۳ (ST-۳۷) $F_y: ۲۴۰۰$ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع می باشد.

۲- الکتروود مصرفی از نوع AMA معادل E۶۰ xx می باشد.

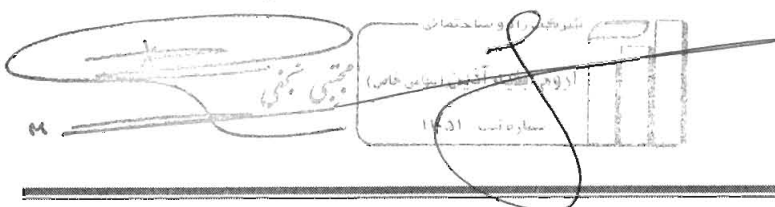
۳- سازنده اسکلت فولادی باید قبل از شروع برش و ساخت قطعات فولادی همه نقشه ها را در ارتباط با یکدیگر مطالعه نموده و کلاً ابعاد، طول قطعات را کنترل نماید و هرگونه ناهماهنگی احتمالی را به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

۴- ورق های به کار برده شده برای ساخت قطعات فولادی باید صاف و عاری از هرگونه اعوجاج و تابیدگی باشند. بریدن ورق ها با روشهای دستی و یا با شعله گاز مجاز نمی باشد.

۵- سطوح جوشکاری باید تمیز و عاری از هرگونه رنگ و زنگ زدگی و بوده و کاملاً صاف و تخت باشند.

۶- قطعات فولادی پس از ساخته شدن مورد بازدید نماینده دستگاه نظارت قرار خواهند گرفت و پس از اخذ تایید نامبرده با دو دست رنگ ضد زنگ پوشیده خواهد شد. قبل از رنگ ضد زنگ، روباره جوش و ذرات فلز جوش که روی کار پاشیده شده اند کاملاً برداشته و محل آن به دقت برس زده شده و تمیز خواهد شد.

۷- جوشها در مواردی که ذکر نشده باشد از نوع گوشه (Fillet) و بعد آن معادل ۰/۷ ضخامت کوچکترین ورق جوش شونده است.



فصل چهارم:

فهرست بها و مقادیر کار

محمد اشرفی

محمد نبینی

شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی
اروم الله آذین و سانی
شماره سند: ۱۱۰۰۱

گزارش خلاصه مالی کل

شماره صفحه: ۱
تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی حائمی گلشهر ازمیه
کارفرما:
مشاور:

سال پایه فهرست بها: ۱۴۰۲

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فهرست بهای رشته
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۰/۰	۳۹'۴۷۱'۹۸۲'۳۰۰	۰	۳۹'۴۷۱'۹۸۲'۳۰۰	ابنیه
۰/۰	۴۸۳'۴۱۴'۹۲۶	۰	۴۸۳'۴۱۴'۹۲۶	تاسیسات مکانیکی
۰/۰	۵۶۲'۸۸۵'۴۴۰	۰	۵۶۲'۸۸۵'۴۴۰	تاسیسات برقی
۰/۰	۱۸'۰۸۴'۶۶۲'۰۹۵	۰	۱۸'۰۸۴'۶۶۲'۰۹۵	خطوط انتقال آب
۰/۰	۵۳۷'۷۲۶'۹۴۳	۰	۵۳۷'۷۲۶'۹۴۳	شبکه توزیع آب
۰/۰	۱'۱۷۶'۴۷۳'۲۵۰	۰	۱'۱۷۶'۴۷۳'۲۵۰	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
۰/۰	۶۰'۳۱۷'۱۴۴'۹۵۳	۰	۶۰'۳۱۷'۱۴۴'۹۵۳	جمع
	۱'۷۷۰'۰۰۰'۰۰۰			هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه
	۶۲'۰۸۷'۱۴۴'۹۵۳	۱'۷۷۰'۰۰۰'۰۰۰	۶۰'۳۱۷'۱۴۴'۹۵۳	مبلغ برآورد هزینه اجرای کار

محمد شرفی

محمدی بنی

کارفرما

مشاور

پیمانکار
شماره ثبت: ۱۱۵۱

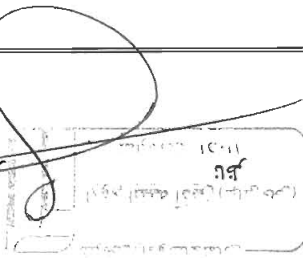
Handwritten signatures and stamps at the top right of the page.



Handwritten labels: "کتابخانه" (Library) and "کتابخانه" (Library).

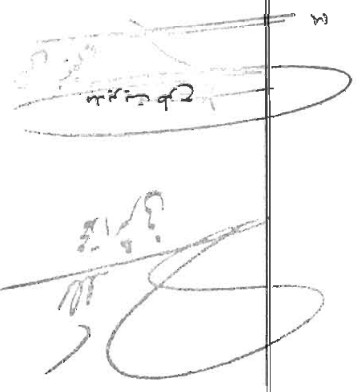
ردیف	شرح	مقدار	واحد	مقدار	واحد
۱	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۲	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۳	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۴	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۵	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۶	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۷	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۸	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۹	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۱۰	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۱۱	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۱۲	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۱۳	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۱۴	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۱۵	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۱۶	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۱۷	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۱۸	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۱۹	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۲۰	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۲۱	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۲۲	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۲۳	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۲۴	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۲۵	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۲۶	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۲۷	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۲۸	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۲۹	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۳۰	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۳۱	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۳۲	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۳۳	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۳۴	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۳۵	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۳۶	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۳۷	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۳۸	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۳۹	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۴۰	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۴۱	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۴۲	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۴۳	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۴۴	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۴۵	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۴۶	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۴۷	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۴۸	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۴۹	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر
۵۰	کتابخانه	۰۰۰۰۰	متر	۰۰۰۰۰	متر

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including a date: ۱۳۹۰/۱۰/۲۵.


 ۱۳۹۱
 ۱۳۹۱
 ۱۳۹۱

شماره

تاریخ


 ۳
 ۳

شرح	۶۸۷۳۱۳۱۳۱۳۱۳۱	۰	۶۸۷۳۱۳۱۳۱۳۱۳۱	۰/۰
فصل اول	۷۷۳۱۳۱۳۱۳۱	۰	۷۷۳۱۳۱۳۱۳۱	۰/۰
فصل دوم	۷۷۷۱۳۱۳۱۳۱	۰	۷۷۷۱۳۱۳۱۳۱	۰/۰
فصل سوم	۰۵۳۱۳۱۳۱۳۱	۰	۰۵۳۱۳۱۳۱۳۱	۰/۰
فصل	بانه	بانه	بانه و بانه	بانه و بانه
		جمع		

۱۳۹۱ سالانه گزارش عملکرد و دستورات: ۱۳۹۱

شماره: ۱
 تاریخ: ۱۳۹۱/۰۸/۰۵
 شماره سند: ۱
 شماره حساب: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
 شماره حساب: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
 شماره حساب: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

گزارش خلاصه مالی رشته

شماره صفحه: ۳
تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فی حاجی گلشهر ارمیه
کارفرما:
مشاور:

خلاصه مالی فهرست بهای رشته: تاسیسات برقی ۱۴۰۲

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۰/۰	۷۵'۲۷۱'۸۷۲	۰	۷۵'۲۷۱'۸۷۲	فصل سوم چراغهای صنعتی
۰/۰	۸۵'۰۷۷'۷۲۰	۰	۸۵'۰۷۷'۷۲۰	فصل ششم سیمها
۰/۰	۱۶۸'۵۹۸'۳۰۰	۰	۱۶۸'۵۹۸'۳۰۰	فصل هفتم کابلهای فشارضعیف
۰/۰	۷'۲۹۰'۹۹۸	۰	۷'۲۹۰'۹۹۸	فصل یازدهم کلیدها و پریزها
۰/۰	۱۹۵'۴۶۹'۳۰۰	۰	۱۹۵'۴۶۹'۳۰۰	فصل دوازدهم لوله های فولادی
۰/۰	۲۴'۷۶۹'۵۵۰	۰	۲۴'۷۶۹'۵۵۰	فصل سیزدهم لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)
۰/۰	۶'۴۰۷'۷۰۰	۰	۶'۴۰۷'۷۰۰	فصل چهاردهم وسایل فشارضعیف تابلویی
۰/۰	۵۶۲'۸۸۵'۴۴۰	۰	۵۶۲'۸۸۵'۴۴۰	جمع

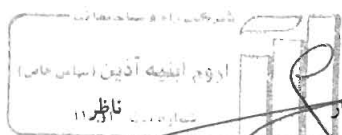
محمد اشرفی

مدیریت طرح

محمد اشرفی

کارفرما

مشاور



پیمانکار

گزارش خلاصه مالی رشته

شماره صفحه: ۴
تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی حائمی گلشهر ارومیه
کارفرما:
مشاور:

خلاصه مالی فهرست بهای رشته: خطوط انتقال آب ۱۴۰۲

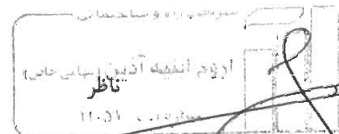
درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۰/۰	۱۴۴'۳۰۲'۳۴۰	۰	۱۴۴'۳۰۲'۳۴۰	فصل دوم، عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)
۰/۰	۲'۷۴۲'۶۶۹'۳۱۶	۰	۲'۷۴۲'۶۶۹'۳۱۶	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال جوشی
۰/۰	۴۷۸'۹۱۲'۷۰۷	۰	۴۷۸'۹۱۲'۷۰۷	فصل ششم، عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)
۰/۰	۱۳۰'۹۸۱'۰۳۲	۰	۱۳۰'۹۸۱'۰۳۲	فصل هشتم، نصب شیرها
۰/۰	۱۷۲'۷۸۱'۷۰۰	۰	۱۷۲'۷۸۱'۷۰۰	فصل دهم، حفاظت لوله ها
۰/۰	۱'۱۸۳'۱۴۹'۰۰۰	۰	۱'۱۸۳'۱۴۹'۰۰۰	فصل پانزدهم . تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات
۰/۰	۱۱'۴۱۹'۰۳۸'۰۰۰	۰	۱۱'۴۱۹'۰۳۸'۰۰۰	فصل شانزدهم . تهیه لوله های فولادی، اتصالی ها و متعلقات
۰/۰	۱'۸۱۲'۸۲۸'۰۰۰	۰	۱'۸۱۲'۸۲۸'۰۰۰	فصل هجدهم . تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالی ها و متعلقات
۰/۰	۱۸'۰۸۴'۶۶۲'۰۹۵	۰	۱۸'۰۸۴'۶۶۲'۰۹۵	جمع

مدیریت طرح

محمد شیری

کارفرما

مشاور



گزارش خلاصه مالی رشته

شماره صفحه: ۵

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶


پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارمیه

کارفرما:

مشاور:

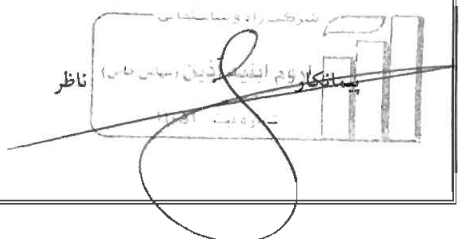
خلاصه مالی فهرست بهای رشته: شبکه توزیع آب ۱۴۰۲

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۰/۰	۱۳۵'۳۴۳'۳۳۳	۰	۱۳۵'۳۴۳'۳۳۳	فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)
۰/۰	۱۹۷'۲۰۷'۰۱۰	۰	۱۹۷'۲۰۷'۰۱۰	فصل ششم. احداث حوضچه های شیر
۰/۰	۵۷'۳۳۰'۰۰۰	۰	۵۷'۳۳۰'۰۰۰	فصل نهم. کارهای فولادی
۰/۰	۱۴۷'۸۴۶'۶۰۰	۰	۱۴۷'۸۴۶'۶۰۰	فصل چهاردهم. تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالی ها و متعلقات
۰/۰	۵۳۷'۷۲۶'۹۴۳	۰	۵۳۷'۷۲۶'۹۴۳	جمع


 مدیر طرح

کارفرما

مشاور

شرکت راه و سازه های
 مهندسی عمران و معماری (پارس سازه)
 مشاور


گزارش خلاصه مالی رشته

شماره صفحه: ۶

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

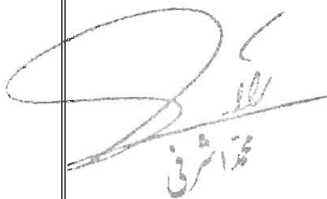
پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه

کارفرما:

مشاور:

خلاصه مالی فهرست بهای رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب ۱۴۰۲

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۰/۰	۵۰۱'۰۲۳'۲۵۰	۰	۵۰۱'۰۲۳'۲۵۰	فصل چهارم . عملیات لوله گذاری بالوله های پلی اتیلن فاضلابی
۰/۰	۶۷۵'۴۵۰'۰۰۰	۰	۶۷۵'۴۵۰'۰۰۰	فصل پانزدهم . تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی، اتصالاتی ها و متعلقات
۰/۰	۱'۱۷۶'۴۷۳'۲۵۰	۰	۱'۱۷۶'۴۷۳'۲۵۰	جمع

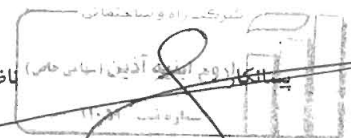

محمد شری

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر



گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۱

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه
کارفرما:
مشاور:

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۲

فصل اول. عملیات تخریب						
ردیف	بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
	۱۰۱'۴۰۰	۶۰	۱'۶۹۰	مترمربع	ف کندن و خارج کردن بوته و ریشه های مربوط در زمین های پوشیده از آن ها.	۰۱۰۱۰۱
جمع ردیف های قیمت فهرست						
	۱۳۱'۸۲۰	۱/۳			با ضرایب بالاسری	
	۱۳۸'۴۱۱	۱/۰۵			منطقه	
	۱۳۸'۴۱۱	جمع فصل (ف ج *)				

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۲

فصل دوم. عملیات خاکی بادیست						
ردیف	بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح	شماره
	۳۱'۵۸۰'۰۰۰	۴۰	۷۸۹'۵۰۰	مترمکعب	ف کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های مربوط	۰۲۰۱۰۲
	۹۱'۳۸۰'۰۰۰	۱۰	۹'۱۳۸'۰۰۰	مترمکعب	ف کندن زمین در زمین های سنگی و ریختن مواد کنده شده به کنار محل های مربوط	۰۲۰۱۰۴
	۶'۲۹۰'۰۰۰	۲۰	۳۱۴'۵۰۰	مترمکعب	ف اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۲ و ۰۲۰۱۰۴، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر، یک بار و برای حجم واقع بین ۴ تا ۶ متر، دو بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر تا ۱۰ متر	۰۲۰۲۰۱
	۲۰۹'۲۸۰'۰۰۰	۴۰	۵'۲۳۲'۰۰۰	مترمکعب	ف حفز میله چاه به قطر تا ۱/۲ متر در زمین های خاکی و حمل خاک های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه	۰۲۰۳۰۱
	۱۶'۳۲۰'۰۰۰	۳۰	۵۴۴'۰۰۰	مترمکعب	ف بارگیری مواد حاصل از هر نوع عملیات خاکی (غیر لجنی) و حمل با هر نوع وسیله دستی تا ۲۰ متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد	۰۲۰۴۰۱
	۳'۶۶۲'۱۰۰	۱۱۷	۳۱'۳۰۰	مترمربع	ف تسطیح و رگلاژ بستر خاکریزها یا بستر کنده شده، که با ماشین انجام شده باشد	۰۲۰۵۰۱
	۲۶'۱۵۰'۰۰۰	۱۰۰	۲۶۱'۵۰۰	مترمکعب	ف ریختن خاک ها یا مصالح سنگی موجود در کنار پی ها، گودها، ترانشه ها و کانال ها، به درون آن ها به صورت لایه لایه و در هر عمق و پخش و تسطیح لازم	۰۲۰۵۰۴
	۲'۴۰۰'۰۰۰	۱۰	۲۴۰'۰۰۰	مترمکعب	ف پخش و تسطیح خاک های ریخته شده در خاکریزها به صورت لایه لایه، در هر عمق و ارتفاع به غیر از پی ها، گودها، ترانشه ها و کانال ها	۰۲۰۵۰۵
	۹۴'۰۰۰'۰۰۰	۲۰	۴۷'۰۰۰	مترمربع	ف آب پاشی و کوبیدن سطوح کنده شده یا سطح زمین طبیعی، تا عمق ۱۵ سانتی متر با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد	۰۲۰۶۰۱
	۲۸۸'۰۰۰'۱۰۰	جمع ردیف های قیمت فهرست				

مدیریت طرح
کارفرما
مشاور
ناظر
پیمانکار
شماره ثبت: ۱۱۰۳۱

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۲

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلتهر ازمیه
کارفرما:
مشاور:

فصل دوم. عملیات خاکی بادست		ردیف های قیمت فهرست	
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)
	با ضرایب بالاسری	۱/۳	۵۰۴'۴۰۲'۷۳۰
	منطقه	۱/۰۵	۵۲۹'۶۲۲'۸۶۷
	جمع فصل (ف ج *)		۵۲۹'۶۲۲'۸۶۷

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۲

فصل سوم. عملیات خاکی باماشین		ردیف های قیمت فهرست	
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۰۱۰۳	ف کندن زمین در زمین های خاکی با بولدوزر یا وسیله مشابه و حمل مواد حاصل تا فاصله ۲۰ متر از مرکز نقل برداشت و توده کردن آن	مترمکعب	۸۵'۴۰۰
۰۳۰۱۰۵	ف کندن زمین در زمین های سنگی با بولدوزر یا وسیله مشابه و حمل مواد حاصل تا فاصله ۲۰ متر از مرکز نقل برداشت و توده کردن آن	مترمکعب	۵۴۳'۵۰۰
۰۳۰۴۰۱	ف اضافه بها به ردیف های ۰۳۰۱۰۳، ۰۳۰۱۰۵ و ۰۳۰۲۰۱ در صورتی که کندن زمین در گود انجام شود	مترمکعب	۲۰'۰۰۰
۰۳۰۵۰۱	ف کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین های خاکی و ریختن خاک کنده شده در کنار محل های مربوط.	مترمکعب	۱۸۲'۵۰۰
۰۳۰۵۰۲	ف کندن زمین در صورت لزوم استفاده از چکش هیدرولیکی در زمین های سنگی و حمل و تخلیه مواد کنده شده تا فاصله ۲۰ متر از مرکز نقل برداشت.	مترمکعب	۱'۷۷۳'۰۰۰
۰۳۰۶۰۳	ف اضافه بها به ردیف های ۰۳۰۵۰۱ تا ۰۳۰۵۰۴، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۳ متر باشد، برای حجم خاک واقع شده در عمق ۳ تا ۴ متر یک بار، ۴ تا ۵ متر دوبار، ۵ تا ۶ متر ۳ بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر	مترمکعب	۲۲'۵۰۰
۰۳۰۷۰۱	ف بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده و حمل آن با کامیون یا هرنوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز نقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۱۲۳'۰۰۰
۰۳۰۷۰۲	ف حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر تا ۵۰۰ متر باشد، به ازای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول (کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می شود)	مترمکعب	۴'۷۵۰

مدیریت طرح
مهندسین مشاور

کارفرما

مشاور

ناظر

شرکت توسعه و عمران
اروم آیفیکه اهل خاکی (تاسا)
شماره ثبت: ۱۱۰۵۱

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۳

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه

کارفرما:

مشاور:

فصل سوم. عملیات خاکی باماشین

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۳۰۷۰۳	ف حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۵۰۰ متر اول، برای راه‌های آسفالتی (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می‌شود).	مترمکعب - کیلومتر	۲۴۳۰۰	۱۳'۰۸۳	۳۱۷'۹۱۶'۹۰۰
۰۳۰۸۰۱	ف تسطیح بستر خاک‌ریزها یا سطوح کنده شده (به جز شيروانی‌ها) با گریدر یا سایر وسایل مکانیکی	مترمربع	۳'۳۱۰	۶۰۰	۱'۹۸۶'۰۰۰
۰۳۰۸۰۲	ف آب‌پاشی و کوبیدن زمین طبیعی یا بستر خاک‌ریزها یا سطوح کنده شده و مانند آن‌ها، تا عمق ۱۵ سانتی‌متر با تراکم ۸۵ درصد به روش پروکتور اصلاحی	مترمربع	۱۰'۲۰۰	۵۰	۵۱۵'۰۰۰
۰۳۰۹۰۱	ف پخش، آب‌پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاک یا تونان ریخته شده، با ۸۵ درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاک یا تونان ریخته شده پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی‌متر باشد	مترمکعب	۱۳۲'۵۰۰	۱'۴۰۰	۱۸۵'۵۰۰'۰۰۰
۰۳۱۰۰۱	ف ریختن خاک‌ها یا مصالح سنگی موجود کنار پرها، گودها، کانال‌ها و ترانشه‌ها، به صورت لایه لایه به درون آن‌ها با هر وسیله مکانیکی	مترمکعب	۳۱'۹۰۰	۱۰۰	۳'۱۹۰'۰۰۰

جمع ردیف های قیمت فهرست

۹۰۸'۱۸۹'۱۵۰					
۱'۱۸۰'۶۴۵'۸۹۵	با ضرایب بالاسری	۱/۳			
۱'۲۳۹'۶۷۸'۱۹۰	منطقه	۱/۰۵			
۱'۲۳۹'۶۷۸'۱۹۰	جمع فصل (ف ج*)				

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۲

فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۴۰۱۰۱	ف سنگ چینی در کف با سنگ قلوه	مترمکعب	۳'۸۵۸'۰۰۰	۱۰	۳۸'۵۸۰'۰۰۰
۰۴۰۱۰۲	ف سنگ چینی در کف با سنگ لاشه	مترمکعب	۵'۴۵۳'۰۰۰	۲۵	۱۳۶'۳۲۵'۰۰۰
۰۴۰۱۰۳	ف سنگ‌ریزی پشت دیوار و پی با سنگ قلوه	مترمکعب	۳'۶۴۵'۰۰۰	۳۰	۱۰۹'۳۵۰'۰۰۰
۰۴۰۲۰۳	ف بنایی با سنگ‌لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی	مترمکعب	۹۳۰'۷۰۰	۳۰	۲۷۹'۲۱۰'۰۰۰
۰۴۰۲۰۶	ف بنایی با سنگ قواره و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در دیوارها و سایر محل‌هایی که بالاتر از پی قرار دارند	مترمکعب	۱۰'۲۸۰'۰۰۰	۳۵	۳۵۹'۸۰۰'۰۰۰
۰۴۰۳۰۲	ف اضافه‌بهای نماسازی به ردیف‌های بنایی با سنگ قواره، در صورتی که سنگ قواره به صورت نما و به شکل موزاییکی اجرا شود	مترمربع	۸۳۵'۰۰۰	۲۵	۲۰۸'۷۵۰'۰۰۰
۰۴۰۵۰۱	ف تهیه، حمل و ریختن مصالح دانه‌ای زهکتس طبق مشخصات به انضمام پخش و تسطیح آن‌ها	مترمکعب	۳'۸۷۱'۰۰۰	۱۰	۳۸'۷۱۰'۰۰۰

مدیریت طرح
جنتی جنبی

کارفرما

مشاور

ناظر

نماتکار
ارومیه
۱۱۰۵۱

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۴

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارمیه

کارفرما:

مشاور:

فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ ردیف های قیمت فهرست

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۴۰۵۰۳	ف تهیه، حمل و ریختن ماسه کفی (خاک دار) در داخل کانال ها، اطراف پی ها و لوله ها، کف ساختمان ها، معابر، محوطه ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آن ها در ضخامت های لازم	مترمکعب	۳'۷۳۲'۰۰۰	۱۵	۵۶'۰۱۰'۰۰۰
۰۴۰۵۰۴	ف تهیه، حمل و ریختن شن طبیعی در داخل کانال ها، اطراف پی ها و لوله ها، کف ساختمان ها، معابر، محوطه ها یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آن ها در ضخامت های لازم	مترمکعب	۴'۳۰۶'۰۰۰	۱۵۰	۶۴'۵۹۰'۰۰۰
۰۴۰۵۰۹	ف تهیه، حمل و ریختن خاک رس در ترانشه، کانال و کف، به انضمام پخش، تسطیح و کوبیدن آن ها در صورتی که ضخامت قشرهای خاک ریزی پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی متر باشد	مترمکعب	۴'۰۹۲'۰۰۰	۲'۵۰۰	۱۰'۲۳۵'۰۰۰'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۱۱'۹۱۹'۷۶۰'۰۰۰					
با ضرایب بالاسری					
۱۵'۴۹۵'۶۸۸'۰۰۰					
منطقه					
۱۶'۲۷۰'۴۷۲'۴۰۰					
جمع فصل (ف ج ۴)					
۱۶'۲۷۰'۴۷۲'۴۰۰					

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۲

فصل ششم. قالب بندی فولادی ردیف های قیمت فهرست

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۱۰۱	ف تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در پی ها و شناژهای پی.	مترمربع	۱'۴۴۹'۰۰۰	۱۵۵	۲۲۴'۵۹۵'۰۰۰
۰۶۰۲۰۱	ف تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار حداکثر ۳/۵ متر باشد.	مترمربع	۲'۱۰۷'۰۰۰	۴۵	۹۴'۸۱۵'۰۰۰
۰۶۰۲۰۲	ف تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۳/۵ متر و حداکثر ۵/۵ متر باشد.	مترمربع	۲'۳۱۵'۰۰۰	۳۵	۸۱'۰۲۵'۰۰۰
۰۶۰۳۰۱	ف تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی تا ارتفاع حداکثر ۳/۵ متر.	مترمربع	۱'۹۴۱'۰۰۰	۵۰	۹۷'۰۵۰'۰۰۰
۰۶۰۳۰۲	ف تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی که ارتفاع بیش از ۳/۵ متر و حداکثر ۵/۵ متر باشد.	مترمربع	۲'۰۵۷'۰۰۰	۶۵	۱۲۳'۷۰۵'۰۰۰
۰۶۰۴۰۲	ف تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تاوه ها (دال ها) که ارتفاع بیش از ۳/۵ متر و حداکثر ۵/۵ متر باشد.	مترمربع	۲'۶۴۲'۰۰۰	۴۵	۱۱۸'۸۹۰'۰۰۰
۰۶۰۵۰۱	ف تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی تا ارتفاع حداکثر ۳/۵ متر.	مترمربع	۲'۴۴۹'۰۰۰	۷۵	۱۸۳'۶۷۵'۰۰۰

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر

پیمانکار

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۵
تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه
کارفرما:
مشاور:

فصل ششم. قالب بندی فولادی				
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
۰۶۰۶۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در شناژهای افقی روی دیوار بدون نیاز به استفاده از شمع، در هر ارتفاع.	مترمربع	۲'۶۰۲'۰۰۰	۵۰
۰۶۰۸۰۱	اضافه‌بها برای قالب بندی جدار خارجی دیوارها، تیرها یا ستون‌ها، با استفاده از قالب فولادی.	مترمربع	۴۸۸'۵۰۰	۳۰
جمع ردیف های قیمت فهرست				
	با ضرایب بالاسری			۱/۳
	منطقه			۱/۰۵
جمع فصل (ف ج *): ۱'۴۷۲'۱۶۶'۱۵۰				

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۲

فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد				
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
۰۷۰۱۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر تا ۱۰ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم	کیلوگرم	۳۲۲'۰۰۰	۲۰۰
۰۷۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر تا ۱۰ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم	کیلوگرم	۳۰۷'۰۰۰	۸۵۰
۰۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم	کیلوگرم	۲۵۱'۵۰۰	۱'۸۰۰
۰۷۰۲۰۳	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۲۰ تا ۴۰ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم	کیلوگرم	۲۳۷'۵۰۰	۱۰۰
۰۷۰۳۰۱	اضافه‌بهای مصرف میلگرد، وقتی به صورت خرپا در تیرچه‌های پیش ساخته مصرف شود	کیلوگرم	۵'۳۲۰	۲۵۰
۰۷۰۳۰۳	تهیه و اجرای میلگرد بستر گالوانیزه در دیوارهای بنایی برای مهار دیوار به اجزای سازه‌ای	کیلوگرم	۴۸۷'۰۰۰	۲۵
۰۷۰۶۱۲	تهیه، ساخت و نصب بولت از میلگرد ساده تا قطر ۴۰ میلی‌متر، با متعلقات لازم قبل از بتن ریزی	کیلوگرم	۵۰۶'۰۰۰	۵۰
جمع ردیف های قیمت فهرست				
	با ضرایب بالاسری			۱/۳
	منطقه			۱/۰۵
جمع فصل (ف ج *): ۱'۱۴۷'۹۷۱'۸۲۵				

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۲

فصل هشتم. بتن درجا				
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار

ردیف های قیمت فهرست

بهای کل (ریال)

مدیریت طرح
مجتبی ثبونی

کارفرما

مشاور

ناظر
پیمانکار
اروم اروم (بهای ثابت)
سازمان
۱۱۰۵۱

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۶

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه

کارفرما:

مشاور:

فصل هشتم بتن درجا					
ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
	۰۸۰۱۰۲	ف تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن	مترمکعب	۸'۹۴۹'۰۰۰	۱۵
	۰۸۰۱۰۳	ف تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۱۲ مگاپاسکال	مترمکعب	۹'۲۴۲'۰۰۰	۵
	۰۸۰۱۰۴	ف تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال	مترمکعب	۹'۶۶۶'۰۰۰	۳۰
	۰۸۰۱۰۵	ف تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال	مترمکعب	۹'۸۳۴'۰۰۰	۲۵
	۰۸۰۱۰۶	ف تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال	مترمکعب	۱۰'۰۱۵'۰۰۰	۲۲۵
	۰۸۰۱۰۷	ف تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۳۰ مگاپاسکال	مترمکعب	۱۰'۲۶۵'۰۰۰	۲۰
	۰۸۰۲۰۱	ف تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه معدنی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن	مترمکعب	۷'۶۴۰'۰۰۰	۱۰
	۰۸۰۲۰۴	ف تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کفزا یا مشابه آن، با ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۵'۵۶۰'۰۰۰	۱۲۰
	۰۸۰۳۰۱	ف اضافه بها برای بتن ریزی ستون ها، دیوارها، شناژها، تیرها و همچنین کلاف های بتنی واحدهای بنایی (غیر از فونداسیون)، که جدا از سقف بتن ریزی شوند	مترمکعب	۱۳۵۶'۰۰۰	۵۵
	۰۸۰۳۰۲	ف اضافه بها برای بتن ریزی سقف ها، همچنین ستون ها، دیوارها، شناژها و تیرهایی که همراه سقف بتن ریزی شوند	مترمکعب	۹۵۸'۰۰۰	۲۰
	۰۸۰۳۰۴	ف اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، هرگاه ضخامت بتن برابر ۱۵ سانتی متر یا کمتر باشد	مترمکعب	۱۶۹'۵۰۰	۲۰
	۰۸۰۳۰۵	ف اضافه بها برای گرم بندی به منظور هدایت آب (حجم کل بتن که برای آن گرم بندی انجام شده ملاک محاسبه است)	مترمکعب	۱۵۶'۵۰۰	۵
	۰۸۰۳۰۸	ف لیسه ای کردن سطح بتن تازه ریخته شده به هر روش	مترمربع	۳۰۵'۰۰۰	۲۰
	۰۸۰۳۱۰	ف اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح	مترمکعب	۸۰'۴۰۰	۳۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
	۴'۰۴۶'۶۸۲'۵۰۰				
	۵'۲۶۰'۶۸۷'۲۵۰	با ضرایب بالاسری			
	۵'۵۲۳'۷۲۱'۶۲۳	منطقه			
	۵'۵۱۳'۷۲۱'۶۱۳	جمع فصل (ف ج °)			

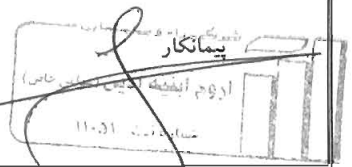
فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۲

ناظر

مشاور

کارفرما

مدیریت طرح



گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۷
تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جایی گلشهر ارومیه
کارفرما:
مشاور:

فصل نهم. کارهای فولادی سنگین				
ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)
		بهای کل (ریال)	مقدار	
	۰۹۰۲۲۲	ف تهیه، ساخت و کار گذاشتن تیر ساده (تیرریزی ساده) از دو یا چند تیر آهن یا ناودانی، در صورتی که به وسیله جوش مستقیماً به یکدیگر متصل شوند	کیلوگرم	۲۸۱'۰۰۰
	۰۹۰۷۰۱	ف تهیه و ساخت قطعات فولادی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی، قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخک های لازم	کیلوگرم	۴۲۲'۵۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست				
		۱۱۲'۶۰۰'۰۰۰		
		با ضرایب بالاسری	۱/۳	۱۴۶'۳۸۰'۰۰۰
		منطقه	۱/۰۵	۱۵۳'۶۹۹'۰۰۰
		جمع فصل (ف ج *)		۱۵۳'۶۹۹'۰۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۲

فصل دهم. سقف تیرچه و بلوک				
ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)
		بهای کل (ریال)	مقدار	
	۱۰۰۲۰۳	ف اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۰ سانتی متر با مترمربع تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل	مترمربع	۴'۰۸۹'۰۰۰
	۱۰۰۴۰۵	ف اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۵ سانتی متر با مترمربع تیرچه فولادی با جان باز و بلوک توخالی بتنی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فولادی و میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل	مترمربع	۳'۵۱۰'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست				
		۲۵۹'۵۰۵'۰۰۰		
		با ضرایب بالاسری	۱/۳	۴۶۷'۳۵۶'۵۰۰
		منطقه	۱/۰۵	۴۹۰'۷۲۴'۳۲۵
		جمع فصل (ف ج *)		۴۹۰'۷۲۴'۳۲۵

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۲

فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی				
ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)
		بهای کل (ریال)	مقدار	
	۱۱۰۲۰۱	ف آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر فتاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱۳'۴۸۱'۰۰۰
	۱۱۰۲۰۵	ف دیوار یک آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمربع	۳'۰۵۸'۰۰۰
	۱۱۰۵۰۱	ف آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجرمانشی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱۵'۰۶۰'۰۰۰

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر

پیمانکار

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۸
تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه
کارفرما:
مشاور:

فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی				
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
۱۱۰۵۰۲	ف دیوار یک آجره با آجر ماشینی سوراخ دار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمربع	۳'۴۸۴'۰۰۰	۱۱۰
۱۱۰۶۰۳	ف نماچینی نیم آجره با آجر ماشینی سوراخ دار مخصوص نما به ضخامت حدود ۳ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمربع	۴'۶۰۸'۰۰۰	۲۰
۱۱۰۸۰۱	ف اضافه بهای ناماسازی نسبت به ردیف های دیوارچینی با آجر فشاری، آجر ماسه آهکی و آجر ماشینی سوراخ دار.	مترمربع	۷۰۵'۰۰۰	۲۹۰
۱۱۰۸۲۶	ف اضافه بها به هر نوع آجرکاری، برای کار در داخل چاه با قنات یا مجاری زیرزمینی در هر عمق و به هر طول	مترمکعب	۶'۳۶۴'۰۰۰	۱۵
جمع ردیف های قیمت فهرست				
۱'۶۱۷'۹۰۰'۰۰۰				
۲'۱۰۳'۲۷۰'۰۰۰	با ضرایب بالاسری			
۲'۲۰۸'۴۳۳'۵۰۰	منطقه			
۲'۲۰۸'۴۳۳'۵۰۰	جمع فصل (ف ج ۴)			

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۲

فصل دوازدهم. بتن پیش ساخته و بلوک چینی				
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
۱۲۰۱۰۲	ف تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۵/۵ تا ۱۰/۱۰ مترمربع با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱۹'۸۵۴'۰۰۰	۱۷
۱۲۰۱۰۳	ف تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۱۰/۱۰ مترمربع با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱۷'۷۱۳'۰۰۰	۵
۱۲۰۱۰۵	ف تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته برسی، با سطح مقطع بیش از ۰/۰۶ مترمربع و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱۸'۸۹۹'۰۰۰	۵
جمع ردیف های قیمت فهرست				
۵۲۰'۵۷۸'۰۰۰				
۶۷۶'۷۵۱'۴۰۰	با ضرایب بالاسری			
۷۱۰'۵۸۸'۹۷۰	منطقه			
۷۱۰'۵۸۸'۹۷۰	جمع فصل (ف ج ۴)			

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۲

فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی				
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
۱۳۰۲۰۱	ف عایق کاری رطوبتی، با دو قشر اندود قیر و یک لایه گونی برای سطوح حمام ها، توالت ها و روی پی ها و مانند آن.	مترمربع	۹۸۲'۰۰۰	۱۰

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر

پیمانکار

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۹

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارمیه

کارفرما:

مشاور:

فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی				ردیف های قیمت فهرست	
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۳۰۲۰۳	ف عایق کاری رطوبتی، با سه قشر اندود قیر و دو لایه گونی برای سطوح حمام ها، توالت ها و روی پی ها و مانند آن.	مترمربع	۱'۶۰۰'۰۰۰	۵	۸'۰۰۰'۰۰۰
۱۳۰۲۰۴	ف عایق کاری رطوبتی، با سه قشر اندود قیر و دو لایه گونی برای سایر سطوح.	مترمربع	۱'۴۹۰'۰۰۰	۱'۵۰۰	۲'۲۳۵'۰۰۰'۰۰۰
۱۳۰۳۰۳	ف عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نیافته و تیشو به ضخامت ۳/۵ تا ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمام ها، توالت ها، روی پی ها و مانند آن.	مترمربع	۸۸۲'۰۰۰	۳۰	۲۶'۴۶۰'۰۰۰
۱۳۰۳۰۴	ف عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نیافته و تیشو به ضخامت ۳/۵ تا ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.	مترمربع	۸۲۶'۵۰۰	۴۵	۳۷'۱۹۲'۵۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۲۳'۳۱۶'۲۷۲'۵۰۰					
۳۰'۱۱'۴۱۴'۲۵۰ ۱/۳ با ضرایب بالاسری					
۳'۱۶۱'۹۸۴'۹۶۳ ۱/۰۵ منطقه					
۳'۱۶۱'۹۸۴'۹۶۳ جمع فصل (ف ج *)					

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۲

فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک				ردیف های قیمت فهرست	
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۶۰۱۰۲	ف تهیه، ساخت و نصب در و پنجره فولادی از نبشی، سبیری، ناودانی، میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب برآلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم	کیلوگرم	۴۰۲'۰۰۰	۳۰۰	۱۲۰'۶۰۰'۰۰۰
۱۶۰۱۰۳	ف تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قاب سازی فولادی کف پله ها از نبشی، سبیری، ناودانی و میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب برآلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم	کیلوگرم	۳۷۰'۰۰۰	۱۰۰	۳۷'۰۰۰'۰۰۰
۱۶۰۱۰۴	ف تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره فولادی از پروفیل های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب برآلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم	کیلوگرم	۴۴۱'۵۰۰	۱'۳۵۰	۵۹۶'۰۲۵'۰۰۰
۱۶۰۱۰۵	ف تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قاب سازی فولادی کف پله ها از لوله سیاه و پروفیل های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب برآلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم	کیلوگرم	۳۹۴'۰۰۰	۴۰۰	۱۵۷'۶۰۰'۰۰۰

مهندسین مشاور

کارفرما

مشاور

ناظر

پیمانکار

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۱۰

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه

کارفرما:

مشاور:

فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک ردیف های قیمت فهرست

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۶۰۲۰۱	ف. تهیه، ساخت و نصب دریچه‌ها، درپوش‌ها به همراه قاب مربوط و کف سازی‌های فولادی با ورق ساده یا آج‌دار، همراه با سبزی، نشی، تسمه و سایر پروفیل‌های لازم با جوش کاری و ساییدن	کیلوگرم	۴۱۳'۵۰۰	۲۴۰	۹۹'۲۴۰'۰۰۰
۱۶۰۲۰۶	ف. تهیه، ساخت و کارگذاری پایه یا دستک فولادی از نشی، سبزی، نوردانی، تیر آهن و مانند آن، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه آن	کیلوگرم	۳۳۳'۵۰۰	۱۰۰	۳۳۳'۵۰۰'۰۰۰
۱۶۰۲۰۷	ف. تهیه، ساخت و کارگذاری پایه یا دستک فولادی از قوطی یا لوله سیاه، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه آن	کیلوگرم	۴۸۲'۰۰۰	۱۰۰	۴۸۲'۰۰۰'۰۰۰
۱۶۰۲۱۳	ف. تهیه و نصب لوله گالوانیزه به عنوان هواکش در سقف مخزن‌های بتنی	کیلوگرم	۷۱۵'۰۰۰	۵۰	۳۵'۷۵۰'۰۰۰
۱۶۰۳۰۵	ف. تهیه و نصب کف خواب سر ناودان، کاسه ناودان، کلاهک دودکش و مانند آن با ورق گالوانیزه، لحیم کاری، برج و سایر کارهای لازم روی آن	کیلوگرم	۸۸۰'۰۰۰	۴	۳'۵۲۰'۰۰۰
۱۶۰۳۰۶	ف. تهیه، ساخت و نصب آبرو از ورق گالوانیزه، با تمام وسایل و لوازم نصب	کیلوگرم	۶۴۰'۰۰۰	۵	۳'۲۰۰'۰۰۰
۱۶۰۴۰۱	ف. تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه حصار (فنس)، با لوازم اتصال	کیلوگرم	۳۶۷'۵۰۰	۱۰۰	۳۶۷'۵۰۰'۰۰۰
۱۶۰۴۰۳	ف. تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه زیر اندود	مترمربع	۲۴۵'۰۰۰	۲۰	۴'۹۰۰'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
			۱'۱۷۶'۱۳۵'۰۰۰		
با ضرایب بالاسری			۱/۳		۱'۵۲۸'۹۷۵'۰۰۰
منطقه			۱/۰۵		۱'۶۰۵'۲۲۲'۲۷۵
جمع فصل (ف ج *)					۱'۶۰۵'۲۲۲'۲۷۵

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۲

فصل هیجدهم. اندودکاری و بندکشی ردیف های قیمت فهرست

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۸۰۲۰۱	ف. شمشه گیری سطوح قائم و سقف‌ها، با ملات گچ و خاک یا گچ	مترمربع	۱۲۴'۰۰۰	۳۰۰	۴۳'۲۰۰'۰۰۰
۱۸۰۲۰۳	ف. اندود گچ و خاک به ضخامت تا ۲/۵ سانتی متر، برای زیر سقف‌ها.	مترمربع	۵۳۷'۰۰۰	۴۰	۲۱'۴۸۰'۰۰۰
۱۸۰۲۱۶	ف. سفیدکاری زیر سقف‌ها و پرداخت آن با گچ کنه	مترمربع	۵۰۲'۰۰۰	۴۰	۲۰'۰۸۰'۰۰۰
۱۸۰۳۰۲	ف. شمشه گیری سطوح قائم و سقف‌ها، با ملات ماسه سیمان	مترمربع	۱۳۲'۵۰۰	۵۰	۶'۶۲۵'۰۰۰
۱۸۰۳۰۵	ف. اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتی متر تا ۳ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴	مترمربع	۷۶۰'۵۰۰	۵۰	۳۸'۰۲۵'۰۰۰

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر

بصانکار

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۱۱

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه

کارفرما:

مشاور:

فصل هجدهم، اندودکاری و بندکشی ردیف های قیمت فهرست

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۸۰۳۰۸	ف اندود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان ۱:۴	مترمربع	۴۹۷'۵۰۰	۲۰	۹'۹۵۰'۰۰۰
۱۸۰۳۱۲	ف اندود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی متر، برای زیر سقف، با ملات ماسه سیمان ۱:۴	مترمربع	۹۳۰'۵۰۰	۴۰	۲۷'۲۲۰'۰۰۰
۱۸۰۴۰۱	ف اندود نخته مالهای (قشر رویه) در یک دست، به ضخامت حدود ۵/۵ سانتی متر، روی سطوح قائم و افقی با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳	مترمربع	۲۲۳'۵۰۰	۱۰۰	۴۲'۳۵۰'۰۰۰
۱۸۰۴۰۲	ف اندود نخته مالهای (قشر رویه) در یک دست، به ضخامت حدود ۵/۵ سانتی متر، زیر سقف ها با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳	مترمربع	۶۱۴'۰۰۰	۴۰	۲۴'۵۶۰'۰۰۰
۱۸۰۴۰۳	ف اضافه بها نسبت به ردیف های ۱۸۰۴۰۱ و ۱۸۰۴۰۲، در صورتی که، به جای سیمان یرتلند از سیمان سفید استفاده شود	مترمربع	۱۷'۰۰۰	۱۰۰	۱'۷۰۰'۰۰۰
۱۸۰۷۰۱	ف تهیه مصالح و ساختن درپوش روی دیوار (یک طرفه یا دوطرفه)، کف پنجره (داخل یا خارج)، با تعبیه آب چکان، درز انبساط و قالب بندی، با ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۴۳۰'۱۵۰'۰۰۰	۱۵	۶۴۵'۲۲۵'۰۰۰
۱۸۰۸۰۳	ف بندکشی توپر با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای آجری	مترطول	۱۶'۷۰۰	۵'۲۱۵	۸۷'۰۹۰'۵۰۰

جمع ردیف های قیمت فهرست

۹۷۷'۵۰۵'۵۰۰	
۱'۲۷۰'۷۵۷'۱۵۰	۱/۳ با ضرایب بالاسری
۱'۳۳۴'۲۹۵'۰۰۸	۱/۵ منطقه
۱'۳۳۴'۲۹۵'۰۰۸	جمع فصل (ف ج *)

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۲

فصل بیست و یکم، فرش موزاییک و کف پوش بتنی ردیف های قیمت فهرست

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۱۰۴۰۴	ف فرش کف با موزاییک بررسی یا ویرهای آج دار (حیاطی).	مترمربع	۱'۶۰۷'۰۰۰	۵۰	۸۰'۳۵۰'۰۰۰

جمع ردیف های قیمت فهرست

۸۰'۳۵۰'۰۰۰	
۱۰۴'۴۵۵'۰۰۰	۱/۳ با ضرایب بالاسری
۱۰۹'۶۷۷'۷۵۰	۱/۵ منطقه
۱۰۹'۶۷۷'۷۵۰	جمع فصل (ف ج *)

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۲

فصل بیست و دوم، کارهای سنگی با سنگ پلاک ردیف های قیمت فهرست

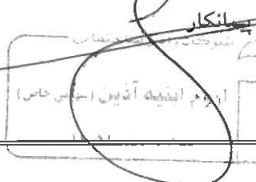
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
-------	-----	------	------------------	-------	----------------

مديریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر



گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۱۲

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه
کارفرما:
مشاور:

فصل بیست و دوم. کارهای سنگی باسنگ پلاک					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۲۰۴۱۷	ف تهیه و نصب سنگ پلاک چینی کریستال قروه (کردستان) در سطوح افقی	مترمربع	۵'۹۶۴'۰۰۰	۵۵	۳۲۸'۰۲۰'۰۰۰
۲۲۰۶۰۱	ف اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک در سطوح افقی، در صورتی که سنگ های پلاک در سطوح قائم نصب شوند	مترمربع	۳۱۴'۵۰۰	۳۵	۱۱'۰۰۷'۵۰۰
۲۲۰۶۰۷	ف اضافه بها برای تیشه ای کردن یا کلنگی کردن سنگ های پلاک	مترمربع	۳۹۲'۵۰۰	۱۰	۳'۹۲۵'۰۰۰
۲۲۰۶۱۱	ف گرد کردن لبه سنگ های پلاک بجز گرانتیت بر حسب هر مترطول لبه سنگ به ازای هر بار	مترطول	۱۵۲'۰۰۰	۱۵	۲'۲۸۰'۰۰۰
۲۲۰۷۱۰	ف اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان قرنیر یا ازاره مورد استفاده قرار گیرد	مترطول	۷۵'۸۰۰	۳۰	۲'۲۷۴'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
			۳۴۷'۵۰۶'۵۰۰		
با ضرایب بالاسری منطقه			۴۵۱'۷۵۸'۴۵۰	۱/۳	
			۲۷۲'۳۴۶'۳۷۳	۱/۰۵	
جمع فصل (ف ج *)			۴۷۴'۳۴۶'۳۷۳		

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۲

فصل بیست و سوم. کارهای پلاستیکی و پلیمری					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۳۰۷۰۲	ف تهیه و نصب نایلون شفاف، (فیلم پلی اتیلن) به وزن حدود ۱۰۰ گرم بر مترمربع برای کارهایی که نایلون الزاماً در کار باقی بماند	مترمربع	۵۴'۲۰۰	۳۵	۱'۹۰۴'۰۰۰
۲۳۱۱۱۰	ف تهیه، ساخت و نصب در یا پنجره U.P.V.C به همراه نوار لاستیک آب بند و ورق تقویتی گالوانیزه	کیلوگرم	۲'۰۹۵'۰۰۰	۱۰	۲۰'۹۵۰'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
			۲۲'۸۵۴'۰۰۰		
با ضرایب بالاسری منطقه			۲۹'۷۱۰'۲۰۰	۱/۳	
			۳۱'۱۹۵'۷۱۰	۱/۰۵	
جمع فصل (ف ج *)			۳۱'۱۹۵'۷۱۰		

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۲

فصل بیست و چهارم. شیشه و نصب آن					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۴۰۱۰۲	ف تهیه و نصب شیشه ۴ میلی متری ساده.	مترمربع	۱'۷۸۸'۰۰۰	۹	۱۶'۰۹۲'۰۰۰
۲۴۰۱۰۴	ف تهیه و نصب شیشه ۶ میلی متری ساده.	مترمربع	۲'۸۲۲'۰۰۰	۴	۱۱'۲۸۸'۰۰۰
۲۴۰۷۲۵	ف اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب شیشه اگر شیشه به صورت دوجداره تهیه و مصرف شود، بر حسب محیط شیشه دوجداره شده	مترطول	۷۶۸'۵۰۰	۹	۶'۹۱۶'۵۰۰

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر

پیمانکار

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۱۳

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه

کارفرما:

مشاور:

فصل بیست و چهارم. شیشه و نصب آن			
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)
جمع ردیف های قیمت فهرست			
			۳۴'۲۹۶'۵۰۰
	با ضرایب بالاسری	۱/۳	۴۴'۵۸۵'۴۵۰
	منطقه	۱/۰۵	۴۶'۸۱۴'۷۲۳
جمع فصل (ف ج *) ۴۶'۸۱۴'۷۲۳			


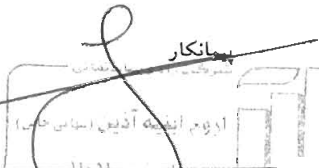
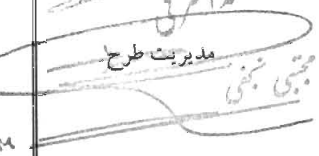
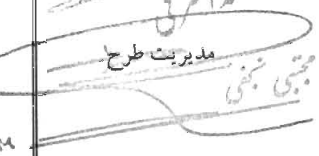
فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۲

فصل بیست و پنجم رنگ آمیزی			
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)
جمع ردیف های قیمت فهرست			
			۲۶۵'۵۱۲'۵۰۰
۲۵۰۳۰۴	ف تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	مترمربع	۹۶۵'۵۰۰
۲۵۰۳۲۱	ف تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدنی اکسید آهن (اخزایی) به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۶۴۶'۰۰۰
۲۵۰۳۳۰	ف تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمید دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۶۴۶'۵۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست			
			۴۱۰'۸۷۵'۰۰۰
	با ضرایب بالاسری	۱/۳	۵۳۴'۱۳۷'۵۰۰
	منطقه	۱/۰۵	۵۶۰'۸۴۴'۳۷۵
جمع فصل (ف ج *) ۵۶۰'۸۴۴'۳۷۵			

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۲

فصل بیست و ششم زیراساس و اساس			
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)
جمع ردیف های قیمت فهرست			
			۲۹'۸۳۰'۰۰۰
۲۶۰۱۰۲	ف تهیه مصالح زیراساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی مصالح صفر تا ۳۸ میلی متر باشد	مترمکعب	۲'۹۸۳'۰۰۰
۲۶۰۶۰۱	ف پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای زیراساس به ضخامت تا ۱۵ سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی	مترمکعب	۳'۲۶۰'۰۰۰
۲۶۰۷۰۱	ف تهیه توونان، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف	مترمکعب	۲'۵۷۶'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست			
			۳۴۲'۲۱۰'۰۰۰
	با ضرایب بالاسری	۱/۳	۴۴۲'۸۷۳'۰۰۰
	منطقه	۱/۰۵	۴۶۷'۱۱۶'۶۵۰
جمع فصل (ف ج *) ۴۶۷'۱۱۶'۶۵۰			

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۲

مشاور:  ناظر:  کارفرما:  مدیریت طرح: 

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۱۴

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه

کارفرما:

مشاور:

فصل بیست و هفتم، آسفالت				ردیف های قیمت فهرست	
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۷۰۵۰۱	ف تهیه و اجرای آسفالت بام به ضخامت ۱/۵ تا ۲ سانتی متر	مترمربع	۸۴۶'۰۰۰	۱'۳۲۰	۱'۱۱۶'۷۲۰'۰۰۰
۲۷۰۵۰۲	ف اضافه بها به ردیف ۲۷۰۵۰۱ برای هر یک سانتی متر افزایش ضخامت (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود)	مترمربع	۳۱۶'۵۰۰	۱۰	۳'۱۶۵'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۱'۱۱۹'۸۸۵'۰۰۰					
با ضرایب بالاسری					
۱'۴۵۵'۸۵۰'۵۰۰					
۱'۵۲۸'۶۴۳'۰۲۵					
جمع فصل (ف ج ۴) ۱'۵۲۸'۶۴۳'۰۲۵					

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۲

فصل بیست و هشتم، حمل و نقل				ردیف های قیمت فهرست	
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۸۰۱۰۳	ف حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۳۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۷'۱۲۰	۲'۰۰۰	۱۴'۲۴۰'۰۰۰
۲۸۰۱۰۴	ف حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۴۵ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۶'۴۱۰	۲۴'۰۰۰	۲۸۲'۰۴۰'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۲۹۶'۲۸۰'۰۰۰					
با ضرایب بالاسری					
۳۸۵'۱۶۴'۰۰۰					
۴۰۴'۴۲۲'۲۰۰					
جمع فصل (ف ج ۴) ۴۰۴'۴۲۲'۲۰۰					

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۲

دستور العمل تجهیز و برچیدن کارگاه				ردیف های ستاره دار	
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۲۰۱۰۱	* تامین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار.	مترمربع	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۰۱۰۲	* تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار.	مترمربع	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۰۱۰۳	* تامین و تجهیز ساختمان های اداری و دفاتر کار پیمانکار.	مترمربع	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۰۱۰۴	* هزینه اجاره زمین برای انجام تجهیز کارگاه	مقطوع	۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۰۲۰۱	* تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران.	مقطوع	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۰۲۰۲	* تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	مقطوع	۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۵۰'۰۰۰'۰۰۰

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر

پیمانکار

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۱۵

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه

کارفرما:

مشاور:

دستور العمل تجهیز و برچیدن کارگاه ردیف های ستاره دار

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۲۰۳۰۱	* تامین و تجهیز محل سکونت کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه (با رعایت بند ۴-۴)	مترمربع	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۰۳۰۲	* تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و دفاتر کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مترمربع	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۰۳۰۳	* تامین غذای کارمندان مهندس مشاور کارفرما و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۰۳۰۴	* تامین و تجهیز دفاتر کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه به اینترنت پر سرعت. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	۳۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۳۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۰۳۰۶	* هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل های مندرج در اسناد پیمان.	مقطوع	۳۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۳۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۰۴۰۱	* تامین و تجهیز ساختمان های پشتیبانی، و هزینه تجهیز انبارهای سربو شیده، آزمایشگاه پیمانکار و موارد مشابه.	مترمربع	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۰۴۰۲	* تامین و تجهیز ساختمان های عمومی، نجر ساختمان های مسکونی و اداری و دفاتر کار.	مترمربع	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۰۶۰۱	* تامین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه.	مقطوع	۱۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۱۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۰۶۰۲	* تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه.	مقطوع	۱۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۱۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۰۶۰۳	* تامین سیستم های مخازنی داخل کارگاه.	مقطوع	۱۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۱۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۰۶۰۴	* تامین سیستم گازرسانی در داخل کارگاه.	مقطوع	۱۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۱۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۰۶۰۵	* تامین سیستم سوخت رسانی کارگاه.	مقطوع	۲۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۲۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۰۹۰۳	* بارگیری، حمل و بار اندازی ماشین آلات و تجهیزات به کارگاه و برعکس.	مقطوع	۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۱۳۰۱	* بیمه تجهیز کارگاه.	مقطوع	۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۱۳۰۲	* برچیدن کارگاه.	مقطوع	۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۵۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع ردیف های ستاره دار					
جمع فصل (ف ج *) ۱'۷۷۰'۰۰۰'۰۰۰					

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات مکانیکی ۱۴۰۲

فصل اول لوله های فولادی ردیف های قیمت فهرست

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۱۰۳۰۵	ف لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	مترطول	۲'۷۶۰'۰۰۰	۵۰	۱۴۸'۰۰۰'۰۰۰
۰۱۰۳۰۶	ف لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	مترطول	۳'۴۷۷'۰۰۰	۵۰	۱۷۳'۸۵۰'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۳۱۱'۸۵۰'۰۰۰					
با ضرایب بالاسری					
۴۰۵'۴۰۵'۰۰۰					
منطقه					
۴۳۳'۷۸۳'۳۵۰					

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر

پیمانکار

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۱۶

تاریخ گزارش: ۱۳۹۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه

کارفرما:

مشاور:

جمع فصل (ف ج *)	۲۳۳'۷۸۳'۳۵۰
-----------------	-------------

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات مکانیکی ۱۴۰۲

فصل سوم. لوله های پی وی سی و پلی پروپیلن

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۳۰۳۰۲	لوله پی وی سی سخت، به قطر خارجی ۵۰ میلی متر و متر طول فشار کار ۶ بار.	متر طول	۵۳۷'۵۰۰	۵	۲'۶۸۷'۵۰۰
۰۳۰۳۰۶	لوله پی وی سی سخت، به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر و فشار کار ۶ بار.	متر طول	۱۳۶۵'۰۰۰	۵	۶'۸۲۵'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
با ضرایب بالاسری					
منطقه					
جمع فصل (ف ج *)					

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات مکانیکی ۱۴۰۲

فصل بیستم. هواکش

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۰۰۲۰۱	ف هواکش دبراری، به قطر ۳۰ سانتی متر و ظرفیت تخلیه ۴۲۵ لیتر در ثانیه.	دستگاه	۱۳'۰۸۴'۰۰۰	۲	۲۶'۱۶۸'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
با ضرایب بالاسری					
منطقه					
جمع فصل (ف ج *)					

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۴۰۲

فصل سوم. چراغهای صنعتی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۳۱۲۲۵	چراغ فلورسنت سقفی روکار با IP۶۵، جناب شیشه ای، بدنه استنلس استیل و با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۲۷'۳۱۲'۰۰۰	۲	۵۴'۶۲۴'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
با ضرایب بالاسری					
منطقه					
جمع فصل (ف ج *)					

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۴۰۲

فصل ششم. سیمها

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۱۰۴	سیم مسی تک لا، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYA به مقطع ۱/۵ میلی متر مربع.	متر طول	۷۸'۹۰۰	۱۰۰	۷'۸۹۰'۰۰۰

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر

بسمانکار

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۱۷

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه

کارفرما:

مشاور:

فصل ششم سیمها				
ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)
		بهای کل (ریال)	مقدار	
۵۷۰۰۰۰۰۰	۵۰	۱۱۴'۰۰۰	مترطول	۵۰
۸۳۰۰۰۰۰۰	۵۰	۱۶۶'۰۰۰	مترطول	۵۰
۶۷۰۰۰۰۰۰	۵۰	۱۳۴'۰۰۰	مترطول	۵۰
۱۰'۳۲۵'۰۰۰	۵۰	۲۰۶'۵۰۰	مترطول	۵۰
۲۲'۸۲۵'۰۰۰	۵۰	۴۵۶'۵۰۰	مترطول	۵۰
جمع ردیف های قیمت فهرست				
۶۱'۷۴۰'۰۰۰				
۸۰'۲۶۲'۰۰۰	۱/۳	با ضرایب بالاسری		
۸۵'۰۷۷'۷۲۰	۱/۰۶	منطقه		
۸۵'۰۷۷'۷۲۰	جمع فصل (ف ج *)			

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۴۰۲

فصل هفتم کابلهای فشارضعیف				
ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)
		بهای کل (ریال)	مقدار	
۴۷'۶۵۰'۰۰۰	۵۰	۹۵۲'۰۰۰	مترطول	۵۰
۷۴'۷۰۰'۰۰۰	۵۰	۱'۴۹۴'۰۰۰	مترطول	۵۰
جمع ردیف های قیمت فهرست				
۱۲۲'۳۵۰'۰۰۰				
۱۵۹'۰۵۵'۰۰۰	۱/۳	با ضرایب بالاسری		
۱۶۸'۵۹۸'۳۰۰	۱/۰۶	منطقه		
۱۶۸'۵۹۸'۳۰۰	جمع فصل (ف ج *)			

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۴۰۲

فصل یازدهم کلیدها و پریزها				
ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)
		بهای کل (ریال)	مقدار	
۱۳۱۰'۰۰۰	۲	۶۵۵'۰۰۰	عدد	۲

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر

پیمانکار و سازنده

اروج ابنیه آذین اسیان

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۱۸

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر اردمبه

کارفرما:

مشاور:

فصل یازدهم. کلیدها و پریزها					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۱۰۳۰۲	ف کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، برای قطع و وصل فاز و نول، برای نصب روکار.	عدد	۶۵۸'۵۰۰	۲	۱'۳۱۷'۰۰۰
۱۱۱۱۰۲	ف پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب روکار.	عدد	۶۶۲'۵۰۰	۲	۱'۳۲۵'۰۰۰
۱۱۲۱۰۲	ف پریز تلفن دارای یک یا دو خروجی از نوع RJ۱۱، برای نصب روکار.	عدد	۶۶۹'۵۰۰	۲	۱'۳۳۹'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۵'۲۹۱'۰۰۰					
با ضرایب بالاسری					
۶'۸۷۸'۳۰۰					
۱/۳					
منطقه					
۷'۲۹۰'۹۹۸					
۱/۰۶					
جمع فصل (ف ج *) ۷'۲۹۰'۹۹۸					

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۴۰۲

فصل دوازدهم. لوله های فولادی					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۱۰۲	ف لوله کشی روکار، با لوله فولادی Pg۱۳۵.	مترطول	۶۲۴'۰۰۰	۵۰	۳۱۲'۰۰۰'۰۰۰
۱۲۰۱۰۸	ف لوله کشی روکار، با لوله فولادی Pg۴۸.	مترطول	۲'۲۱۳'۰۰۰	۵۰	۱۱۰'۶۵۰'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۱۴۱'۸۵۰'۰۰۰					
با ضرایب بالاسری					
۱۸۴'۴۰۵'۰۰۰					
۱/۳					
منطقه					
۱۹۵'۴۶۹'۳۰۰					
۱/۰۶					
جمع فصل (ف ج *) ۱۹۵'۴۶۹'۳۰۰					

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۴۰۲

فصل سیزدهم. لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۳۰۳۰۲	ف لوله کشی روکار، با لوله PVC، pg۱۳۵.	مترطول	۳۵۹'۵۰۰	۵۰	۱۷۹'۷۵۰'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۱۷۹'۷۵۰'۰۰۰					
با ضرایب بالاسری					
۲۳۳'۳۶۷'۵۰۰					
۱/۳					
منطقه					
۲۴۷'۷۶۹'۵۵۰					
۱/۰۶					
جمع فصل (ف ج *) ۲۴۷'۷۶۹'۵۵۰					

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۴۰۲

فصل چهاردهم. وسایل فشارضعیف تابلویی					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۴۲۲۰۲	ف کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تدکار با کنتدار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۱'۱۲۲'۰۰۰	۲	۲'۲۴۴'۰۰۰

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر

پیمانکار
اردوم (بنده آهن) (سازمان)
مقاربت ۱۱۰۵۱

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۱۹

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ متر مکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه

کارفرما:

مشاور:

فصل چهاردهم وسایل فشار ضعیف تابلویی

ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
	۱۴۹۰۰۱	ف تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی. مکانیکی و بنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۱/۵ میلی متر شامل قفل و لولا و استوپر درب ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوسواره ها با حداکثر ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	کیلوگرم	۱۲۰۳۰۰۰	۲	۲۴۰۶۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست						
		با ضرایب بالاسری			۱/۳	۶۰۴۵۰۰۰
		منطقه			۱/۰۶	۶۴۰۷۰۰۰
جمع فصل (ف ج *) ۶۴۰۷۰۰۰						

فهرست بهای واحد پایه رشته: خطوط انتقال آب ۱۴۰۲

فصل دوم، عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)

ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
	۰۲۰۱۰۸	ف لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	متر طول	۲۴۷۰۰۰۰	۳۰	۷۴۱۰۰۰۰۰
	۰۲۰۲۰۸	ف اضافه بهای اجرای متعلقات به آیتم ۰۲۰۱۰۸	عدد	۴۳۲۲۰۰۰	۵	۲۱۶۱۲۰۰۰
	۰۲۰۳۰۸	ف اضافه بهای لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر ۴۰۰ میلی متر در صورتیکه عمق ترانشه بیش از ۱/۷۵ متر باشد به ازای هر متر عمق بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه می شود)	متر طول	۶۶۶۰۰۰	۱۵	۱۰۰۰۰۳۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست						
		با ضرایب بالاسری			۱/۳	۱۳۷۴۳۰۰۸۰۰
		منطقه			۱/۰۵	۱۴۴۳۰۲۰۳۴۰
جمع فصل (ف ج *) ۱۴۴۳۰۲۰۳۴۰						

فهرست بهای واحد پایه رشته: خطوط انتقال آب ۱۴۰۲

فصل چهارم، عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال جوشی

ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
	۰۴۰۱۰۲	ف لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۰۰ میلی متر (معادل ۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۲ میلی متر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	متر طول	۱۶۷۴۰۰۰	۳۰	۵۰۲۲۰۰۰۰
	۰۴۰۱۰۶	ف لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۳۰۰ میلی متر (معادل ۱۲ اینچ)، به ضخامت جدار ۴/۵ میلی متر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	متر طول	۲۵۶۵۰۰۰	۱۰۰	۲۵۶۵۰۰۰۰۰

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر

اروم ابنیه آبیون (بهای خام)

شماره ثبت: ۱۱۰۵۱

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۲۰

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارمیه

کارفرما:

مشاور:

فصل چهارم، عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال جوشی

ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
	۰۴۰۱۰۸	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۴۰۰ میلی متر (معادل ۱۶ اینچ)، به ضخامت جدار ۵ میلی متر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	متر طول	۳'۰۷۶'۰۰۰	۱۰۰	۳۰۷'۶۰۰'۰۰۰
	۰۴۰۱۱۰	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۵۰۰ میلی متر (معادل ۲۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۵/۶ میلی متر، و عمق ترانشه تا ۲ متر.	متر طول	۳'۶۲۰'۰۰۰	۳۵۰	۱'۲۶۷'۰۰۰'۰۰۰
	۰۴۰۲۰۲	افزافه بهای اجرای متعلقات به آیتم ۰۴۰۱۰۲	عدد	۳'۲۶۴'۳۰۰	۵	۱۶'۳۲۱'۵۰۰
	۰۴۰۲۰۶	افزافه بهای اجرای متعلقات به آیتم ۰۴۰۱۰۶	عدد	۵'۲۵۸'۲۵۰	۵	۲۶'۲۹۱'۲۵۰
	۰۴۰۲۰۸	افزافه بهای اجرای متعلقات به آیتم ۰۴۰۱۰۸	عدد	۶'۳۰۵'۸۰۰	۵	۳۱'۵۲۹'۰۰۰
	۰۴۰۲۱۰	افزافه بهای اجرای متعلقات به آیتم ۰۴۰۱۱۰	عدد	۷'۴۲۱'۰۰۰	۵	۳۷'۱۰۵'۰۰۰
	۰۴۰۳۰۲	افزافه بهای لوله گذاری با لوله فولادی به قطر ۱۰۰ میلیمتر در صورتی که عمق ترانشه بیش از ۱/۵ متر باشد به ازای هر متر عمق بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه میشود)	متر ضول	۲۰۰'۸۸۰	۵	۱'۰۰۴'۴۰۰
	۰۴۰۳۰۶	افزافه بهای لوله گذاری با لوله فولادی به قطر ۳۰۰ میلیمتر در صورتی که عمق ترانشه بیش از ۱/۷۵ متر باشد به ازای هر متر عمق بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه میشود)	متر طول	۳۰۷'۸۰۰	۲۰	۶'۱۵۶'۰۰۰
	۰۴۰۳۰۸	افزافه بهای لوله گذاری با لوله فولادی به قطر ۴۰۰ میلیمتر در صورتی که عمق ترانشه بیش از ۱/۷۵ متر باشد به ازای هر متر عمق بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه میشود)	متر طول	۳۶۹'۱۲۰	۲۰	۷'۳۸۲'۴۰۰
	۰۴۰۳۱۰	افزافه بهای لوله گذاری با لوله فولادی به قطر ۵۰۰ میلیمتر در صورتی که عمق ترانشه بیش از ۲ متر باشد به ازای هر متر عمق بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه میشود)	متر طول	۴۳۴'۴۰۰	۵	۲'۱۷۲'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست						
		با ضرایب بالاسری			۱/۳	۳'۶۱۳'۰۶۶'۰۱۵
		منطقه			۱/۰۵	۲'۷۴۲'۶۶۹'۳۱۶
		جمع فصل (ف ج ۴)				۲'۷۴۲'۶۶۹'۳۱۶

فهرست بهای واحد پایه رشته: خطوط انتقال آب ۱۴۰۲

فصل ششم، عملیات لوله گذاری بالوله های فایبرگلاس (G.R.P)

ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
	۰۶۰۱۰۸	لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	متر طول	۲'۴۱۸'۰۰۰	۱۰۰	۲۴۱'۸۰۰'۰۰۰
	۰۶۰۲۰۸	افزافه بهای اجرای متعلقات به آیتم ۰۶۰۱۰۸	عدد	۶'۰۴۵'۰۰۰	۱۷	۱۰۲'۷۶۵'۰۰۰

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر

پیمانکار

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۲۱

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه

کارفرما:

مشاور:

فصل ششم، عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)				
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
۰۶۰۳۰۸	ف اضافه بهای لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، متر طول به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه بیش از ۲ متر به ازای هر متر عمق بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه میشود)	متر طول	۶۲۸'۶۸۰	۱۰
جمع ردیف های قیمت فهرست				
	با ضرایب بالاسری			۱/۳
	منطقه			۱/۰۵
	جمع فصل (ف ج *)			۴۷۸'۹۱۳'۷۰۷

فهرست بهای واحد پایه رشته: خطوط انتقال آب ۱۴۰۲

فصل هشتم، نصب شیرها				
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
۰۸۰۱۰۱	ف حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۸۰ تا ۱۰۰ میلی متر.	عدد	۲'۵۴۵'۰۰۰	۳
۰۸۰۲۰۲	ف حمل و نصب شیر پروانه ای به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر.	عدد	۶'۲۸۷'۰۰۰	۳
۰۸۰۲۰۳	ف حمل و نصب شیر پروانه ای به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلی متر.	عدد	۱۱'۰۳۱'۰۰۰	۳
۰۸۰۲۰۷	ف حمل و نصب قطعه مخصوص باز و بسته کردن شیر پروانه ای ۳۰۰ تا ۴۰۰	عدد	۴'۴۰۰'۹۰۰	۳
۰۸۰۲۰۸	ف حمل و نصب قطعه مخصوص باز و بسته کردن شیر پروانه ای ۵۰۰	عدد	۷'۷۲۱'۷۰۰	۳
جمع ردیف های قیمت فهرست				
	با ضرایب بالاسری			۱/۳
	منطقه			۱/۰۵
	جمع فصل (ف ج *)			۱۳۰'۹۸۱'۰۳۲

فهرست بهای واحد پایه رشته: خطوط انتقال آب ۱۴۰۲

فصل دهم، حفاظت لوله ها				
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
۱۰۰۹۰۱	ف زنگ زدایی سطح داخلی لوله فولادی به قطر ۵۰۰ میلی متر و بیشتر، با برس سیمی به روش ماشینی.	مترمربع	۸۱۴'۰۰۰	۲۵
۱۰۰۹۰۲	ف زنگ زدایی سطح داخلی لوله فولادی به قطر ۵۰۰ میلی متر و بیشتر، به روش ماسه زنی.	مترمربع	۱'۲۰۳'۰۰۰	۳۰
۱۰۱۰۰۱	ف زنگ زدایی سطح خارجی لوله فولادی به هر قطر، با برس سیمی به روش ماشینی.	مترمربع	۶۲۶'۰۰۰	۲۵
۱۰۱۰۰۲	ف زنگ زدایی سطح خارجی لوله فولادی به هر قطر، به روش ماسه زنی.	مترمربع	۹۰۳'۰۰۰	۳۰
۱۰۱۱۰۱	ف رنگ آمیزی سطح خارجی لوله فولادی به هر قطر.	مترمربع	۶۸۵'۰۰۰	۴۰

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر



گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۲۲

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه

کارفرما:

مشاور:

فصل دهم، حفاظت لوله ها				
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
ردیف های قیمت فهرست				
	جمع ردیف های قیمت فهرست		۱۲۶'۵۸۰'۰۰۰	
	با ضرایب بالاسری		۱۶۴'۵۵۴'۰۰۰	۱/۳
	منطقه		۱۷۲'۷۸۱'۷۰۰	۱/۰۵
	جمع فصل (ف ج *)		۱۷۲'۷۸۱'۷۰۰	

فهرست بهای واحد پایه رشته: خطوط انتقال آب ۱۴۰۲

فصل پانزدهم - تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالاتی ها و متعلقات				
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
ردیف های قیمت فهرست				
۱۵۰۱۰۲	ف لوله چدنی نشکن از قطر ۲۵۰ تا ۶۰۰ میلی متر.	کیلوگرم	۳۱۴'۵۰۰	۳'۳۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست				
	با ضرایب بالاسری		۱'۰۳۷'۸۵۰'۰۰۰	
	جمع فصل (ف ج *)		۱'۱۸۳'۱۴۹'۰۰۰	۱/۱۴

فهرست بهای واحد پایه رشته: خطوط انتقال آب ۱۴۰۲

فصل شانزدهم - تهیه لوله های فولادی، اتصالاتی ها و متعلقات				
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
ردیف های قیمت فهرست				
۱۶۰۱۰۲	ف لوله فولادی از قطر ۳۰۰ تا ۵۰۰ میلی متر.	کیلوگرم	۲۴۶'۰۰۰	۲۸'۹۵۰
جمع ردیف های قیمت فهرست				
	با ضرایب بالاسری		۱۰'۰۱۶'۷۰۰'۰۰۰	
	جمع فصل (ف ج *)		۱۱'۴۱۹'۰۳۸'۰۰۰	۱/۱۴

فهرست بهای واحد پایه رشته: خطوط انتقال آب ۱۴۰۲

فصل هجدهم - تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالاتی ها و متعلقات				
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
ردیف های قیمت فهرست				
۱۸۰۱۰۸	ف لوله فایبرگلاس با فشار کار ۱۰PN و سختی ۲۵۰۰SN به قطر ۵۰۰ میلی متر.	مترطول	۱۵'۹۰۲'۰۰۰	۱۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست				
	با ضرایب بالاسری		۱'۵۹۰'۲۰۰'۰۰۰	
	جمع فصل (ف ج *)		۱'۸۱۲'۸۲۸'۰۰۰	۱/۱۴

فهرست بهای واحد پایه رشته: شبکه توزیع آب ۱۴۰۲

فصل چهارم عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)				
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
ردیف های قیمت فهرست				
۰۴۰۱۰۵	ف لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۱۱۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	مترطول	۸۳۸'۵۰۰	۱۱۰
۰۴۰۲۰۵	ف اضافه بهای اجرای متعلقات به آیتم ۰۴۰۱۰۵	عدد	۱'۱۷۳'۹۰۰	۵

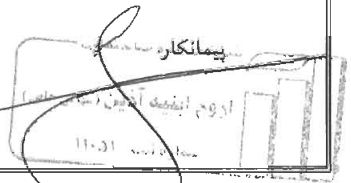
مهندس

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر



گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۲۳
تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه
کارفرما:
مشاور:

فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C) ردیف های قیمت فهرست

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۴۰۳۰۵	ف اضافه بهای لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر ۱۱۰ میلیمتر در صورتیکه عمق ترانشه بیش از ۱/۵ متر باشد ب ازای هر متر عمق بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه می شود)	متر طول	۲۰۹'۶۲۵	۵	۱'۰۴۸'۱۲۵
جمع ردیف های قیمت فهرست					
	با ضرایب بالاسری			۱/۳	۱۲۸'۸۹۸'۴۱۳
	منطقه			۱/۰۵	۱۳۵'۳۴۳'۳۳۳
جمع فصل (ف ج *): ۱۳۵'۳۴۳'۳۳۳					

فهرست بهای واحد پایه رشته: شبکه توزیع آب ۱۴۰۲ فصل ششم. احداث حوضچه های شیر

ردیف های قیمت فهرست

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۱۰۵	ف احداث حوضچه بتنی شیر به هر عمق.	مترمکعب بتن	۴۸'۱۵۸'۰۰۰	۳	۱۴۴'۴۷۴'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
	با ضرایب بالاسری			۱/۳	۱۸۷'۸۱۶'۲۰۰
	منطقه			۱/۰۵	۱۹۷'۲۰۷'۰۱۰
جمع فصل (ف ج *): ۱۹۷'۲۰۷'۰۱۰					

فهرست بهای واحد پایه رشته: شبکه توزیع آب ۱۴۰۲ فصل نهم. کارهای فولادی

ردیف های قیمت فهرست

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۹۰۲۰۵	ف تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر برای بتن مسلح با سیم بیچی لازم.	کیلوگرم	۲۸۰'۰۰۰	۱۵۰	۴۲'۰۰۰'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
	با ضرایب بالاسری			۱/۳	۵۲'۶۰۰'۰۰۰
	منطقه			۱/۰۵	۵۷'۳۳۰'۰۰۰
جمع فصل (ف ج *): ۵۷'۳۳۰'۰۰۰					

فهرست بهای واحد پایه رشته: شبکه توزیع آب ۱۴۰۲ فصل چهاردهم. تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالات و متعلقات

ردیف های قیمت فهرست

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۴۰۳۰۵	ف لوله پلی اتیلن با فشار PN۱۰ به قطر ۱۱۰ میلی متر.	مترطول	۱'۱۷۹'۰۰۰	۱۱۰	۱۲۹'۶۹۰'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
	با ضرایب بالاسری			۱/۱۴	۱۴۷'۸۴۶'۶۰۰
جمع فصل (ف ج *): ۱۴۷'۸۴۶'۶۰۰					

فهرست بهای واحد پایه رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب ۱۴۰۲

مدیریت طرح:  کارفرما: مشاور: ناظر:  پیمانکار: 

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۲۴

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه

کارفرما:

مشاور:

فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
	۰۴۰۱۰۷	ف لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	مترطول	۲'۴۴۷'۰۰۰	۱۵۰	۳۶۷'۰۵۰'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست						
		با ضرایب بالاسری			۱/۳	۴۷۷'۱۶۵'۰۰۰
		منطقه			۱/۰۵	۵۰۱'۰۲۳'۲۵۰
		جمع فصل (ف ج *)				۵۰۱'۰۲۳'۲۵۰

فهرست بهای واحد پایه رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب ۱۴۰۲

فصل پنزدهم. تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات

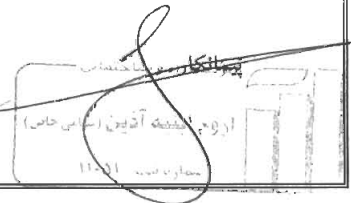
ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
	۱۵۰۲۰۶	ف لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر.	مترطول	۳'۹۵۰'۰۰۰	۱۵۰	۵۹۲'۵۰۰'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست						
		با ضرایب بالاسری			۱/۱۴	۶۷۵'۴۵۰'۰۰۰
		جمع فصل (ف ج *)				۶۷۵'۴۵۰'۰۰۰

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر



جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

شماره صفحه: ۱

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۹

موضوع کار: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه
نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب آذر بایجان غربی

مبلغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱	ابنیه	فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ	۰۴۰۵۰۹	تهیه، حمل و ریختن خاک رس در ترانشه، کانال و کف، به انضمام پخش، تسطیح و کوبیدن آن‌ها در صورتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی متر باشد	۱۰'۷۴۶'۷۵۰'۰۰۰
۲	خطوط انتقال آب	فصل شانزدهم. تهیه لوله های فولادی، اتصالی ها و متعلقات	۱۶۰۱۰۲	لوله فولادی از قطر ۳۰۰ تا ۵۰۰ میلی متر.	۱۰'۰۱۶'۷۰۰'۰۰۰
۳	ابنیه	فصل هشتم بتن درجا	۰۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال	۲'۳۶۶'۰۴۳'۷۵۰
۴	ابنیه	فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی	۱۳۰۲۰۴	عایق کاری رطوبتی، با سه قشر اندود قیر و دو لایه گونی برای سایر سطوح.	۲'۳۴۶'۷۵۰'۰۰۰
۵	خطوط انتقال آب	فصل هجدهم. تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالی ها و متعلقات	۱۸۰۱۰۸	لوله فایبرگلاس با فشار کار ۱۰PN و سختی SN ۲۵۰۰ به قطر ۵۰۰ میلی متر.	۱'۵۹۰'۲۰۰'۰۰۰
۶	خطوط انتقال آب	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال جوشی	۰۴۰۱۱۰	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۵۰۰ میلی متر (معادل ۲۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۵/۶ میلی متر، و عمق ترانشه تا ۲ متر.	۱'۳۳۰'۳۵۰'۰۰۰
۷	ابنیه	فصل بیست و هفتم. آسفالت	۲۷۰۵۰۱	تهیه و اجرای آسفالت بام به ضخامت ۱/۵ تا ۲ سانتی متر	۱'۱۷۲'۵۵۶'۰۰۰
۸	خطوط انتقال آب	فصل پانزدهم. تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات	۱۵۰۱۰۲	لوله چدنی نشکن از قطر ۲۵۰ تا ۶۰۰ میلی متر.	۱'۰۳۷'۸۵۰'۰۰۰
۹	ابنیه	فصل هشتم بتن درجا	۰۸۰۲۰۴	تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کفزا یا مشابه آن، با ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	۷۰۰'۵۶۰'۰۰۰
۱۰	ابنیه	فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ	۰۴۰۵۰۴	تهیه، حمل و ریختن شن طبیعی در داخل کانال‌ها، اطراف پی‌ها و لوله‌ها، کف ساختمان‌ها، معابر، محوطه‌ها یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آن‌ها در ضخامت‌های لازم	۶۷۸'۱۹۵'۰۰۰
۱۱	ابنیه	فصل هیجدهم. اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۷۰۱	تهیه مصالح و ساختن درپوش روی دیوار (یک طرفه یا دو طرفه)، کف پنجره (داخل یا خارج)، با تعبیه آب چکان، درز انبساط و قالب‌بندی، با ملات ماسه سیمان ۱:۵	۶۷۷'۴۸۶'۲۵۰

توضیح: بهای واحد ردیف‌ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می‌باشد.

مدیریت طرح

کارفرما: مکتبی مکتبی

مشاور

ناظر

پیمانکار

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

شماره صفحه: ۲

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۹

موضوع کار: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه
نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب آذر بایجان غربی

مبلغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱۲	ابنیه	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۱۶۰۱۰۴	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره فولادی از پروفیل های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم	۶۲۵'۸۲۶'۲۵۰
۱۳	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	فصل پانزدهم. تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۱۵۰۲۰۶	لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر.	۵۹۲'۵۰۰'۰۰۰
۱۴	ابنیه	فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۵۰۱	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر ماشینی سوراخ دار به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۵۵۳'۴۵۵'۰۰۰
۱۵	ابنیه	فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد	۰۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم	۴۷۵'۳۳۵'۰۰۰
۱۶	ابنیه	فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۵۰۲	دیوار یک آجره با آجر ماشینی سوراخ دار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان ۱:۵	۴۰۲'۴۰۲'۰۰۰
۱۷	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۰۴۰۱۰۷	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	۳۸۵'۴۰۲'۵۰۰
۱۸	ابنیه	فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ	۰۴۰۲۰۶	بنایی با سنگ قواره و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در دیوارها و سایر محل هایی که بالاتر از پی قرار دارند	۳۷۷'۷۹۰'۰۰۰
۱۹	ابنیه	فصل دوازدهم. بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۰۱۰۲	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۵/۵ تا ۱۰/۱۰ مترمربع با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵	۳۵۲'۳۹۳'۹۰۰
۲۰	ابنیه	فصل بیست و دوم. کارهای سنگی باسنگ پلاک	۲۲۰۴۱۷	تهیه و نصب سنگ پلاک چینی کریستال قروه (کردستان) در سطوح افقی	۳۴۲'۴۲۱'۰۰۰
۲۱	ابنیه	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۷۰۳	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۵۰۰ متر اول، برای راه های آسفالتی (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می شود).	۳۳۳'۸۱۲'۷۴۵
۲۲	ابنیه	فصل بیست و ششم. زیراساس و اساس	۲۶۰۷۰۱	تهیه تووان، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف	۳۲۴'۵۷۶'۰۰۰
۲۳	خطوط انتقال آب	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	۰۴۰۱۰۸	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی به قطر ۴۰۰ میلی متر (معادل ۱۶ اینچ) به ضخامت جدار ۵ میلی متر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	۳۲۲'۹۸۰'۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر

پیمانکار

۸

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

شماره صفحه: ۳

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۹

موضوع کار: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه
نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب آذر بایجان غربی

مبلغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۲۴	ابنیه	فصل هشتم بتن درجا	۰۸۰۱۰۴	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال	۳۰۴'۴۷۹'۰۰۰
۲۵	ابنیه	فصل بیست و هشتم حمل و نقل	۲۸۰۱۰۴	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۴۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر	۲۹۶'۱۴۲'۰۰۰
۲۶	ابنیه	فصل چهارم عملیات بنایی باسنگ	۰۴۰۲۰۳	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی	۲۹۳'۱۷۰'۵۰۰
۲۷	ابنیه	فصل یازدهم آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۲۰۱	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵	۲۸۳'۱۰۱'۰۰۰
۲۸	ابنیه	فصل بیست و پنجم رنگ آمیزی	۲۵۰۳۰۴	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	۲۷۸'۷۸۸'۱۲۵
۲۹	ابنیه	فصل هفتم کارهای فولادی با میلگرد	۰۷۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر تا ۱۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم	۲۷۳'۹۹۷'۵۰۰
۳۰	خطوط انتقال آب	فصل چهارم عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال جوشی	۰۴۰۱۰۶	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۳۰۰ میلی متر (معادل ۱۲ اینچ)، به ضخامت جدار ۴/۵ میلی متر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	۲۶۹'۳۲۵'۰۰۰
۳۱	ابنیه	فصل هشتم بتن درجا	۰۸۰۱۰۵	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال	۲۵۸'۱۴۲'۵۰۰
۳۲	خطوط انتقال آب	فصل ششم عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۰۶۰۱۰۸	لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۵۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	۲۵۳'۸۹۰'۰۰۰
۳۳	ابنیه	فصل ششم قالب بندی فولادی	۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در پی ها و شناژهای پی.	۲۳۵'۸۲۴'۷۵۰
۳۴	ابنیه	فصل دوم عملیات خاکی بادیست	۰۲۰۳۰۱	حفر میله چاه به قطر تا ۱۰/۲ متر در زمین های خاکی و حمل خاک های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه	۲۱۹'۷۴۴'۰۰۰
۳۵	ابنیه	فصل هشتم بتن درجا	۰۸۰۱۰۷	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۳۰ مگاپاسکال	۲۱۵'۵۶۵'۰۰۰
۳۶	ابنیه	فصل یازدهم آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۸۰۱	افزافه بهای ناماسازی نسبت به ردیف های دیوارچینی با آجر فشاری، آجر ماسه آهکی و آجر ماشینی سوراخ دار.	۲۹۴'۶۷۲'۵۰۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر

۱۱۰۵۱

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

شماره صفحه: ۴

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۹

موضوع کار: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه
نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب آذر بایجان غربی

مبلغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۳۷	ابنیه	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۹۰۱	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاک یا توونان ریخته شده. با ۸۵ درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاک یا توونان ریخته شده پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی متر باشد	۱۹۴'۷۷۵'۰۰۰
۳۸	ابنیه	فصل دهم. سقف تیرچه و بلوک	۱۰۰۲۰۳	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۰ سانتی متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل	۱۹۳'۲۰۵'۲۵۰
۳۹	ابنیه	فصل ششم. قالب بندی فولادی	۰۶۰۵۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی تا ارتفاع حداکثر ۳/۵ متر.	۱۹۲'۸۵۸'۷۵۰
۴۰	تاسیسات مکانیکی	فصل اول. لوله های فولادی	۰۱۰۳۰۶	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	۱۸۶'۰۱۹'۵۰۰
۴۱	ابنیه	فصل دهم. سقف تیرچه و بلوک	۱۰۰۴۰۵	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۵ سانتی متر با تیرچه فولادی با جان باز و بلوک توخالی بتنی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فولادی و میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل	۱۸۴'۲۷۵'۰۰۰
۴۲	ابنیه	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۱۶۰۱۰۵	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قاب سازی فولادی کف پله ها از لوله سیاه و پروفیل های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم	۱۶۵'۴۸۰'۰۰۰
۴۳	شبکه توزیع آب	فصل ششم. احداث حوضچه های شیر	۰۶۰۱۰۵	احداث حوضچه بتنی شیر به هر عمق.	۱۵۱'۶۹۷'۷۰۰
۴۴	تاسیسات مکانیکی	فصل اول. لوله های فولادی	۰۱۰۳۰۵	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	۱۴۷'۶۶۰'۰۰۰
۴۵	ابنیه	فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ	۰۴۰۱۰۲	سنگ چینی در کف با سنگ لاشه	۱۴۳'۱۴۱'۲۵۰
۴۶	ابنیه	فصل هشتم. بتن درجا	۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن	۱۴۰'۹۴۶'۷۵۰
۴۷	ابنیه	فصل ششم. قالب بندی فولادی	۰۶۰۳۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی که ارتفاع بیش از ۳/۵ متر و حداکثر ۵/۵ متر باشد.	۱۴۰'۳۹۰'۲۵۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مدیریت طرح
۹۹

کارفرما

مشاور

ناظر

پیمانکار

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

شماره صفحه: ۵

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۹

موضوع کار: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه
نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب آذر بایجان غربی

مبلغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۴۸	ابنیه	فصل ششم قالب بندی فولادی	۰۶۰۶۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در شناژهای افقی روی دیوار بدون نیاز به استفاده از شمع، در هر ارتفاع.	۱۳۶'۶۰۵'۰۰۰
۴۹	ابنیه	فصل بیست و پنجم رنگ آمیزی	۲۵۰۳۲۱	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی اکسید آهن (اخترایی) به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	۱۳۵'۶۶۰'۰۰۰
۵۰	ابنیه	فصل سوم عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۱۰۳	کندن زمین در زمین های خاکی با بولدوزر یا وسیله مشابه و حمل مواد حاصل تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن	۱۳۴'۵۰۵'۰۰۰
۵۱	شبکه توزیع آب	فصل چهاردهم. تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالی ها و متعلقات	۱۴۰۳۰۵	لوله پلی اتیلن با فشار ۱۰ PN به قطر ۱۱۰ میلی متر.	۱۲۹'۶۹۰'۰۰۰
۵۲	ابنیه	فصل سوم عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۷۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده و حمل آن با کامیون یا هرنوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	۱۲۹'۱۵۰'۰۰۰
۵۳	ابنیه	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۱۶۰۱۰۲	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره فولادی از نشی، سپری، ناودانی، میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم	۱۲۶'۶۳۰'۰۰۰
۵۴	ابنیه	فصل ششم قالب بندی فولادی	۰۶۰۴۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تاوه ها (دال ها) که ارتفاع بیش از ۳/۵ متر و حداکثر ۵/۵ متر باشد.	۱۲۴'۸۳۴'۵۰۰
۵۵	تاسیسات برقی	فصل دوازدهم لوله های فولادی	۱۲۰۱۰۸	لوله کشی روکار، با لوله فولادی PG۴۸.	۱۱۷'۲۸۹'۰۰۰
۵۶	ابنیه	فصل چهارم عملیات بنایی باسنگ	۰۴۰۱۰۳	سنگ ریزی پشت دیوار و پی با سنگ قلوه	۱۱۴'۸۱۷'۵۰۰
۵۷	خطوط انتقال آب	فصل ششم، عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۰۶۰۲۰۸	اضافه بهای اجرای متعلقات به آیتم ۰۶۰۱۰۸	۱۰۷'۹۰۳'۲۵۰
۵۸	ابنیه	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۰۱	تهیه، ساخت و نصب دریچه ها، درپوش ها به همراه قاب مربوط و کف سازی های فولادی با ورق ساده یا آجدار، همراه با سپری، نشی، تسمه و سایر پروفیل های لازم با جوش کاری و ساییدن	۱۰۴'۲۰۲'۰۰۰

مدراسی

توضیح: بهای واحد ردیف کل با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مدیریت طرح

۴

کارفرما

مشاور

ناظر

پیمانکار

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

شماره صفحه: ۶

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۹

موضوع کار: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه
نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب آذر بایجان غربی

مبلغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۵۹	ابنیه	فصل سوم عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۱۰۵	کندن زمین در زمین های سنگی با بولدوزر یا وسیله مشابه و حمل مواد حاصل تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن	۱۰۲'۷۲۱'۵۰۰
۶۰	ابنیه	فصل ششم قالب بندی فولادی	۰۶۰۳۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی تا ارتفاع حداکثر ۳/۵ متر.	۱۰۱'۹۰۲'۵۰۰
۶۱	ابنیه	فصل یازدهم آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۸۲۶	اضافه بها به هر نوع آجرکاری، برای کار در داخل چاه یا قنات یا مجاری زیرزمینی در هر عمق و به هر طول	۱۰۰'۲۳۳'۰۰۰
۶۲	ابنیه	فصل ششم قالب بندی فولادی	۰۶۰۲۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار حداکثر ۳/۵ متر باشد.	۹۹'۵۵۵'۷۵۰
۶۳	ابنیه	فصل دوازدهم بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۰۱۰۵	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته پرسی، با سطح مقطع بیش از ۰/۰۶ مترمربع و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۹۹'۲۱۹'۷۵۰
۶۴	شبکه توزیع آب	فصل چهارم عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۰۴۰۱۰۵	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۱۱۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	۹۶'۸۴۶'۷۵۰
۶۵	ابنیه	فصل یازدهم آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۶۰۳	نماچینی نیم آجره با آجر ماشینی سوراخ دار مخصوص نما به ضخامت حدود ۳ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵	۹۶'۷۶۸'۰۰۰
۶۶	ابنیه	فصل دوم عملیات خاکی با دست	۰۲۰۱۰۴	کندن زمین در زمین های سنگی و ریختن مواد کنده شده به کنار محل های مربوط	۹۵'۹۴۹'۰۰۰
۶۷	ابنیه	فصل دوازدهم بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۰۱۰۳	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۰/۱۰ مترمربع با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵	۹۲'۹۹۳'۲۵۰
۶۸	ابنیه	فصل هیجدهم آندودکاری و بندکشی	۱۸۰۸۰۳	بندکشی توپر با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای آجری	۹۱'۴۴۵'۰۲۵
۶۹	ابنیه	فصل نهم کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۷۰۱	تهیه و ساخت قطعات فولادی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی، قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخک های لازم	۸۸'۷۲۵'۰۰۰
۷۰	ابنیه	فصل ششم قالب بندی فولادی	۰۶۰۲۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۳/۵ متر و حداکثر ۵/۵ متر باشد.	۸۵'۰۷۶'۲۵۰
۷۱	ابنیه	فصل بیست و یکم فرش موزاییک و کف پوش بتنی	۲۱۰۴۰۴	فرش کف با موزاییک پرسی یا ویتروهای آجدار (حیاطی).	۸۴'۴۶۷'۵۰۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر

سیمانکار

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

شماره صفحه: ۷

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۹

موضوع کار: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فسی جانبی گلشهر ارومیه
نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب آذر بایجان غربی

مبلغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۷۲	ابنیه	فصل هشتم بتن درجا	۰۸۰۲۰۱	تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه معدنی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن	۸۰'۲۲۰'۰۰۰
۷۳	تاسیسات برقی	فصل هفتم کابل های فشارضعیف	۰۷۰۳۰۵	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۱۰ میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	۷۹'۱۸۲'۰۰۰
۷۴	ابنیه	فصل هشتم بتن درجا	۰۸۰۳۰۱	اضافه بها برای بتن ریزی ستون ها، دیوارها، شناژها، تیرها و همچنین کلاف های بتنی واحدهای بنایی (غیر از فونداسیون)، که جدا از سقف بتن ریزی شوند	۷۸'۳۰۹'۰۰۰
۷۵	خطوط انتقال آب	فصل دوم، عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۰۲۰۱۰۸	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر ۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	۷۷'۸۰۵'۰۰۰
۷۶	ابنیه	فصل هفتم کارهای فولادی	۰۷۰۱۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر تا ۱۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم	۶۸'۰۴۰'۰۰۰
۷۷	ابنیه	فصل چهارم عملیات بنایی باسنگ	۰۴۰۵۰۳	تهیه، حمل و ریختن ماسه کمی (خاک دار) در داخل کانال ها، اطراف پی ها و لوله ها، کف ساختمان ها، معابر، محوطه ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آن ها در ضخامت های لازم	۵۸'۸۱۰'۵۰۰
۷۸	تاسیسات برقی	فصل سوم چراغهای صنعتی	۰۳۱۲۲۵	چراغ فلورسنت سقفی روکار با IP۶۵، حباب شیشه ای، بدنه استنلس استیل و با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	۵۷'۹۰۱'۴۴۰
۷۹	خطوط انتقال آب	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال جوشی	۰۴۰۱۰۲	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۰۰ میلی متر (معادل ۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۲ میلی متر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	۵۲'۷۳۱'۰۰۰
۸۰	ابنیه	فصل شانزدهم کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۰۷	تهیه، ساخت و کارگذاری پایه یا دستک فولادی از قوطی یا لوله سیاه، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه آن	۵۰'۶۱۰'۰۰۰
۸۱	تاسیسات برقی	فصل هفتم کابل های فشارضعیف	۰۷۰۳۰۴	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۶ میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	۵۰'۵۰۹'۰۰۰
۸۲	ابنیه	فصل هشتم بتن درجا	۰۸۰۱۰۳	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۱۲ مگاپاسکال	۴۸'۵۲۰'۵۰۰
۸۳	ابنیه	فصل یازدهم آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۲۰۵	دیوار یک آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۴۸'۱۶۳'۵۰۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مدیریت طرح

کارفرما: م. ج. ج. ج.

مشاور

ناظر

جدول ۰۱ ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

شماره صفحه: ۸

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۹

موضوع کار: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه
نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب آذر بایجان غربی

مبلغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۸۴	ابنیه	فصل هیجدهم. اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۲۰۱	شمشه گیری سطوح قائم و سقف ها، با ملات گچ و خاک یا گچ	۴۵'۳۶۰'۰۰۰
۸۵	ابنیه	فصل هیجدهم. اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۴۰۱	اندود نخته ماله ای (قشر رویه) در یک دست، به ضخامت حدود ۵/۵ سانتی متر، روی سطوح قائم و افقی با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳	۴۴'۴۶۷'۵۰۰
۸۶	شبکه توزیع آب	فصل نهم. کارهای فولادی	۰۹۰۲۰۵	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر برای بتن مسلح با سیم بیچی لازم.	۴۴'۱۰۰'۰۰۰
۸۷	ابنیه	فصل چهارم. عملیات بنایی با سنگ	۰۴۰۵۰۱	تهیه، حمل و ریختن مصالح دانه های زهکش طبق مشخصات به انضمام پخش و تسطیح آنها	۴۰'۶۴۵'۵۰۰
۸۸	ابنیه	فصل چهارم. عملیات بنایی با سنگ	۰۴۰۱۰۱	سنگ چینی در کف با سنگ قلوه	۴۰'۵۰۹'۰۰۰
۸۹	ابنیه	فصل هیجدهم. اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۳۰۵	اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتی متر تا ۳ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴	۳۹'۹۲۶'۲۵۰
۹۰	ابنیه	فصل هیجدهم. اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۳۱۲	اندود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی متر، برای زیر سقف، با ملات ماسه سیمان ۱:۴	۳۹'۰۸۱'۰۰۰
۹۱	ابنیه	فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی	۱۳۰۳۰۴	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نپافته و تیشو به ضخامت ۳/۵ تا ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.	۳۹'۰۵۲'۱۲۵
۹۲	خطوط انتقال آب	فصل چهارم. عملیات لوله گذاری بالونله های فولادی اتصال جوشی	۰۴۰۲۱۰	اضافه بهای اجرای متعلقات به آیتم ۰۴۰۱۱۰	۳۸'۹۶۰'۲۵۰
۹۳	ابنیه	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۱۶۰۱۰۳	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قاب سازی فولادی کف پله ها از نبشی، سپری، ناودانی و میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم	۳۸'۸۵۰'۰۰۰
۹۴	ابنیه	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۱۶۰۴۰۱	تهیه و نصب تورسیمی گالوانیزه حصار (فنس)، با لوازم اتصال	۳۸'۵۸۷'۵۰۰
۹۵	خطوط انتقال آب	فصل دهم. حفاظت لوله ها	۱۰۰۹۰۲	زنگ زدایی سطح داخلی لوله فولادی به قطر ۵۰۰ میلی متر و بیشتر، به روش ماسه زنی.	۳۷'۸۹۴'۵۰۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مدیریت طرح

کارفرما: شهرداری ارومیه

مشاور

ناظر

پیمانکار

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

شماره صفحه: ۹

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۹

موضوع کار: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی حائمی گلشهر ارومیه
نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب آذر بایجان غربی

مبلغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۹۶	ابنیه	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۱۳	تهیه و نصب لوله گالوانیزه به عنوان هواکش در سقف مخزن های بتنی	۳۷'۵۳۷'۵۰۰
۹۷	ابنیه	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۰۶	تهیه، ساخت و کارگذاری پایه یا دستک فولادی از نبشی، سپری، ناودانی، تیر آهن و مانند آن، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه آن	۳۵'۰۱۷'۵۰۰
۹۸	خطوط انتقال آب	فصل هشتم، نصب شیرها	۰۸۰۲۰۳	حمل و نصب شیر پروانه ای به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلی متر.	۳۴'۷۴۷'۶۵۰
۹۹	ابنیه	فصل دوم. عملیات خاکی بادست	۰۲۰۱۰۲	کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های مربوط	۳۳'۱۵۹'۰۰۰
۱۰۰	خطوط انتقال آب	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال جوشی	۰۴۰۲۰۸	اضافه بهای اجرای متعلقات به آیتم ۰۴۰۱۰۸	۳۳'۱۰۵'۴۵۰
۱۰۱	تاسیسات برقی	فصل دوازدهم. لوله های فولادی	۱۲۰۱۰۲	لوله کشی روکار، با لوله فولادی Pgl۳/۵	۳۳'۰۷۲'۰۰۰
۱۰۲	ابنیه	فصل بیست و هشتم، زیراساس و اساس	۲۶۰۱۰۲	تهیه مصالح زیراساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی مصالح صفر تا ۳۸ میلی متر باشد	۳۱'۳۲۱'۵۰۰
۱۰۳	ابنیه	فصل نهم. کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۲۲۲	تهیه، ساخت و کار گذاشتن تیر ساده (تیرریزی ساده) از دو یا چند تیر آهن یا ناودانی، در صورتی که به وسیله جوش مستقیماً به یکدیگر متصل شوند	۲۹'۵۰۵'۰۰۰
۱۰۴	خطوط انتقال آب	فصل دهم، حفاظت لوله ها	۱۰۱۱۰۱	رنگ آمیزی سطح خارجی لوله فولادی به هر قطر.	۲۸'۷۷۰'۰۰۰
۱۰۵	خطوط انتقال آب	فصل دهم، حفاظت لوله ها	۱۰۱۰۰۲	زنگ زدایی سطح خارجی لوله فولادی به هر قطر، به روش ماسه زنی.	۲۸'۴۴۴'۵۰۰
۱۰۶	تاسیسات مکانیکی	فصل بیستم. هواکش	۲۰۰۲۰۱	هواکش دیواری، به قطر ۳۰ سانتی متر و ظرفیت تخلیه ۴۲۵ لیتر در ثانیه.	۲۷'۹۹۹'۷۶۰
۱۰۷	ابنیه	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۵۰۴	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از چکش هیدرولیکی در زمین های سنگی و حمل و تخلیه مواد کنده شده تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت.	۲۷'۹۲۴'۷۵۰
۱۰۸	ابنیه	فصل سیزدهم، عایق کاری رطوبتی	۱۳۰۳۰۳	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نبافته و تیشو به ضخامت ۴ تا ۵ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمام ها، توالت ها، روی پی ها و مانند آن.	۲۷'۷۸۳'۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر

پیمانکار

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

شماره صفحه: ۱۰

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۹

موضوع کار: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه
نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب آذر بایجان غربی

مبلغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱۰۹	خطوط انتقال آب	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال جوشی	۰۴۰۲۰۶	اضافه بهای اجرای متعلقات به آیتم ۰۴۰۱۰۶	۲۷'۶۰۵'۸۱۳
۱۱۰	ابنیه	فصل دوم، عملیات خاکی بادست	۰۲۰۵۰۴	ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجود در کنار پی ها، گودها، ترانشه ها و کانال ها، به درون آن ها به صورت لایه لایه و در هر عمق و پخش و تسطیح لازم	۲۷'۴۵۷'۵۰۰
۱۱۱	ابنیه	فصل هفتم، کارهای فولادی بامیلگرد	۰۷۰۶۱۲	تهیه، ساخت و نصب بولت از میلگرد ساده تا قطر ۴۰ میلی متر، با متعلقات لازم قبل از بتن ریزی	۲۶'۵۶۵'۰۰۰
۱۱۲	ابنیه	فصل هیجدهم، اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۴۰۲	اندود نخته ماله ای (قشر رویه) در یک دست، به ضخامت حدود ۵/۰ سانتی متر، زیر سقف ها با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳	۲۵'۷۸۸'۰۰۰
۱۱۳	ابنیه	فصل هشتم بتن درجا	۰۸۰۳۱۰	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح	۲۵'۳۲۶'۰۰۰
۱۱۴	ابنیه	فصل هفتم، کارهای فولادی بامیلگرد	۰۷۰۲۰۳	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۲۰ تا ۴۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم	۲۴'۹۲۷'۵۰۰
۱۱۵	خطوط انتقال آب	فصل هشتم، نصب شیرها	۰۸۰۲۰۸	حمل و نصب قطعه مخصوص باز و بسته کردن شیر پروانه ای ۵۰۰	۲۴'۳۲۳'۳۵۵
۱۱۶	تاسیسات برقی	فصل ششم، سیمها	۰۶۰۴۰۸	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱۰ میلی متر مربع	۲۴'۱۹۴'۵۰۰
۱۱۷	خطوط انتقال آب	فصل دوم، عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۰۲۰۲۰۸	اضافه بهای اجرای متعلقات به آیتم ۰۲۰۱۰۸	۲۲'۶۹۳'۱۲۵
۱۱۸	ابنیه	فصل هیجدهم، اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۲۰۳	اندود گچ و خاک به ضخامت تا ۲/۵ سانتی متر، برای زیر سقف ها	۲۲'۵۵۴'۰۰۰
۱۱۹	ابنیه	فصل بیست و سوم، کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۱۱۱۰	تهیه، ساخت و نصب در یا پنجره U.P.V.C به همراه نوار لاستیک آب بند و ورق تقویتی گالوانیزه	۲۱'۹۹۷'۵۰۰
۱۲۰	ابنیه	فصل چهارم، عملیات بنایی باسنگ	۰۴۰۳۰۲	اضافه های نماسازی به ردیف های بنایی با سنگ قواره، در صورتی که سنگ قواره به صورت نما و به شکل موزاییکی اجرا شود	۲۱'۹۱۸'۷۵۰
۱۲۱	خطوط انتقال آب	فصل دهم، حفاظت لوله ها	۱۰۰۹۰۱	زنگ زدایی سطح داخلی لوله فولادی به قطر ۵۰۰ میلی متر و بیشتر، با برس سیمی به روش ماشینی	۲۱'۳۶۷'۵۰۰
۱۲۲	ابنیه	فصل هیجدهم، اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۲۱۶	سفیدکاری زیر سقف ها و پرداخت آن با گچ کشته	۲۱'۰۸۲'۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برجیدن کارگاه می باشد.

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر

پیمانکار

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست با فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

شماره صفحه: ۱۱

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۹

موضوع کار: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه
نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب آذر بایجان غربی

مبلغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱۲۳	ابنیه	فصل هشتم بتن درجا	۰۸۰۳۰۲	اضافه بها برای بتن ریزی سقف ها، همچنین ستون ها، دیوارها، شناژها و تیرهایی که همراه سقف بتن ریزی شوند	۲۰'۱۱۸'۰۰۰
۱۲۴	خطوط انتقال آب	فصل هشتم نصب شیرها	۰۸۰۲۰۲	حمل و نصب شیر پروانه ای به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر.	۱۹'۸۰۴'۰۵۰
۱۲۵	تاسیسات برقی	فصل سیزدهم لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)	۱۳۰۳۰۲	لوله کشی روکار، با لوله ۱۳۰.۵ PVC.	۱۹'۰۵۳'۵۰۰
۱۲۶	خطوط انتقال آب	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال جوشی	۰۴۰۲۰۲	اضافه بهای اجرای متعلقات به آیتم ۰۴۰۱۰۲	۱۷'۱۳۷'۵۷۵
۱۲۷	ابنیه	فصل دوم، عملیات خاکی بادست	۰۲۰۴۰۱	بارگیری مواد حاصل از هر نوع عملیات خاکی (غیر لجنی) و حمل با هر نوع وسیله دستی تا ۲۰ متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد	۱۷'۱۳۶'۰۰۰
۱۲۸	ابنیه	فصل بیست و پنجم رنگ آمیزی	۲۵۰۳۳۰	تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمید دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	۱۶'۹۷۰'۶۲۵
۱۲۹	ابنیه	فصل بیست و چهارم، شیشه و نصب آن	۲۴۰۱۰۲	تهیه و نصب شیشه ۴ میلی متری ساده.	۱۶'۸۹۶'۶۰۰
۱۳۰	خطوط انتقال آب	فصل دهم، حفاظت لوله ها	۱۰۱۰۰۱	زنگ زدایی سطح خارجی لوله فولادی به هر قطر، بابر س سیمی به روش ماشینی.	۱۶'۴۳۲'۵۰۰
۱۳۱	ابنیه	فصل ششم، قالب بندی فولادی	۰۶۰۸۰۱	اضافه بها برای قالب بندی جدار خارجی دیوارها، تیرها یا ستون ها، با استفاده از قالب فولادی.	۱۵'۳۸۷'۷۵۰
۱۳۲	ابنیه	فصل بیست و هشتم حمل و نقل	۲۸۰۱۰۳	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۳۰۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر	۱۴'۹۵۲'۰۰۰
۱۳۳	خطوط انتقال آب	فصل هشتم، نصب شیرها	۰۸۰۲۰۷	حمل و نصب قطعه مخصوص باز و بسته کردن شیر پروانه ای ۳۰۰ تا ۴۰۰	۱۳'۸۶۲'۸۲۵
۱۳۴	ابنیه	فصل هفتم، کارهای فولادی بامیلگرد	۰۷۰۳۰۳	تهیه و اجرای میلگرد بستر گالوانیزه در دیوارهای بتنی برای مهار دیوار به اجزای سازه ای	۱۲'۷۸۳'۷۵۰
۱۳۵	ابنیه	فصل بیست و چهارم، شیشه و نصب آن	۲۴۰۱۰۴	تهیه و نصب شیشه ۶ میلی متری ساده.	۱۱'۸۵۲'۴۰۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مدیریت طرح
کارفرما
مشاور
ناظر
پیمانکار

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست با فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

شماره صفحه: ۱۲

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۹

موضوع کار: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی حائمی گلشهر ارومیه
نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب آذر بایجان غربی

مبلغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱۳۶	ابنیه	فصل بیست و دوم، کارهای سنگی باسنگ پلاک	۲۲۰۶۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک در سطوح افقی، در صورتی که سنگ های پلاک در سطوح قائم نصب شوند	۱۱'۵۵۷'۸۷۵
۱۳۷	تاسیسات برقی	فصل ششم، سیمها	۰۶۰۴۰۶	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۴ میلی متر مربع.	۱۰'۹۴۴'۵۰۰
۱۳۸	خطوط انتقال آب	فصل دوم، عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۰۲۰۳۰۸	اضافه بهای لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر ۴۰۰ میلیمتر در صورتیکه عمق ترانشه بیش از ۱/۷۵ متر باشد به ازای هر متر عمق بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه می شود)	۱۰'۵۰۳'۶۷۵
۱۳۹	ابنیه	فصل هیجدهم، اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۳۰۸	اندود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان ۱:۴	۱۰'۴۴۷'۵۰۰
۱۴۰	ابنیه	فصل سوم، عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۷۰۲	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر تا ۵۰۰ متر باشد، به ازای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول (کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می شود)	۱۰'۳۴۹'۰۶۳
۱۴۱	ابنیه	فصل سیزدهم، عایق کاری رطوبتی	۱۳۰۲۰۱	عایق کاری رطوبتی، با دو قشر اندود قیر و یک لایه گونی برای سطوح حمام ها، توالت ها و روی پی ها و مانند آن.	۱۰'۳۱۱'۰۰۰
۱۴۲	تاسیسات برقی	فصل ششم، سیمها	۰۶۰۱۰۶	سیم مسی تک لا، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYA به مقطع ۴ میلی متر مربع.	۸'۷۹۸'۰۰۰
۱۴۳	ابنیه	فصل سیزدهم، عایق کاری رطوبتی	۱۳۰۲۰۳	عایق کاری رطوبتی، با سه قشر اندود قیر و دو لایه گونی برای سطوح حمام ها، توالت ها و روی پی ها و مانند آن.	۸'۴۰۰'۰۰۰
۱۴۴	ابنیه	فصل سوم، عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۴۰۱	اضافه بها به ردیف های ۰۳۰۱۰۳، ۰۳۰۱۰۵ و ۰۳۰۲۰۱ در صورتی که کندن زمین در گود انجام شود	۸'۴۰۰'۰۰۰
۱۴۵	تاسیسات برقی	فصل ششم، سیمها	۰۶۰۱۰۴	سیم مسی تک لا، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYA به مقطع ۱/۵ میلی متر مربع.	۸'۳۶۳'۴۰۰
۱۴۶	خطوط انتقال آب	فصل هشتم، نصب شیرها	۰۸۰۱۰۱	حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۸۰ تا ۱۰۰ میلی متر.	۸'۰۱۶'۷۵۰
۱۴۷	خطوط انتقال آب	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال جوشی	۰۴۰۳۰۸	اضافه بهای لوله گذاری با لوله فولادی به قطر ۴۰۰ میلیمتر در صورتی که عمق ترانشه بیش از ۱/۷۵ متر باشد به ازای هر متر عمق بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه می شود)	۷'۷۵۱'۵۲۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برجیدن کارگاه می باشد.

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر

پیمانکار

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

شماره صفحه: ۱۳

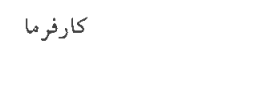
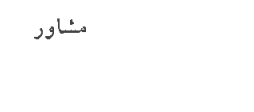
تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۹

موضوع کار: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی حائمی گلشهر ارومیه
نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب آذر بایجان غربی

مبلغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱۴۸	تاسیسات مکانیکی	فصل سوم لوله های پی وی سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۳۰۶	لوله پی وی سی سخت، به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر و فشار کار ۶ بار.	۷۳۰۲۷۵۰
۱۴۹	ابنیه	فصل بیست و چهارم، شیشه و نصب آن	۲۴۰۷۲۵	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب شیشه اگر شیشه به صورت دوجداره تهیه و مصرف شود، برحسب محیط شیشه دوجداره شده.	۷۲۶۲۳۲۵
۱۵۰	تاسیسات برقی	فصل ششم سیمها	۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲/۵ میلی متر مربع.	۷۱۰۲۰۰۰
۱۵۱	ابنیه	فصل هیجدهم، اندودکاری و بندکتی	۱۸۰۳۰۲	شمه گیری سطوح قائم و سقف ها، با ملات ماسه سیمان	۶۹۵۶۲۵۰
۱۵۲	ابنیه	فصل دوم، عملیات خاکی بادست	۰۲۰۲۰۱	اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۲ و ۰۲۰۱۰۴، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر، یک بار و برای حجم واقع بین ۴ تا ۶ متر، دو بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر تا ۱۰ متر	۶۶۰۴۵۰۰
۱۵۳	خطوط انتقال آب	فصل ششم، عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۰۶۰۳۰۸	اضافه بهای لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه بیش از ۲ متر به ازای هر متر عمق بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه میشود)	۶۶۰۱۱۴۰
۱۵۴	خطوط انتقال آب	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال جوشی	۰۴۰۳۰۶	اضافه بهای لوله گذاری با لوله فولادی به قطر ۳۰۰ میلیمتر در صورتی که عمق ترانشه بیش از ۱/۷۵ متر باشد به ازای هر متر عمق بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه میشود)	۶۴۶۳۸۰۰
۱۵۵	ابنیه	فصل هشتم بتن درجا	۰۸۰۳۰۸	لیسه ای کردن سطح بتن تازه ریخته شده به هر روش	۶۴۰۵۰۰۰
۱۵۶	شبکه توزیع آب	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۰۴۰۲۰۵	اضافه بهای اجرای متعلقات به آیتم ۰۴۰۱۰۵	۶۱۶۲۹۷۵
۱۵۷	تاسیسات برقی	فصل ششم سیمها	۰۶۰۱۰۵	سیم مسی تک لا، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYA به مقطع ۲/۵ میلی متر مربع.	۶۰۴۲۰۰۰
۱۵۸	ابنیه	فصل سوم، عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۵۰۱	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین های خاکی و ریختن خاک کنده شده در کنار محل های مربوط.	۵۷۴۸۷۵۰
۱۵۹	ابنیه	فصل شانزدهم، کارهای فولادی سبک	۱۶۰۴۰۳	تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه زله اندود	۵۱۴۵۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مدیریت طرح:  کارفرما:  مشاور:  ناظر:  پیمانکار: 

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

شماره صفحه: ۱۴

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۹

موضوع کار: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه
نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب آذر بایجان غربی

مبلغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱۶۰	ابنیه	فصل بیست و دوم. کارهای سنگی باسنگ پلاک	۲۲۰۶۰۷	اضافه بها برای تیشه ای کردن یا کلنگی کردن سنگ های پلاک	۴'۱۲۱'۲۵۰
۱۶۱	ابنیه	فصل دوم. عملیات خاکی بادیست	۰۲۰۵۰۱	تسطیح و رگلاژ بستر خاکریزها یا بستر کنده شده، که با ماشین انجام شده باشد	۳'۸۴۵'۲۰۵
۱۶۲	ابنیه	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۱۶۰۳۰۵	تهیه و نصب کف خواب سر ناودان، کاسه ناودان، کلاهک دودکش و مانند آن با ورق گالوانیزه، لحیم کاری، پرچ و سایر کارهای لازم روی آن	۳'۶۹۶'۰۰۰
۱۶۳	ابنیه	فصل هشتم. بتن درجا	۰۸۰۳۰۴	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، هرگاه ضخامت بتن برابر ۱۵ سانتی متر یا کمتر باشد	۳'۵۵۹'۵۰۰
۱۶۴	ابنیه	فصل بیست و ششم. زیراساس و اساس	۲۶۰۶۰۱	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای زیراساس به ضخامت تا ۱۵ سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی	۳'۴۲۳'۰۰۰
۱۶۵	ابنیه	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۱۶۰۳۰۶	تهیه، ساخت و نصب آبرو از ورق گالوانیزه، با تمام وسایل و لوازم نصب	۳'۳۶۰'۰۰۰
۱۶۶	ابنیه	فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین	۰۳۱۰۰۱	ریختن خاک ها یا مصالح سنگی موجود کنار پی ها، گودها، کانال ها و ترانشه ها، به صورت لایه لایه به درون آن ها با هر وسیله مکانیکی	۳'۲۴۹'۵۰۰
۱۶۷	ابنیه	فصل بیست و هفتم. آسفالت	۲۷۰۵۰۲	اضافه بها به ردیف ۲۷۰۵۰۱ برای هر یک سانتی متر افزایش ضخامت (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود)	۳'۳۲۳'۲۵۰
۱۶۸	تاسیسات مکانیکی	فصل سوم. لوله های پی وی سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۳۰۲	لوله پی. وی. سی. سخت، به قطر خارجی ۵۰ میلی متر و فشار کار ۶ بار.	۲'۸۷۵'۶۲۵
۱۶۹	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم. وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۲۹۰۰۱	تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۱/۵ میلی متر شامل قفل و لولا و استوپر درب ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوشواره ها با حداکثر ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	۲'۵۵۰'۳۶۰
۱۷۰	ابنیه	فصل دوم. عملیات خاکی بادیست	۰۲۰۵۰۵	پخش و تسطیح خاک های ریخته شده در خاکریزها به صورت لایه لایه، ۶۰ سانتی متر عمق و ارتفاع به غیر از پی ها، گودها، ترانشه ها و کانال ها	۲'۵۲۰'۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر

پیمانکار

ارومیه ابنیه فنی جانبی (س)

شماره سند: ۱۱۰۵۱

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

شماره صفحه: ۱۵

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۹

موضوع کار: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه
نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب آذر بایجان غربی

مبلغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱۷۱	ابنیه	فصل بیست و دوم. کارهای سنگی باسنگ پلاک	۲۲۰۶۱۱	گرد کردن لبه سنگ های پلاک بجز گرانیث برحسب هر مترطول لبه سنگ به ازای هر بار	۲'۳۹۴'۰۰۰
۱۷۲	ابنیه	فصل بیست و دوم. کارهای سنگی باسنگ پلاک	۲۲۰۷۱۰	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان قرنیز یا ازاره مورد استفاده قرار گیرد	۲'۳۸۷'۷۰۰
۱۷۳	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم. وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۲۲۰۲	کلید انوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	۲'۳۷۸'۶۴۰
۱۷۴	خطوط انتقال آب	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال جوشی	۰۴۰۳۱۰	اضافه بهای لوله گذاری با لوله فولادی به قطر ۵۰۰ میلیمتر در صورتی که عمق ترانشه بیش از ۲ متر باشد به ازای هر متر عمق بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه میشود)	۲'۲۸۰'۶۰۰
۱۷۵	ابنیه	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۸۰۱	تسطیح بستر خاک ریزها یا سطوح کنده شده (به جز شیروانی ها) باگریدر یا سایر وسایل مکانیکی	۲'۰۸۵'۳۰۰
۱۷۶	ابنیه	فصل بیست و سوم. کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۰۷۰۲	تهیه و نصب نایلون شفاف، (فیلم پلی اتیلن) به وزن حدود ۱۰۰ گرم بر مترمربع برای کارهایی که نایلون الزاماً در کار باقی بماند	۱'۹۹۹'۲۰۰
۱۷۷	ابنیه	فصل هیجدهم. اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۴۰۳	اضافه بها نسبت به ردیف های ۱۸۰۴۰۱ و ۱۸۰۴۰۲، در صورتی که، به جای سیمان پرتلند از سیمان سفید استفاده شود	۱'۷۸۵'۰۰۰
۱۷۸	تاسیسات برقی	فصل یازدهم. کلیدها و پریزها	۱۱۲۱۰۲	پریز تلفن دارای یک یا دو خروجی از نوع RJ۱۱، برای نصب روکار.	۱'۴۱۹'۳۴۰
۱۷۹	تاسیسات برقی	فصل یازدهم. کلیدها و پریزها	۱۱۱۱۰۲	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب روکار.	۱'۴۰۴'۵۰۰
۱۸۰	ابنیه	فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد	۰۷۰۳۰۱	اضافه بهای مصرف میلگرد، وقتی به صورت خرابا در تیرچه های پیش ساخته مصرف شود	۱'۳۹۶'۵۰۰
۱۸۱	تاسیسات برقی	فصل یازدهم. کلیدها و پریزها	۱۱۰۳۰۲	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، برای قطع و وصل فاز و نول، برای نصب روکار.	۱'۳۹۶'۰۲۰
۱۸۲	تاسیسات برقی	فصل یازدهم. کلیدها و پریزها	۱۱۰۱۰۲	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، یک راه و یک خانه، برای نصب روکار.	۱'۳۸۸'۶۰۰
۱۸۳	شبکه توزیع آب	فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۰۴۰۳۰۵	اضافه بهای لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر ۱۱۰ میلیمتر در صورتیکه عمق ترانشه بیش از ۱/۵ متر باشد ازای هر متر عمق بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه می شود)	۱'۱۰۰'۵۳۱

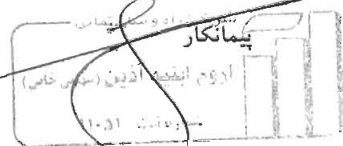
توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر



جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

شماره صفحه: ۱۶

تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۹

موضوع کار: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه
نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب آذر بایجان غربی

مبلغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱۸۴	خطوط انتقال آب	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال جوشی	۰۴۰۳۰۲	اضافه بهای لوله گذاری با لوله فولادی به قطر ۱۰۰ میلیمتر در صورتی که عمق ترانشه بیش از ۱/۵ متر باشد به ازای هر متر عمق بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه میشود)	۱'۰۵۴'۶۲۰
۱۸۵	ابنیه	فصل دوم، عملیات خاکی بادست	۰۲۰۶۰۱	آب پاشی و کوبیدن سطوح کنده شده یا سطح زمین طبیعی، تا عمق ۱۵ سانتی متر با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد	۹۸۷'۰۰۰
۱۸۶	ابنیه	فصل هشتم بتن درجا	۰۸۰۳۰۵	اضافه بها برای کرم بندی به منظور هدایت آب (حجم کل بتن که برای آن کرم بندی انجام شده ملاک محاسبه است)	۸۲۱'۶۲۵
۱۸۷	ابنیه	فصل سوم، عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۸۰۲	آب پاشی و کوبیدن زمین طبیعی یا بستر خاک ریزها یا سطوح کنده شده و مانند آنها، تا عمق ۱۵ سانتی متر با تراکم ۸۵ درصد به روش پروکتور اصلاحی	۵۴۰'۷۵۰
۱۸۸	ابنیه	فصل سوم، عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۶۰۳	اضافه بها به ردیف های ۰۳۰۵۰۱ تا ۰۳۰۵۰۴، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۳ متر باشد، برای حجم خاک واقع شده در عمق ۳ تا ۴ متر یک بار، ۴ تا ۵ متر دوبار، ۵ تا ۶ متر ۳ بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر	۲۳۶'۲۵۰
۱۸۹	ابنیه	فصل اول، عملیات تخریب	۰۱۰۱۰۱	کندن و خارج کردن بوته و ریشه های مربوط در زمین های پوشیده از آنها.	۱۰۶'۴۷۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مدیریت طرح

کارفرما

مشاور

ناظر

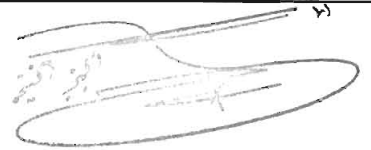
پیمانکار

جداول الف - ب - پ

محمد اشرفی

مجتبیٰ منجفی

شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی



ردیف	شرح	مقدار	واحد	مبلغ	تاریخ
۷۸	حمل و نقل	۲۹۵,۷۸,۶۶۱	متر	۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۸۰/۰۱/۰۱
۷۷	آسفالت	۱,۱۱۹,۶۷۷,۶۱۱	متر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۸۰/۰۱/۰۱
۶۶	زیرساخت و اساس	۴۴۲,۱۱,۰۰۰	متر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۸۰/۰۱/۰۱
۶۵	رنگ آمیزی	۴۱,۰۷۷,۵۰۰	متر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۸۰/۰۱/۰۱
۶۴	شیشه و نصب آن	۴۴,۶۶۶,۵۰۰	متر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۸۰/۰۱/۰۱
۶۳	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۱,۰۷۷,۵۰۰	متر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۸۰/۰۱/۰۱
۶۲	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۴۴۷,۵۰۰,۵۰۰	متر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۸۰/۰۱/۰۱
۶۱	فروش موزائیک و کفپوش بتنی	۱۰۹,۰۷۷,۵۰۰	متر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۸۰/۰۱/۰۱
۶۸	انزودکاری و بندکشی	۹۷۷,۵۰۰,۵۰۰	متر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۸۰/۰۱/۰۱
۶۴	کارهای فولادی سنگ	۱,۱۷۶,۱۳۵,۰۰۰	متر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۸۰/۰۱/۰۱
۶۳	عایق کاری رطوبتی	۲۱۶,۴۷۲,۵۰۰	متر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۸۰/۰۱/۰۱
۶۲	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۵۲,۰۷۷,۵۰۰	متر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۸۰/۰۱/۰۱
۶۱	آجرکاری و شیشه ریزی	۱,۵۱۷,۹۰۰,۰۰۰	متر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۸۰/۰۱/۰۱
۶۰	سقف تیرچه و بلوک	۴۵۹,۵۰۰,۵۰۰	متر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۸۰/۰۱/۰۱
۶	کارهای فولادی سنگین	۱۱۲,۶۰۰,۰۰۰	متر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۸۰/۰۱/۰۱
۷	بتن درجا	۴,۰۴۶,۶۷۲,۵۰۰	متر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۸۰/۰۱/۰۱
۷	کارهای فولادی با میلگرد	۷۴۱,۵۰۰,۵۰۰	متر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۸۰/۰۱/۰۱
۶	قالب بندی فولادی	۱,۰۷۸,۷۵۱,۰۰۰	متر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۸۰/۰۱/۰۱
۴	عملیات بنای سنگ	۱۱,۹۱۹,۷۶۰,۰۰۰	متر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۸۰/۰۱/۰۱
۳	عملیات خاکریز با ماشین	۹,۰۷۷,۶۷۱,۵۰۰	متر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۸۰/۰۱/۰۱
۲	عملیات خاکریز دستی	۴۸۸,۰۰۰,۰۰۰	متر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۸۰/۰۱/۰۱
۱	عملیات تخریب و برچیدن	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	متر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۸۰/۰۱/۰۱
فصل	عنوان فصول	مجموعه فصل (مجموعه پایه و غیر پایه)	مجموعه فصل برای اعمال	مجموعه فصل برای محاسبه هزینه های نظیر: محاسبه ضرایب و محاسبه ضرایب	مجموعه فصل برای محاسبه ضرایب و محاسبه ضرایب

مبلغ نه ریالی

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۵/۰۹
 محل اجرا: ارومیه
 موضوع پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰ مترمکعبی و آبشده
 تهیه کننده: ارومیه
 تاریخ: ۱۴۰۲/۰۵/۰۹
 تهیه کننده: ارومیه

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

کد پروژه:

محل اجرا: ارومیه

موضوع پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه

فنی جانبی گلشهر ارومیه

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۵/۰۹

فهرست بهای واحد پایه سال: ۱۴۰۲

رشته: تاسیسات مکانیکی

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	بر آورد فصل (اقلام پایه و غیر پایه)	بر آورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۱	لوله های فولادی	۳۱۱'۸۵۰'۰۰۰	۴۳۳'۷۸۳'۳۵۰	۵۲۴'۸۷۷'۸۵۴	۱/۲۱۰۰
۳	لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن	۹'۵۱۲'۵۰۰	۱۳'۲۳۱'۸۸۸	۱۶'۰۱۰'۵۸۴	۱/۲۱۰۰
۲۰	هواکش	۲۶'۱۶۸'۰۰۰	۳۶'۳۹۹'۶۸۸	۴۴'۰۴۳'۶۲۲	۱/۲۱۰۰
جمع		۳۴۷'۵۳۰'۵۰۰	۴۸۳'۴۱۴'۹۲۶	۵۸۴'۹۳۲'۰۶۰	


محمد اشرفی


محمد اشرفی


مستادین آذین (مهر)

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

کد پروژه: ۰۹/۰۵/۱۴۰۲

محل اجرا: ارومیه

موضوع پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه

فنی جانی گلشهر ارومیه

رشته: تاسیسات برقی

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۵/۰۹

فهرست بهای واحد پایه سال: ۱۴۰۲

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقدام پایه و غیر پایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۳	چراغهای صنعتی	۵۴'۶۲۴'۰۰۰	۷۵'۲۷۱'۸۷۲	۹۱'۰۷۸'۹۶۵	۱/۲۱۰۰
۶	سیم ها	۶۱'۷۴۰'۰۰۰	۸۵'۰۷۷'۷۲۰	۱۰۲'۹۴۴'۰۴۱	۱/۲۱۰۰
۷	کابلهای فشار ضعیف	۱۲۲'۳۵۰'۰۰۰	۱۶۸'۵۹۸'۳۰۰	۲۰۴'۰۰۳'۹۴۳	۱/۲۱۰۰
۱۱	کلیدها و پریزها	۵'۲۹۱'۰۰۰	۷'۲۹۰'۹۹۸	۸'۸۲۲'۱۰۸	۱/۲۱۰۰
۱۲	لوله های فولادی	۱۴۱'۸۵۰'۰۰۰	۱۹۵'۴۶۹'۳۰۰	۲۳۶'۵۱۷'۸۵۳	۱/۲۱۰۰
۱۳	لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)	۱۷'۹۷۵'۰۰۰	۲۴'۷۶۹'۵۵۰	۲۹'۹۷۱'۱۵۵	۱/۲۱۰۰
۱۴	وسایل فشارضعیف تابلویی	۴'۶۵۰'۰۰۰	۶'۴۰۷'۷۰۰	۷'۷۵۳'۳۱۷	۱/۲۱۰۰
جمع		۴۰۸'۴۸۰'۰۰۰	۵۶۲'۸۸۵'۴۴۰	۶۸۱'۰۹۱'۳۸۲	

محمد اشرفی
مجیدی شیبلی

سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره‌برداری از انرژی‌های پاک
اداره منطقه آذربایجان
تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۱۰۵۱

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

کد پروژه:

محل اجرا: ارومیه

موضوع پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه

فنی جانبی گلشهر ارومیه

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۵/۰۹

فهرست بهای واحد پایه سال: ۱۴۰۲

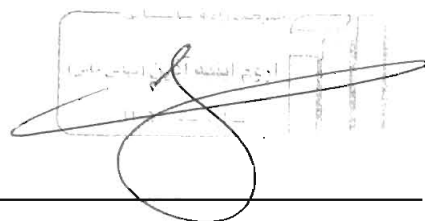
رشته: خطوط انتقال آب

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقلام پایه و غیر پایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۲	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل)	۱۰۵'۷۱۶'۰۰۰	۱۴۴'۳۰۲'۳۴۰	۱۷۴'۶۰۵'۸۳۱	۱/۲۱۰۰
۴	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	۲'۰۰۹'۲۸۱'۵۵۰	۲'۷۴۲'۶۶۹'۳۱۶	۳'۳۱۸'۶۲۹'۸۷۳	۱/۲۱۰۰
۶	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (GRP)	۲۵۰'۸۵۱'۸۰۰	۴۷۸'۹۱۲'۷۰۷	۵۷۹'۴۸۴'۳۷۵	۱/۲۱۰۰
۸	نصب شیرها	۹۵'۹۵۶'۸۰۰	۱۳۰'۹۸۱'۰۳۲	۱۵۸'۴۸۷'۰۴۹	۱/۲۱۰۰
۱۰	حفاظت لوله ها	۱۲۶'۵۸۰'۰۰۰	۱۷۲'۷۸۱'۷۰۰	۲۰۹'۰۶۵'۸۵۷	۱/۲۱۰۰
۱۵	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات	۱'۰۳۷'۸۵۰'۰۰۰	۱'۱۸۳'۱۴۹'۰۰۰	۱'۴۳۱'۶۱۰'۲۹۰	۱/۲۱۰۰
۱۶	تهیه لوله های فولادی، اتصالی ها و متعلقات	۱۰'۰۱۶'۷۰۰'۰۰۰	۱۱'۴۱۹'۰۳۸'۰۰۰	۱۳'۸۱۷'۰۳۵'۹۸۰	۱/۲۱۰۰
۱۸	تهیه لوله های فایبر گلاس (GRP) ، اتصالی ها و متعلقات	۱'۵۹۰'۲۰۰'۰۰۰	۱'۸۱۲'۸۲۸'۰۰۰	۲'۱۹۳'۵۲۱'۸۸۰	۱/۲۱۰۰
جمع		۱۵'۳۳۳'۱۳۶'۱۵۰	۱۸'۰۸۴'۶۶۲'۰۹۵	۲۱'۸۸۲'۴۴۱'۱۳۵	


مهندس


مهندس



جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

کد پروژه:

محل اجرا: ارومیه

موضوع پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه

فنی جانبی گلشهر ارومیه


تاریخ: ۱۴۰۲/۰۵/۰۹

فهرست بهای واحد پایه سال: ۱۴۰۲

رشته: شبکه توزیع آب

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقدام پایه و غیرپایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۴	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۹۹'۱۵۲'۶۲۵	۱۳۵'۳۴۳'۳۳۳	۱۶۳'۷۶۵'۴۳۳	۱/۲۱۰۰
۶	احداث حوضچه های شیر	۱۴۴'۴۷۴'۰۰۰	۱۹۷'۲۰۷'۰۱۰	۲۳۸'۶۲۰'۴۸۲	۱/۲۱۰۰
۹	کارهای فولادی	۴۲'۰۰۰'۰۰۰	۵۷'۳۳۰'۰۰۰	۶۹'۳۶۹'۳۰۰	۱/۲۱۰۰
۱۴	تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالی ها و متعلقات	۱۲۹'۶۹۰'۰۰۰	۱۴۷'۸۴۶'۶۰۰	۱۷۸'۸۹۴'۳۸۶	۱/۲۱۰۰
جمع		۴۱۵'۳۱۶'۶۲۵	۵۳۷'۷۲۶'۹۴۳	۶۵۰'۶۴۹'۶۰۱	


مخداشرفی


م

ارومیه - منطقه آذوقه (میان طاس)
۱۴۰۲

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

کد پروژه:

محل اجرا: ارومیه

موضوع پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه

فنی جانبی گلشهر ارومیه

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۵/۰۹

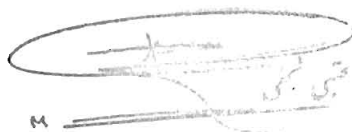
فهرست بهای واحد پایه سال: ۱۴۰۲

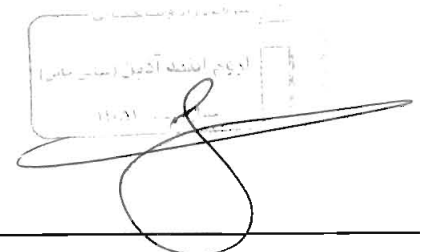
رشته: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	بر آورد فصل (اقلام پایه و غیر پایه)	بر آورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۴	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۳۶۷'۰۵۰'۰۰۰	۵۰۱'۰۲۳'۲۵۰	۶۰۶'۲۳۸'۱۳۳	۱/۲۱۰۰
۱۵	تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۵۹۲'۵۰۰'۰۰۰	۶۷۵'۴۵۰'۰۰۰	۸۱۷'۲۹۴'۵۰۰	۱/۲۱۰۰
جمع		۹۵۹'۵۵۰'۰۰۰	۱'۱۷۶'۴۷۳'۲۵۰	۱'۴۲۳'۵۳۲'۶۳۳	


مهندس مشاور


مهندس


مهندس

جدول (ب) : مبلغ پیشنهادی جزء تجهیز و برچیدن کارگاه

کد پروژه :

پروژه : عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر

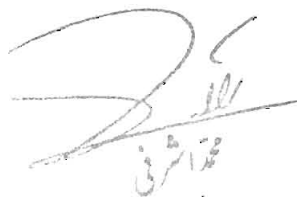
محل اجرا : ارومیه

ارومیه

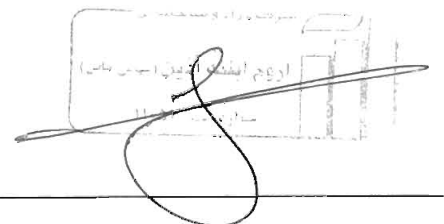
فهرست بهای واحد پایه سال : ۱۴۰۲

تاریخ : ۱۴۰۲/۰۵/۰۹

عنوان	مبلغ برآورد تجهیز و برچیدن کارگاه	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
تجهیز و برچیدن کارگاه	۱'۷۷۰'۰۰۰'۰۰۰	۲'۶۴۱'۷۰۰'۰۰۰	۱/۲۱۰۰


مقداشرفی


مجتبی جنبی


ارومیه

۷۷۷

۷: ۰۰۰۰

۱۳۰۱

ردیف	عنوان	مبلغ رشته پس از اعمال تسامی ضرایب	مبلغ پیش‌بهای تسامی و ضرایب تسامی ضرایب و ضرایب تسامی ضرایب	۱/۱۱/۰۰
۱	انتخاب	۲۹,۴۷۱,۱۸۴,۲۰۰	۴۷,۷۷۱,۰۹۸,۵۲۴	
۲	تاسیسات برقی	۵۲۲,۷۸۵,۴۴۰	۴۸۱,۱۶۰,۱۷۳	
۳	تاسیسات مکانیکی	۴۸۳,۱۴۴,۹۲۵	۵۲۴,۹۲۴,۰۴۰	
۴	خطوط انتقال آب	۱۸,۰۸۴,۴۴۴,۷۱۰	۱۱,۱۲۴,۱۴۴,۲۷۷,۱۱	
۵	شبکه توزیع آب	۵۲۷,۶۱۸,۴۴۲	۱۰۴,۶۴۴,۰۵۴	
۶	شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب	۱,۱۷۴,۴۷۴,۴۵۰	۱,۴۲۴,۲۲۵,۴۲۴	
	تجهیزات و برقی	۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
	جمعاً	۴,۴۱۱,۷۷۰,۴۵۰	۵,۱۲۵,۴۴۱,۰۵۴	

مبلغ به ریال

تاریخ: ۱۳۰۱/۰۵/۰۹

محل اجرا: ارومیه

شماره پرونده:

ارومیه

پرونده: عملیات تکمیلی محترم ۵۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی خانگی گلشهر

جدول (ب) : مبلغ پیش‌بهای برای هر رشته ، تجهیزات و برقی کارگاه و ضرایب تسامی ضرایب و ضرایب تسامی ضرایب

فصل پنجم :
الف- شرایط مناقصه

محمد اشرفی
۹۹

مجتبی سبحانی
۸



شرکت آب وفاضلاب آذربایجان غربی

شماره حساب: ۱۱۰۵۱
ادوم انجمن
شماره حساب: ۱۱۰۵۱

شرایط مناقصه

فرم شماره ۲

موضوع مناقصه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه

داوطلب مشارکت در مناقصه بایستی اسناد و مدارک مربوط به پاکات (الف، ب و ج) و (پاکت ارزیابی کیفی مطابق اسناد ارزیابی کیفی در صورت فشرده بودن مناقصه) را به ترتیب بندهای ذیل تنظیم و در موعد مقرر در سامانه الکترونیکی دولت به نشانی www.setadiran.ir بارگذاری نمایند.

- هر یک از شرکت کنندگان که نسبت به مفهوم اسناد و مدارک مناقصه ابهامی داشته باشد باید در مدت تعیین شده در سامانه مراتب را کتباً به دستگاه مناقصه گزار اطلاع داده و تقاضای توضیح کتبی نماید.
- تمام اسناد مناقصه از جمله کلیات و شرایط مناقصه باید به مهر و امضای الکترونیکی (مطابق دستورالعمل ارائه شده در سامانه ستاد) پیشنهاد دهنده برسد و همراه با پیشنهاد قیمت در سامانه بارگذاری گردد.
- صرفاً اسناد پاکت های پیشنهاد (ب) و (ج) دارای امضای الکترونیکی مورد پذیرش است. در جلسه بازگشایی پاکت های (ب) و (ج)، اسناد فیزیکی (کاغذی) و اسناد فاقد امضای الکترونیکی (دارای مهر گرم) به هیچ وجه مورد پذیرش نیست.
- برندگان اول و دوم مناقصه براساس قانون برگزاری مناقصات، آئین نامه تعیین برنده مناقصه، آئین نامه معاملات دولتی و دیگر مقررات و حسب نیاز تجزیه بهای ارائه شده توسط پیشنهاد دهنده، تعیین می شوند.
- اصل کلیه مدارک درخواستی طبق بندهای زیر که در سامانه بارگذاری شده است قبل از عقد قرارداد از برنده مناقصه اخذ خواهد شد.
- منظور از پیشنهاد مناقصه، تمام اسناد و مدارک مشروحه در بندهای ذیل است که حسب مورد در داخل یکی از سه پاکت (الف)، (ب) یا (ج) قرار داده می شوند.

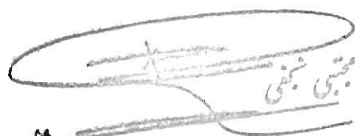
اسناد و مدارک مناقصه که از طرف دستگاه مناقصه گزار در اختیار داوطلبان مشارکت در مناقصه قرارداد شده است باید برطبق شرایط مناقصه و نیز سایر دستورالعمل ها و مقررات، تکمیل و تنظیم شده و همراه سایر مدارک درخواستی در پاکتهای (الف)، (ب) و (ج) در سامانه ستاد بارگذاری گردد.

۱- مدارک و اسنادی که باید در پاکت (الف) قرارداد داده شود عبارتند از:

تضمین شرکت در مناقصه بمبلغ اعلام شده در سامانه ستاد و آگهی روزنامه که باید به یکی از صورتهای ذیل ارایه گردد:



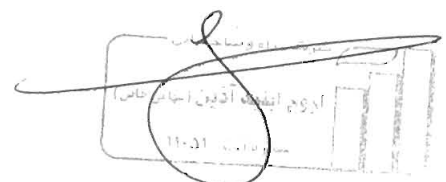
۲۵۰



۴



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی



۱-۱- واریز نقدی به حساب جاری شماره 4001009807146032 (شماره شبا ۹۰۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۰۰۹۸۰۷۱۴۶۰۳۲ IR و شماره شناسه واریزی ۹۷۰۲۱۶۹۰۰۲۵۵۰۰۰۰۰۰۰۱۰۲۲۰۰۵۸۰۵۴) نزد بانک مرکزی ایران (برای خرید های با اعتبار منابع عمومی و سایر منابع)

۲-۱- ضمانت نامه بانکی به نفع کارفرما .

توضیح ۱- پاکت الف حاوی اصل ضمانتنامه علاوه بر بارگذاری در سامانه بایستی قبل از آخرین مهلت ارسال پیشنهاد ها بصورت فیزیکی نیز پس از رویت دفتر قراردادها تحویل دبیرخانه به نشانی ارومیه چهار راه مخابرات ، شرکت آب و فاضلاب آذربایجانغربی گردد.

توضیح ۲- مدت ضمانتنامه فوق باید حداقل سه ماه از تاریخ افتتاح پیشنهاد قیمت بوده و برای سه ماه دیگر قابل تمدید باشد.

توضیح ۳- فرمت تضمین شرکت در مناقصه بایستی مطابق فرمت برابر نمونه مندرج در اسناد که به تأیید هیأت دولت رسیده است ارائه گردد.

۲- اسناد و مدارکی که باید در پاکت (ب) در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (صرفاً در قالب یک فایل) بارگذاری گردند عبارتند از :

۲-۱ شرایط مناقصه (فرم شماره ۲)

۲-۲ برگ تعهد نامه پیشنهاد دهنده در مورد عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان دولت در معاملات دولتی (فرم شماره ۳). مناقصه گرانی که به صورت مشارکت مدنی در مناقصه شرکت می کنند تعهدنامه شمول ممنوعیت موضوع قانون منع مداخله کارکنان دولت را بایستی به صورت جداگانه برای هر یک از اعضای مشارکت مدنی ارائه نمایند.

۲-۳ تعهدنامه اجرا و پذیرش مسئولیتهای ناشی از مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و پیمان (فرم شماره ۴).

۲-۴ اسناد مناقصه که توسط دستگاه مناقصه گزار تهیه و تمامی صفحات آن توسط پیشنهاد دهنده مهر و امضای الکترونیکی (مطابق دستورالعمل سامانه ستاد) گردیده است.

۲-۵ داوطلبین مشارکت در مناقصه مشمول بخشنامه ۳۹۰۳۹/ت/۲۶۵۱۰ مورخ ۸۸/۲/۸ وزارت امور اقتصادی و دارایی موظف به ارائه مدارک و مستندات مصدق مربوط به صورتهای مالی حسابرسی شده شرکت خود را مطابق مفاد بخشنامه مذکور به همراه سایر مدارک پاکت ب تسلیم دستگاه مناقصه گر نمایند. بدیهی است در

۲۵۱



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

بجی شهنی
۱۹

اداره منطقه آذین (سایه ناس)
تاریخ: ۱۳۰۵۱

صورت مشمولیت مناقصه گر و عدم ارائه مدارک یاد شده پیشنهاد قیمت آن شرکت مردود و پاکت «ج» عیناً مسترد می گردد. در صورت عدم مشمولیت مناقصه گر باید آخرین اظهار نامه مالیاتی را نیز در پاکت ب ارائه نماید. ضمناً برنده مناقصه متعهد می گردد در صورت مشمول بودن این بند نسبت به ارائه تاییدیه جامعه حسابداران رسمی ایران قبل از انعقاد قرارداد اقدام نماید در غیر اینصورت برابر مقررات نسبت به ضبط ضمانتنامه شرکت در مناقصه اقدام خواهد شد. (برای مناقصات با مبلغ کمتر از ده برابر نصاب معاملات متوسط این بخشنامه مصداق نداشته و نیازی به ارائه گزارش صورتهای مالی حسابرسی شده و یا اظهار نامه مالیاتی نمی باشد).

۲-۶ تصویر مدارک ذیل:

- ۲-۶-۱ مصدق اساسنامه و آخرین صورتجلسه تعیین درصد سهام اعضا
- ۲-۶-۲ مصدق روزنامه آخرین آگهی تغییرات شرکت در مورد اعضای اصلی هیات مدیره و دارندگان امضای مجاز پیشنهاد دهنده برای اسناد مالی و تعهد آور با مدت فعالیت هیأت مدیره .
- ۲-۶-۳ گواهینامه صلاحیت پیمانکاری و گواهینامه صلاحیت ایمنی HSE به نام شرکت از اداره کار .
- ۲-۶-۴ ظرفیت از سایت معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی به تاریخ یک روز قبل از ارسال اسناد مناقصه.
- ۲-۶-۵ کد اقتصادی.
- ۲-۶-۶ کد شناسه ملی.
- ۲-۶-۷ کارت ملی صاحبان مجاز تعهد آور پیشنهاد دهنده .
- ۲-۶-۸ کپی شناسنامه صاحبان مجاز تعهد آور پیشنهاد دهنده .
- ۲-۶-۹ ارائه گواهی امضای تأیید شده توسط دفاتر اسناد رسمی برای صاحبان امضاء مجاز تعهد آور.
- ۲-۶-۱۰ فرم تعهد نامه رعایت قانون مبارزه با پولشویی، کد پستی اقامتگاه قانونی برای اشخاص حقوقی و محل سکونت برای اشخاص حقیقی.

۲-۶-۱۱ فرم خود اظهاری صلاحیت و ظرفیت آماده بکار.

۲-۶-۱۲ الحاقیه های صادره از سوی مناقصه گزار در طول برگزاری مناقصه .

۲۵۲

جیتی بنی
۱۹



شرکت آب وفاضلاب آذربایجان غربی


۱۱۰۵۱

۱۳-۶-۲ ارائه گواهی معتبر ثبت نام مؤدیان مالیاتی و ثبت نام در نظام مالیات بر ارزش افزوده.

۱۴-۶-۲ نقشه های اجرایی

۳-۱- اسناد و مدارکی که باید در پاکت (ج) در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت بارگذاری گردند عبارتند از :

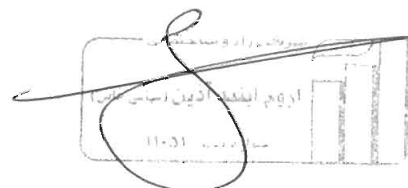
- ۳-۲- برگ پیشنهاد قیمت که باید طبق فرم شماره ۵ تکمیل شده باشد.
- ۳-۳- اوراق و جداول مربوط به تجزیه بهاء موضوع بخشنامه شماره ۹۶/۱۲۳۲۵۷۹ تاریخ ۳۱/۰۳/۱۳۹۶ که برای معاملات با برآورد بیش از حدنصاب معاملات متوسط الزامی بوده و برای کارهای کمتر از مبلغ یاد شده چنانچه به تشخیص دستگاه اجرایی، جداول مربوطه در اسناد ضمیمه شده باشد بایستی تکمیل و ارائه گردد.
- ۳-۴- دستورالعمل نحوه ارائه پیشنهاد قیمت به تفکیک فصل های فهرست بها به شماره ۱۰۰/۷۶۵۷۴ تاریخ ۱۳۸۷/۸/۱۹ برای معاملات بیشتر از بیست برابر نصاب معاملات متوسط الزامی بوده و برای مبالغ کمتر چنانچه بر اساس تشخیص دستگاه اجرایی، جداول مربوطه در اسناد ضمیمه شده باشد بایستی تکمیل و ارائه گردد.
- ۴- چنانچه دستگاه مناقصه گزار اسناد و مدارکی را می خواهد که در بندهای فوق این فرم نوشته نشده است، شرح این اسناد و مدارک بر حسب آنکه در پاکت الف، ب یا ج قرارداده می شوند طی الحاقیه و یا اصلاحیه اعلام خواهد شد و این اسناد نیز جزو اسناد لاینفک مناقصه و پیمان می باشند.
- ۵- پیشنهاد دهنده باید تمام اسناد و مدارک مناقصه را که در بندهای فوق ذکر شده بدون تغییر حذف و یا قراردادن شرط در آن، تکمیل، تنظیم و مهر و امضاء الکترونیکی نموده و در سامانه بارگذاری نماید.
- ۶- پیشنهادهای مناقصه باید از هر حیث کامل و بدون قید شرط بوده و هیچ نوع ابهام، خدشه و عیب، نقص و قلم خوردگی نداشته باشد. در صورت وجود خدشه یا نقص در اسناد و مدارک مناقصه، یا ارائه پیشنهاد مشروط، مبهم و برخلاف شرایط مناقصه و یا نداشتن تضمین کافی یا نامعتبر، آن پیشنهاد مردود است.
- ۷- هر گونه توضیح یا تجدید نظر یا حذف و اضافه نمودن اسناد و مدارک مناقصه و نحوه تغییر و تسلیم آنها، از سوی دستگاه مناقصه گزار در سامانه ستاد اعلام و جزو اسناد و مدارک پیمان منظور خواهد شد.
- ۸- مناقصه گزار حق تغییر اصلاح یا تجدید نظر در اسناد و مشخصات را قبل از انقضای مهلت تسلیم پیشنهادها برای خود محفوظ می دارد و اگر چنین موردی پیش آید مراتب در سامانه ستاد درج خواهد شد.


۶۵۳


۴



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی



۹- به استناد جزء یک بند الف ماده ۲۴ قانون برگزاری مناقصات ، مناقصه گزار در بار اول برای مناقصات عمومی فاقد ارزیابی کیفی اختیار گشایش و رسیدگی به پیشنهادات واصله به تعداد سه پیشنهاد و در تجدید بعدی به تعداد موجود را برای خود محفوظ می دارد.

۱۰- رقم پیشنهاد قیمت باید برای کل کار و به عدد و حروف در برگ پیشنهاد نوشته شود. برای تعیین برنده مناقصه ارقامی که به حروف نوشته شده ملاک عمل خواهد بود و پیشنهادی که قیمت کل به حروف را نداشته باشد مردود است .

۱۱- برنده مناقصه با استناد ماده ۲۰ قانون برگزاری مناقصات و بر اساس دستورالعمل تعیین دامنه قیمت های متناسب پیشنهادی در مناقصات یک مرحله ای و دو مرحله ای موضوع بخشنامه شماره ۹۴/۱۵۸۷۶۴ مورخ ۹۴/۰۷/۱۳ تعیین نماید و چنانچه قیمت پیشنهادی دو یا چند مناقصه گر یکسان باشد اولویت با مناقصه گری می باشد که امتیاز ارزیابی بیشتری کسب کرده است و در صورت عدم امکان تعیین برنده بر اساس نتایج ارزیابی، قرعه کشی ملاک عمل خواهد بود.

۱۲- برنده مناقصه باید حداکثر تا پانزده روز پس از ابلاغ کارفرما به او ، با سپردن تضمین اجرای تعهدات براساس قیمت پیشنهادی خود ، به انعقاد پیمان مبادرت نماید . در غیر اینصورت تضمین شرکت او در مناقصه ، بدون هیچ تشریفات قضایی به نفع کارفرما ضبط می شود و حق هیچ گونه اعتراضی ندارد .

۱۳- در صورتی که برنده مناقصه در مهلت پیش بینی شده حاضر به انعقاد پیمان نشود ، نفر دوم به عنوان برنده مناقصه اعلام می شود و چنانچه او نیز با توجه به موارد یاد شده بالا ، حاضر به انعقاد پیمان نشود ، تضمین شرکت او هم به نفع کارفرما ضبط می شود و مناقصه تجدید خواهد شد .

۱۴- پس از تعیین نفرات اول و دوم مناقصه ، تضمین شرکت در مناقصه نفرات بعدی ، بلافاصله مسترد می شود .

۱۵- شایان ذکر است احراز شرایط مناقصه گر موضوع بخشنامه شماره ۹۴/۱۵۸۷۶۴ مورخ ۹۴/۰۷/۱۳ به منزله برنده بودن قطعی در مناقصه نبوده و اعلام نتیجه نهایی پس از بررسی سایر موارد از جمله آنالیز قیمت پیشنهادی وی صورت خواهد پذیرفت.

۱۶- در مناقصاتی که به صورت هم زمان برگزار می گردد چنانچه پیشنهاد مناقصه گری در یکی از مناقصات حائز شرایط کمترین پیشنهاد قیمت مناسب باشد، سایر پیشنهادات مناقصه گر مذکور در مناقصات بعدی بنا به تشخیص کارفرما گشوده نخواهد شد.

۱۷- در صورتیکه مبلغ کار مورد مناقصه با در نظر گرفتن کارهایی که اخیراً برنده شده و یا قرارداد منعقد نموده باشد هنوز به معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور اعلام نشده از ظرفیت ارجاع کار و یا تعداد کار مجاز شما تجاوز

۴۴



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

مجتبی نبی

شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

مینماید مراتب را کتباً به دستگاه مناقصه گزار و دفتر امور مشاوران و پیمانکاران معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور اطلاع دهید. مشارکت شما در این مناقصه مشروط به داشتن ظرفیت آزاد ارجاع کار می باشد لذا در صورت عدم اعلام به موقع به دستگاه مناقصه گزار و احراز شرایط مذکور کلیه مسئولیت های بعدی به عهده مناقصه گر خواهد بود. بدیهی است با متخطیان مطابق قانون رفتار خواهد شد.

- ۱۸- برندگان اول و دوم مناقصه بر اساس قانون برگزاری مناقصات، آیین نامه تعیین برنده مناقصه، آیین نامه معاملات دولتی، و دیگر مقررات حاکم تعیین می شوند.
- ۱۹- هرگاه اطلاع حاصل شود که پیشنهاد دهندگان با هم تبانی کرده اند طبق ماده ۵۶ آیین نامه تشخیص صلاحیت پیمانکاران ساختمانی، تاسیساتی و تجهیزاتی و نحوه ارجاع کار به آنها با آنان رفتار خواهد شد.
- ۲۰- رفتار پیمانکاران در پاسخ به دعوتنامه مشارکت در مناقصه و رعایت مهلت های مقرر به سازمان برنامه و بودجه استان آذربایجان غربی اعلام می شود تا با پیمانکاران متخلف بر اساس ضوابط مربوط رفتار شود.
- ۲۱- حضور شرکت هایی با اعضای هیات مدیره مشترک در مناقصات ممنوع بوده و در صورت تحقق چنین امری، پیشنهاد هر دو شرکت مردود و از روند مناقصه حذف خواهند شد.
- ۲۲- حضور یکی از اعضای هیات مدیره یا یک نفر نماینده با ارائه معرفی نامه معتبر از طرف هر یک از پیشنهاددهندگان در جلسات بازگشایی پاکات مناقصه آزاد است

مهر و امضای مجاز پیمانکار

امضای دستگاه مناقصه گزار

تاریخ:



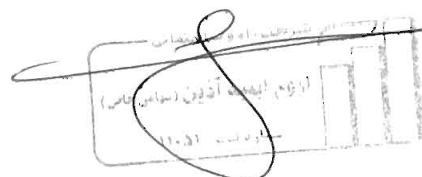
۴۵



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی



۴۶



فصل پنجم :

ب - فرما

محمد اشرفی
۱۵۶

مجتبیٰ عینی
۳



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

اداره منطقه آذریون نسیم خانرا
سازمان آب و فاضلاب آذربایجان غربی

فرم شماره ۳

تعهد نامه پیشنهاد دهنده در مورد عدم شمول قانون منع مداخله

کارمندان در معاملات دولتی مورخ ۱۳۳۷/۱۰/۲۲

مربوط به مناقصه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه

این پیشنهاد دهنده با امضاء ذیل این ورقه بدینوسیله تایید می نماید که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون منع مداخله کارمندان دولت در معاملات دولتی مصوب دی ماه ۱۳۳۷ نمیشود و چنانچه خلاف این موضوع به اثبات برسد، کارفرما یا مناقصه گزار حق دارد که پیشنهاد ارائه شده برای مناقصه فوق را مردود و تضمین شرکت در مناقصه را ضبط نماید.

همچنین قبول و تایید می گردد که هرگاه این پیشنهاد دهنده برنده مناقصه فوق تشخیص داده شود و به عنوان پیمانکار پیمان مربوط را امضاء نماید و خلاف اظهارات فوق در خلال مدت پیمان (تا تحویل موقت) به اثبات برسد یا چنانچه افرادی را که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون فوق هستند در این پیمان سهام و ذی نفع نماید و یا قسمتی از کار را به آنها محول کند کارفرما حق خواهد داشت که قرارداد را فسخ و ضمانت نامه انجام تعهدات پیمانکار را ضبط و خسارات وارده در اثر فسخ پیمان و تاخیر اجرای کار را از اموال او اخذ نماید. تعیین میزان خسارات وارده به تشخیص کارفرما می باشد.

این پیشنهاد دهنده متعهد می شود چنانچه در حین اجرای پیمان به دلیل تغییرات و یا انتصابات در دستگاه دولت مشمول قانون مزبور گردد مراتب را بلافاصله به اطلاع کارفرما برساند تا طبق مقررات به پیمان خاتمه داده شود، بدیهی است چنانچه این پیشنهاد دهنده مراتب فوق را بلافاصله به اطلاع نرساند نه تنها کارفرما حق دارد پیمان را فسخ نموده و ضمانت نامه های مربوط را ضبط نماید بلکه خسارات ناشی از فسخ پیمان و یا تاخیر در اجرای کار را نیز بنا به تشخیص خود از اموال این پیشنهاد دهنده وصول خواهد نمود.

مضافاً این پیشنهاد دهنده اعلام می دارد که بر مجازاتهای مترتب بر متخلفین از قانون فوق آگاهی کامل دارد و در صورت تخلف مستحق مجازاتهای مربوطه می باشد.

نام پیشنهاد دهنده: شرکت اردم آذین

تاریخ: ۱۴۲۵/۵/۲۸

نام و نام خانوادگی و سمت و امضاء صاحبان امضاء مجاز و تعهد آور و مهر پیشنهاد دهنده
محمد شریفی - مدیر عامل
فرم شماره ۴
ارومیه - منطقه آذین آب

محمد شریفی
۴

«بسمه تعالی»

تعهدنامه اجرا و پذیرش مسئولیت های ناشی از مقررات و اسناد و مدارک

عمومی مناقصه و پیمان

مربوط به مناقصه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه

الف - بدینوسیله تایید می نماید که مهر و امضاء مجاز این پیشنهاد دهنده در آخر این اوراق نشان دهنده اطلاع کامل این پیشنهاد دهنده از متن قوانین، مصوبات، آیین نامه ها، دستورالعملها، بخشنامه ها و به طور کلی اسناد و مدارک نامبرده شده در بند ج ذیل می باشد.

ب - همچنین بدینوسیله تایید می نماید که اسناد و مدارک موضوع بند ج ذیل نیز جزو اسناد و مدارک این مناقصه و پیمان است و متن و مفاد و ترتیبات مقرر شده در آنها در ارتباط با این مناقصه و پیمان، مورد قبول این پیشنهاد دهنده بوده و تمامی مسئولیت های لازم و نیز اجرای کامل آنها نیز بدینوسیله توسط این پیشنهاد دهنده تقبل و تعهد می شود.

ج - فهرست مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و پیمان:

- ۱- قانون برگزاری مناقصات به شماره ۱۳۰۸۹۰ مورخ ۱۳۸۳/۱۱/۱۷ و مصوبات بعدی مربوطه.
- ۲- مصوبه ۱۲۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۲۲ آذر ۱۳۹۴ هیئت وزیران در مورد نوع و نحوه و میزان اخذ تضمین برای مناقصه ها و عقد پیمانهای پیمانکاری و حسن انجام کار و پیش پرداخت.
- ۳- آیین نامه و مقررات حفاظتی کارگاههای ساختمانی.
- ۴- ماده ۱۲۷ قانون مجازات عمومی در مورد حفظ آثار مذهبی یا ملی یا تاریخی.
- ۵- آیین نامه اجرائی تبصره ۶۶ قانون بودجه سال ۱۳۶۶ کل کشور در مورد نحوه بهره برداری از معادن شن و ماسه.
- ۶- نمونه پیمان و شرایط عمومی پیمان.
- ۷- دستورالعمل نحوه واگذاری کار تاسیساتی همراه کار ساختمانی (بخشنامه شماره ۴۳۶۶-۱۵۸۹۵/۵۰-۱ مورخ ۱۳۶۸/۱۰/۲۱ و ۱۰۵/۲۰۶۹-۵۰/۴۲۹۳ مورخ ۸۰/۲/۳۱ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور).
- ۸- دستورالعمل محاسبه آهن مصرفی مورد نیاز طرحهای عمرانی (بخشنامه شماره ۱۶۱۰۶/۶۷۷۰-۱ مورخ ۱۳۶۰/۱۲/۱۳ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور).

فرم شماره ۴

۷۵۸



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

مجیدی نبینی

فرم شماره ۴

صفحه ۳ از ۳

۱۶- بخشنامه های شماره ۱۱۰۸۲/۵۴/۵۰۹۰ مورخ ۱۳۶۲/۹/۲ و شماره ۱۵۱۸۸/۵۴/۱۳۰۰ مورخ ۱۳۶۲/۴/۸

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور در مورد نحوه محاسبه میزان تاخیرات مجاز حاصل از تاخیر در پرداخت صورت وضعیت ها.

۱۷- کلیه تصویب نامه ها، بخشنامه ها و دستورالعمل های مندرج در این اسناد.

۱۸- بخشنامه شماره ۱۷۵۷۶/د/۴۵۰۷ مورخ ۵۵/۱۲/۲۸ سازمان مدیریت و برنامه ریزی در مورد بیمه کارها

موضوع بند ب ماده ۲۱ شرایط عمومی پیمان.

۱۹- سایر مقررات جاری که به هر نحو در ارتباط با این مناقصه و پیمان و اجرای آن می باشد.

نام و نام خانوادگی و امضاء مجاز و تعهدآور و مهر پیشنهاد دهنده: **شرکت اروم اهن آذرین - عبدالرشید کبیری - مدیر عامل** : تاریخ ۱۴۰۲ / ۵ / ۲۸
مراتب مشروح در این فرم در ارتباط با تکالیف و وظایف و اختیارات و مسئولیتهای ناشی از پیمان و مناقصه، مورد تأیید و قبول این مناقصه گزار و کارفرما نیز بوده و در این مناقصه و پیمان بدان عمل خواهد شد.

مهر و امضای مجاز مناقصه گر

امضای کارفرما

تاریخ ۱۴۰۲ / ۵ / ۲۸

تاریخ ... / ... / ...

(فرم شماره ۵)

۴۴۰



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

مجتبی جنبی

۴۴

برگه پیشنهاد قیمت

امضاء کننده زیر پس از بررسی و آگاهی کامل و پذیرش تعهد اجرا و مسئولیت در مورد مطالب و مندرجات دعوتنامه شرکت در مناقصه، شرایط مناقصه، شرایط خصوصی مناقصه و پیمان، مشخصات فنی عمومی، نقشه‌های کلی و تفصیلی اجرایی، فهرست مقادیر و قیمت‌های برآوردی کار، تعهدنامه اجرا و قبول مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و پیمان، تعهدنامه شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی بطور کلی تمامی مدارک و اسناد مناقصه عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه و پس از بازدید کامل از محل کار و با اطلاع کامل از جمیع شرایط و عوامل موجود از لحاظ انجام کارهای مورد مناقصه پیشنهاد می‌نمایم که:

۱- عملیات موضوع مناقصه فوق را براساس شرایط و مشخصات مندرج در اسناد و مدارک مناقصه و پیمان

(به عدد)

۷۵۱۲۵ ۴۴۵ ۳۹۴

(به حروف) هفتاد و پنج میلیارد و یکصد و بیست و پنج میلیون و چهارصد و هشتاد و پنج هزار و صد و نود و چهار ریال

۲- چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد و به عنوان برنده مناقصه انتخاب شوم تعهد می‌نمایم که:

الف: اسناد و مدارک پیمان را بر اساس مراتب مندرج در اسناد و مدارک مناقصه امضاء نموده و همراه تضمین انجام تعهدات حداکثر ظرف مدت پانزده روز از تاریخ ابلاغ به عنوان برنده مناقصه (باستثنای روزهای تعطیل) تسلیم نمایم.

ب: ظرف مدت مقرر در پیمان، ماشین‌آلات و تجهیزات لازم را در محل کار مستقر ساخته و شروع بکار نمایم و کلیه کارهای موضوع پیمان را در مدت مندرج در اسناد و مدارک مناقصه به اتمام برسانم.

۳- تأیید می‌نمایم که کلیه ضمانت اسناد و مدارک مناقصه جزء لاینفک این پیشنهاد محسوب می‌شود.

۴- اطلاع کامل دارم که دستگاه مناقصه‌گزار الزامی برای واگذاری کار به هر یک از پیشنهادها ندارد.

۵- اعتبار قیمت پیشنهادی به مدت شش ماه می‌باشد.

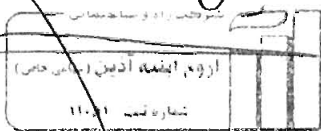
۶- اطلاع کامل دارم که تأمین کلیه ماشین‌آلات و مصالح مورد نیاز مطابق مشخصات اسناد مناقصه و انجام آزمایشهای لازم برای تعیین مشخصات و کیفیت با برنده مناقصه می‌باشد.

نام پیشنهاد دهنده: شرکت اروم ابنیه آذین

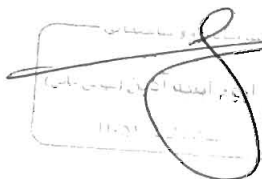
نام و نام خانوادگی و سمت و امضاء مجاز و تعهدآور و مهر پیشنهاد دهنده.

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۵/۰۹

عبدالله بنی - مدیر عامل



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی



عبدالله بنی

فرم شماره (۴)

بسمه تعالی

نمونه فرم بیمه نامه‌ها ، کارها

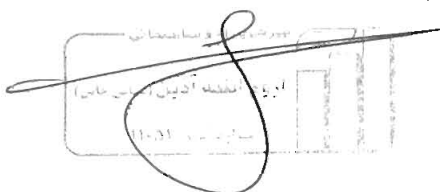
مربوط به عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه
این پیشنهاد دهنده با امضاء ذیل این ورقه بدینوسیله تأیید می‌نماید که چنانچه به عنوان برنده مناقصه فوق انتخاب گردد در موقع عقد قرارداد آن قسمت از عملیات موضوع قرارداد مزبور را بطوریکه در شرایط مناقصه و ماده ۲۱ شرایط عمومی پیمان پیش‌بینی شده است در مقابل خطرات احتمالی مربوط به اجرای عملیات نزدیکی از شرکتهای بیمه مورد قبول کارفرما بشرح جدول زیر بیمه نماید.

عملیات موضوع بیمه	حوادث موضوع بیمه	مبلغ کل مورد بیمه	هزینه بیمه

ضمناً تأیید می‌نماید که جدول فوق‌الذکر با اطلاع کامل از نرخ بیمه و فرانشیز و غیره تکمیل و در پاکت (ج) تسلیم شده است.

همچنین تأیید می‌شود در موقع مبادله قرارداد بیمه‌نامه مربوط تنظیم و تسلیم گردد و چنانچه بعلت تشریفات بیمه یا هر علت دیگر این امر میسر نشود تا حداکثر سه ماه پس از مبادله قرارداد مکلف به تسلیم بیمه‌نامه مربوط بوده و در صورت تأخیر آنگاه دستگاه اجرائی مطابق ماده ۲۱ شرایط عمومی پیمان رسماً در این مورد اقدام خواهد نمود و البته چنانچه در این خلال حوادث سوئی پیش آمد نماید که به عملیات انجام شده آسیب وارد نماید این پیشنهاد دهنده مسئول خسارات ناشیه می‌باشد.

نام و نام خانوادگی و سمت مهر و امضاء پیشنهاد دهنده برای اسناد مالی و تعهد آور:



محمد شریفی - مدیر عامل

محمد شرفی
۴۴۲



شرکت آب وفاضلاب آذربایجان غربی

محمد شرفی

بسمه تعالی

فرم خود اظهاری صلاحیت و ظرفیت آماده بکار

پیمانکاری / شرکت: **اروم ایند آذربایجان**

مطابق ماده ۱۸ آیین نامه ارجاع کار در جهت رعایت ظرفیتهای اجرایی اعلام می‌دارد:

- ۱- صلاحیت این پیمانکاری در رتبه / پایه ۵ رشته آب با کل ظرفیت اجرایی ۷۱۵۹۸۹ میلیون ریال
 میلیون ریال میباشد.
- برای مشارکت در ارزیابی مناقصه پروژه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه به مبلغ ۴۲۱۱۷ میلیون ریال
 اولیه ۶۲,۰۸۷,۱۴۴,۹۵۳ ریال این پیمانکاری، کار در دست اجرا ندارد کار در دست اجراء دارد
- و کارهای در دست اجرا و یا کارهایی که اخیراً برنده شده و قرارداد آنها منعقد نشده است بشرح زیر می‌باشد:

عنوان قرارداد	رشته کاری قرارداد	نام کارفرما	مبلغ قرارداد (میلیون ریال)	آخرین مبلغ کارکرد (میلیون ریال)	تاریخ قرارداد
احداث فضای ورزشی روباز در فضای حلقه	ابنیه ساختمان	اداره کل ورزش جوانان آذربایجان غربی	۲۶۹۵۱	۳۷۷۳	۱۴۰۲/۰۱/۱۵
احداث فضای ورزشی روباز پاروق	ابنیه ساختمان	۳۱,۶۷۶	۴۴۳۵	۱۴۰۲/۰۱/۲۱

- ۲- این پیمانکاری با آگاهی از ظرفیتهای اجرایی مربوط، ظرفیت آزاد لازم برای شرکت در فرآیند ارجاع کار پروژه فوق
 اشاره با مبلغ تعیین شده را دارد ندارد
- ۳- این پیمانکاری متعهد می‌گردد چنانچه در فاصله ارزیابی تا مناقصه در پروژه دیگری برنده شود به کارفرما اطلاع دهد.
- ۴- چنانچه اطلاعات درخواستی ارائه نگردیده و یا خلاف واقع بوده و سازمان مدیریت و برنامه ریزی آن را تأیید ننماید، هرگونه مسئولیت آن و رد پیشنهاد بعهد پیمانکار بوده و سازمان مدیریت و برنامه ریزی اختیار دارد مطابق با دستورالعمل رسیدگی به تخلفات با پیمانکار رفتار و از شش ماه تا سه سال محروم از کار نماید.
- مهر و امضای مجاز پیمانکار
 تاریخ: ۱۴۰۲/۰۵/۲۸
- این برگ پس از تکمیل این قسمت توسط دستگاه اجرایی (کارفرما) به اسناد ارزیابی ضمیمه گردد.

پیمانکار فوق اشاره با اطلاعات ارائه شده صلاحیت و ظرفیت لازم برای ارجاع کار مذکور را دارد ندارد

(Handwritten signature and stamp)

(Handwritten signature and stamp)

پیوست بخشنامه شماره ۹۷/۷۴۷۸۹۴ مورخ ۱۳۹۷/۱۲/۲۸

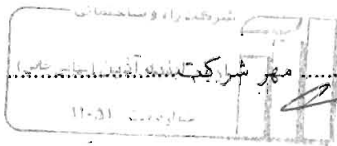
اظهار نامه ظرفیت آماده به کار

از شرکت: اروم ایزنم آذربایجان

به: شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

بدینوسیله اینجانب محمد بشیر زینبی مدیرعامل / نماینده مجاز شرکت اروم ایزنم آذربایجان متعهد می شوم که برای عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه این شرکت دارای ظرفیت آزاد بوده و این کار را در رشته آب پایه ۵ در سامانه ساجات ثبت کنم.

امضای مدیرعامل / نماینده مجاز شرکت: [Signature] مهر شرکت اروم ایزنم آذربایجان تاریخ: ۱۴۰۲/۰۵/۲۸



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

۴۴

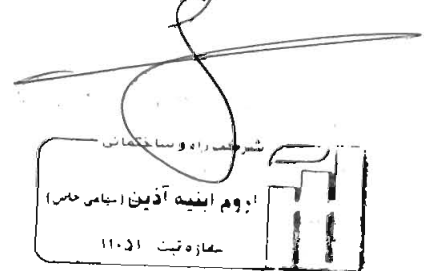
[Signature]
محمد بشیر زینبی

تعهد نامه اعمال قانون مالیات بر ارزش افزوده و پیش گیری و مبارزه با رشوه در

دستگاههای اجرایی

- ۱- کلیه مفاد مصوبه شماره ۷۳۳۷۷/ت ۳۰۳۷۴ هـ مورخ ۷۳/۱۲/۲۲ هیات محترم وزیران به همراه موضوع آیین نامه پیشگیری و مبارزه با رشوه در دستگاههای اجرایی مورد پذیرش طرفین بوده و در صورت ارتکاب طرف قرارداد به یکی از بندهای ماده یک آیین نامه یاد شده کارفرما حق فسخ یک جانبه قرارداد را با سایر اقدامات بعد از فسخ پیمان را برای خود محفوظ می دارد.
- ۲- پیمانکار موظف است در صورتیکه مطابق با ضوابط و دستورالعملهای سازمان مالیاتی کشور به عنوان مودی موضوع مالیات بر ارزش افزوده شناخته شده باشد، مبلغ مالیات بر ارزش افزوده را مطابق قوانین جاری و حاکم در صورت وضعیتهای خود بطور مجزا اعمال نماید.

مهر و امضای مجاز پیمانکار



تخلفاتی

۴۱۵

۴۱



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

تعهد نامه رعایت قانون مبارزه با پول شویی

مربوط به مناقصه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه

الف- بدینوسیله تایید مینماید که مهر و امضاء مجاز این پیشنهاد دهنده در آخر این اوراق نشان دهنده علم و آگاهی کامل از متن و قوانین، مصوبات، آئین نامه ها، دستورالعملها، بخشنامه ها مربوط به قانون مبارزه با پول شویی ۹۲/۲۲۰۴۴/غ مصوب ۱۳۸۶/۱۱/۲ مجلس محترم شورای اسلامی می باشد

ب- این پیشنهاد دهنده متعهد می گردد که آخرین مدرک و اطلاعات مربوطه (شناسنامه ملی، کد پستی اقامتگاه قانونی شخص حقوقی برای اشخاص حقوقی و شماره ملی، کد پستی محل سکونت و تصویر کارت ملی برای اشخاص حقیقی) را بصورت مصدق ارائه داده و هر نوع تغییر در موارد مذکور را بلافاصله اطلاع رسانی نماید.

نام و نام خانوادگی و امضای تعهد آور و مهر پیشنهاد دهنده: شرکت اروم ابنیه آذین
محمد رشید کهنی - مدیر عامل

مهر و امضای مجاز پیمانکار
شرکت اروم ابنیه آذین (سهامی خاص)
شماره ثبت ۱۱۰۵۱
تاریخ ۱۳۸۸/۰۵/۲۸



محمد رشید کهنی
۴۱۶

تعهد نامه پیشنهاد دهنده در مورد عدم شمول بخشنامه ۲۶۵۱۰/ت ۳۹۰۳۹ ک مورخ ۸۸/۲/۸ وزارت
امور اقتصادی و دارایی مربوط به صورت های مالی حسابرسی شده پیمانکار

مربوط به مناقصه: عملیات تکمیلی مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ابنیه فنی جانبی گلشهر ارومیه

این پیشنهاددهنده ضمن اطلاع کامل از مفاد بخشنامه شماره ۲۶۵۱۰/ت ۳۹۰۳۹ ک مورخ ۸۸/۲/۸ وزارت امور اقتصادی و دارایی مربوط به ارایه صورت های مالی حسابرسی شده با امضاء ذیل این ورقه بدینوسیله تایید می نماید که مشمول ارایه صورت های مالی حسابرسی شده در بخشنامه مذکور:

الف) می باشم و صورت های مالی حسابرسی شده شرکت خود را طبق اسناد و مدارک درخواست شده در پاکت ب تقدیم داشته ام.

ب) نمی باشم و چنانچه خلاف این موضوع در خلال برگزاری مناقصه به اثبات برسد، کارفرما یا مناقصه گزار حق دارد که پیشنهاد ارائه شده برای مناقصه فوق را مردود و تضمین شرکت در مناقصه را ضبط نماید. در صورت عدم مشمولیت مناقصه گر باید آخرین اظهار نامه مالیاتی را نیز بصورت مصدق شده در پاکت ب ارائه نماید.

همچنین قبول و تایید می گردد که هرگاه این پیشنهاددهنده برنده مناقصه فوق تشخیص داده شود و به عنوان پیمانکار پیمان مربوطه را امضاء نماید و خلاف اظهارات فوق در خلال مدت پیمان (تا تحویل موقت) به اثبات برسد کارفرما حق خواهد داشت که قرارداد را فسخ و ضمانت نامه انجام تعهدات پیمانکار را ضبط و خسارات وارده در اثر فسخ پیمان و تاخیر اجرای کار را از اموال پیشنهاد دهنده اخذ نماید. تعیین میزان خسارات وارده به تشخیص کارفرما می باشد.

مضافاً این پیشنهاد دهنده اعلام می دارد که بر مجازاتهای مترتب بر متخلفین از قانون فوق آگاهی کامل دارد و در صورت تخلف مستحق مجازاتهای مربوطه می باشد.

۱۴۰۲/۰۵/۲۸

تاریخ: نام پیشنهاد دهنده: شرکت اروم ابنیه آذین

نام و نام خانوادگی و سمت و امضاء صاحبان امضاء مجاز و تعهد آور و مهر پیشنهاد دهنده:



سید شکرتم - مدیر عامل

مخداشیرین

۸۷

شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

مجیدی جنبی

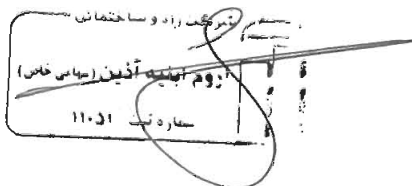
منشور اخلاقی

سپاس پروردگار سبحان را که از آب همه چیز را زنده گردانید و این افتخار را ارزانی ما کرد تا در کنار واژه ای چون آب، حیات انسانها را به نظاره نشسته، وارث چنین خدمت مقدسی به مومنان در گاه حضرت حق باری تعالی باشیم.

با ایمان به رسالت خود،

- خدمت به مردم را توفیق الهی، مسئولیتی خطیر، ارزشمند و افتخار آفرین می دانیم.
- همکاران شرکت را، ارزشمندترین سرمایه برای خدمت به خلق خدا دانسته، به اثرگذاری رفتارشان در **مراجعه** **محترم**، ایمان کامل داریم.
- رعایت ادب، نزاکت، عدالت و انصاف را سرلوحه فعالیتهايمان قرار داده ایم.
- نظم، آراستگی، وقت شناسی و آمادگی برای خدمت به مردم را از اصول اساسی، قطعی و مسلم در موفقیت خود دانسته، پاسخگو بودن در مقابل ایشان را موجب تعالی خود و شرکت می دانیم.
- اجرای موفق برنامه ها و رسیدن به اهداف عالی شرکت، حائز اهمیت ویژه ای است، لیکن ما آن را وسیله ای برای نیل به هدفی بزرگتر، یعنی **ارائه خدمات مناسب و بهتر**، میدانیم.
- ارتقاء کیفیت خدمات، باعث تقویت و استحکام روابط و تعاملات مردم و شرکت است، تلاشها در تمامی زمینه ها، **باید متوجه بهبود خدمات ارائه شده باشد.**

امید آنکه رضایت مردم از خدمات ما، منجر به افزایش آسایش، اطمینان و اعتماد ایشان و موجبات رضایت حق تعالی گردد.



مدیرعامل

۴۱۸



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

وزارت کار و امور اجتماعی

معاونت روابط کار

اداره کل بازرسی کار

آئین نامه

ایمنی امور پیمانکاری

۱۳۸۹

بازرسی راه و ساختمان
ایمنی امور پیمانکاری (اسامی نفر)
شماره ثبت ۱۱۰۵۱

۸۱۹



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

جسی جینی

آئین نامه ایمنی امور پیمانکاری

هدف

به استناد مواد ۱۳، ۸۵ و ۹۱ قانون کار جمهوری اسلامی ایران هدف از تهیه این آیین نامه عبارتست از:

- تعریف الزامات ایمنی (که باید توسط پیمانکار در محیط های کار رعایت گردد)
- تدوین یک استراتژی برای مدیریت پیشگیرانه ایمنی پیمانکاران
- توجه به قوانین و مقررات ایمنی در فعالیت های پیمانکاری
- ایجاد روشی برای پایش عملکرد ایمنی آنها و تشریح مدیریت ایمنی پیمانکاران به منظور بهبود مستمر عملکرد ایمنی پیمانکاران در تمام فعالیت های مجزیه
- ایمن سازی محیط کار و کاهش حوادث ناشی از کار به منظور صیانت از نیروی انسانی و منابع مادی کشور

دامنه کاربرد

این آیین نامه تمام فعالیت های پیمانکاری در کشور را که مشمول قانون کار جمهوری اسلامی ایران می شوند تحت پوشش قرار می دهد.

فصل اول: تعاریف

کارفرما/مناقشه دهنده:

شخص حقیقی یا حقوقی است که اجرای عملیات موضوع پیمان را براساس استناد و مدارک پیمان به پیمانکار واگذار می نماید. در ضمن نمایندگان ایشان در حکم کارفرما می باشند.

سازمان تامین اجتماعی
روزنامه آئین ایمنی (نام)
شماره ثبت ۱۰۵۱



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

۸۲۰

مبانی مبنی

پیمانکار / مناقضه کار

شخص حقیقی یا حقوقی ذیصلاحی است که براساس اسناد و مدارک پیمان، مسئولیت اجرای عملیات پیمان را به عهده می‌گیرد.

فراردها / پیمان:

پیمانی است مکتوب فی مابین کارفرما یا پیمانکار اصلی یا پیمانکار اصلی یا پیمانکاران فرعی یا مابین پیمانکاران فرعی با یکدیگر که بیان‌کننده تعهدات و التزام طرفین قرارداد در موضوع پیمان آنان است. در قرارداد پیمانکاری مواردی از قبیل مشخصات طرفین قرارداد، موضوع، مبلغ، مدت پیمان، تعهدات و اختیارات کارفرما و پیمانکار و تسخ یا خاتمه پیمان مشخص می‌شود.

پیمانکار اصلی:

شخص حقیقی یا حقوقی ذیصلاحی است که براساس اسناد و مدارک پیمان به عنوان مجری اصلی موضوع پیمان شناخته می‌شود.

پیمانکار فرعی:

شخص حقیقی یا حقوقی ذیصلاحی است که پیمانکار اصلی یا وی برای انجام بخشی از امور، قرارداد منعقد نموده و پیمانکار مربوطه ملزم به اجرای تعهدات براساس اسناد و مدارک موضوع پیمان می‌باشد.

صاحب کار:

شخصی است حقیقی یا حقوقی که مالک یا قائم مقام قانونی مالک کارگاه بوده و انجام یک یا چند نوع از عملیات یا فعالیت کارگاه را به یک یا چند پیمانکار محول می‌نماید که در این حالت مطابق تعریف بند اول کارفرما یا مناقضه دهنده نامیده می‌شوند. در صورتی که خود

مشارفتی

سازمان و ساختمان
اداره ثبت اسناد و املاک
شماره ثبت ۱۱۰۵۱



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

۸۲۱
م

راساً یک یا تعدادی کارگر را در کارگاه متعلق به خود بر طبق ماده ۲ قانون کار به کار کمارد از نظر این قانون فارغما محسوب می گردد.

فصل دوم: مقررات

ماده ۱) مطابق ماده ۱۳ قانون کار مقاطعه دهنده (کارفرما) مکلف است قرارداد خود را یا مقاطعه کار (پیمانکار) به نحوی منعقد نماید که در آن مقاطعه کار (پیمانکار) متعهد گردد که تمامی مقررات قانون کار و آیین نامه های مربوط به این قانون را در مورد کارکنان خود اعمال نماید. ماده ۲) پیمانکاران می بایست صلاحیت انجام کار خود را از نظر ایمنی از وزارت کار و امور اجتماعی اخذ نمایند.

تبصره: نحوه تأیید صلاحیت پیمانکاران در دستورالعمل اجرایی که به همین منظور توسط شورای عالی حفاظت فنی تدوین می گردد، لحاظ خواهد شد.

ماده ۳) کارفرما بایستی با پیمانکارانی قرارداد منعقد نماید که صلاحیت انجام کار آنان از نظر ایمنی توسط وزارت کار و امور اجتماعی تأیید شده باشد.

ماده ۴) پیمانکاران اصلی و فرعی مکلفند کلیه قوانین و مقررات، آیین نامه ها و دستورالعمل های حفاظت فنی و بهداشت کار را در طول عملیات پیمان رعایت نمایند.

ماده ۵) کلیه مسئولیت ها و تعهدات طرفین پیمان در مورد ایمنی باید صراحتاً در متن قرارداد لحاظ گردد.

ماده ۶) در هنگام عقد قرارداد لازم است هزینه های مربوط به امور ایمنی محاسبه و در متن قرارداد لحاظ نموده و پیمانکار از ابتدای قرارداد یا نظارت کارفرما موظف به اجرای آن گردد.

ماده ۷) در هنگام عقد قرارداد پیمانکاری لازم است امکانات و منابع مورد نیاز برای انجام اقدامات کنترلی و پیشگیرانه مرتبط با ایمنی حسب مورد توسط طرفین تأمین گردد.

Handwritten signature and notes

۱۸۴۲
Handwritten signature and notes

مهر قرارداد و ساختمان
۱۸۴۲
۱۱۰۳۱



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

ماده ۸) کارفرما می‌بایست بر ارائه آموزش‌های مورد نیاز در زمینه‌های ایمنی از طریق مراجع ذیصلاح به پرسنل تحت پوشش پیمانکاران اصلی و فرعی یا توجه به نوع فعالیت، نظارت نماید.

ماده ۹) کارفرما مکلف است با توجه به قوانین و آیین‌نامه‌های موجود و مقدار قرارداد فی مابین، بر عملکرد ایمنی کلیه پیمانکاران خود نظارت نماید.

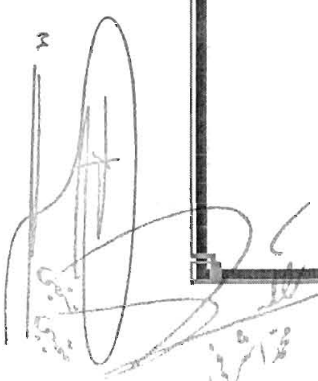
ماده ۱۰) هر گاه صاحب کار اجرایی کلیه عملیات پیمان را از ابتدا تا پایان کار تکلیف یک پیمانکار محول نماید، پیمانکار مسئول اجرای مقررات مرتبط با حفاظت فنی و ایمنی در کارگاه خواهد بود.

ماده ۱۱) هر گاه پیمانکار اصلی یا موافقت کارفرما اجرای قسمت‌های مختلف عملیات پیمان را مطابق مقدار قراردادی به پیمانکار یا پیمانکاران دینگر محول نماید، هر پیمانکار در محدوده پیمان خود مسئول اجرای کلیه مقررات مرتبط بوده و پیمانکار اصلی مسئول نظارت و ایجاد هماهنگی بین آن‌ها خواهد بود.

ماده ۱۲) هر گاه صاحب کار اجرایی عملیات پیمان را به پیمانکاران مختلف محول نماید، هر پیمانکار در محدوده پیمان خود، مسئول اجرای مقررات مرتبط خواهد بود و صاحب کار مسئول ایجاد هماهنگی بین آن‌ها می‌باشد.

ماده ۱۳) پیمانکاران ملزم به ثبت آمار و ارائه گزارش حوادث ناشی از کار به کارفرما جهت ارسال به اداره کار و امور اجتماعی محل مطابق دستورالعمل اجرایی تبصره یک ماده ۶۵ قانون کار جمهوری اسلامی ایران می‌باشند.

این آیین‌نامه مشتمل بر ۳ فصل و ۱۴ ماده به استناد مواد ۸۵، ۹۱، قانون کار جمهوری اسلامی ایران در جلسه مورخ ۱۳۸۸/۱۲/۳ شورای عالی حفاظت فنی و ایمنی و در تاریخ ۱۳۸۹/۳/۵ به تصویب وزیر کار و امور اجتماعی رسیده است.

۶




سهمه تعالی

سهمالتفاحه شرکت در فرآیند ارجاع کار

(کنترل یک شماره یک)

نظر به اینکه [نام متقاضی] با شماره حقیقی حقوقی به نشانی [موضوع ارجاع کار] که پستی [مایل است در ارجاع کار (مخالصه) مراد]

شرکت نماید.

[نام ضمنی] از [نام متقاضی] در مقابل [نام کارفرما/مکان] برابر مبلغ [مبلغ] ریال قرار تعیین نموده می نماید چنانچه [نام کارفرما/مکان] به [نام ضمنی] اطلاع دهد که پیشنهاد شرکت کننده نامبرده مورد قبول واقع شده و موضوع ارجاع کار در بازگه اطلاع رسانی منحصرتاً معاملات درج شده و مشاوره از انسانی بیطرف مرزوما یا نماینده خدمات نامه انجام تعهدات استکف نموده است. تا میزان [مبلغ] ریال کار هزینه را که [نام کارفرما/مکان] بجه نماید. به محض دریافت اولین تقاضای کنسرسی واصله از سوی [نام کارفرما/مکان] اینکه اعتباری به ایات استکف یا قلمه دلیل ویا صدور اظهارنامه یا الحاقی از مجاری قانونی یا قضایی داشته باشد. در وجه یا حواله کرد. [نام کارفرما/مکان] بجه نماید.

مدت اعتبار این ضمانتنامه به ماه است و تا آخر ساعت کاری روز [تاریخ] مه تا آخر شهریور ماه [تاریخ] معتبر می باشد این مدت بخواهد درخواست کنسرسی [نام کارفرما/مکان] رای مدت سه ماه دیگر طول تمدید است و در صورتیکه [نام ضمنی] نتواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا [نام متقاضی] موجب این تمدید را فراهم نکند و [نام ضمنی] را موظف به تمدید نماید. [نام ضمنی] متعهد است بدون اینکه امتیاج به سهالیه مجدد باشد. مبلغ درج شده در این ضمانتنامه را در وجه یا حواله کرد. [نام کارفرما/مکان] پرداخت کند. چنانچه مبلغ این ضمانتنامه در مدت مقرر از سوی [نام کارفرما/مکان] مطالبه شود. ضمانتنامه در صورتی خود به خود باطل و غیرموجه می باشد است. اسم از اینکه مسترد کرده یا مسترد نگردد.

در صورتیکه مدت ضمانتنامه بیش از سه ماه مد نظر کارفرما باشد با اعلام در اسناد فرایند ارجاع کار واقعی در روزنامه کثیرالانتشار پسر خواهد بود در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.

دفتر خدمات دولت

3
[Handwritten signature and stamp]

1101

شماره

۸۷۴
محمد اشرفی

سرمهف راه و ساختمان
ایوم ایشیا آذین (سهامی خاص)
شماره ثبت ۱۱۰۵۱



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

بسمه تعالی
خدمتنامه انجام تعهدات
اکتوبرگ شماره هوا

تاریخ به اینگونه [نام مشتری] باشه حقیقی/حقوقی به نشانی [نام مشتری] که موضوع ارجاع کار در [نام مشتری] اطلاع داده است. قصد انعقاد قرارداد [موضوع قرارداد] دارد از [نام مشتری] در مقابل [نام کارفرما/مهندس] برای مبلغ [ریال لوز] به منظور انجام تعهداتی که موجب قرارداد یاد شده به عهده می گردد قسمتی و امیدی می نماید. در صورتی که [نام کارفرما/مهندس] کتبا و قبل از انقضای سررسید این خدمتنامه به [نام مشتری] اطلاع دهد که [نام مشتری] از اجزای هر یک از تعهدات ناشی از قرارداد یاد شده مختلف و ریزه هست. تا میزان [ریال لوز] هر مولتی را که [نام کارفرما/مهندس] مطالعه کند به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی [نام کارفرما/مهندس] یا تولید ویزه یا بکترین مقام کارفرما بدون آنکه اجزایی به صدور اظهارنامه یا اقدامی از مجاری قانونی و قضایی داشته باشد. با ذکر نوع تخلف در وجه یا موافقه کرد [نام کارفرما/مهندس] پرونده مدت اعتبار این خدمتنامه تا آخر وقت کاری روز است و بنا به درخواست کتبی واصله [نام کارفرما/مهندس] قبل از پایان وقت کاری روز تعیین شده. برای جثاتی که درخواست شود قابل تعدیل می باشد. در صورتی که [نام مشتری] نتواند یا نخواهد مدت این خدمتنامه را تمدید کند و یا [نام مشتری] موجب این تمدید را فراهم نکرده و توافق [نام مشتری] را حاشیه به تعدیل نماید [نام مشتری] متعهد است بدون آنکه اجزایی به مطالعه مجدد باشد. حیاچ در ۷۰ یا در وجه یا حواله کرد [نام کارفرما/مهندس] پرداخت کند. در صورت شبها ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.

دفتر مدیریت دولت

۴
[Handwritten signature]

۲ - ۱۱

ضمیمه

شماره ثبت ۱۱۰۳۱
[Handwritten signature and stamp]



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

۸۲۵

محمد اشرفی

بسمه تعالی

ضمانتنامه پیش پرداخت

(کاربرگ شماره سه)

نظر به اینکه نام متقاضی با شناسه حقوقی به نشانی کد پستی به نام ضامن اطلاع داده است که قرارداد موضوع قرارداد که موضوع ارجاع کار آن در بایگاه اطلاع رسانی مناقصات/معاملات درج شده را با نام کارفرمایینم منقد نموده است و قرار است مبلغ ریال به عنوان پیش پرداخت به نام متقاضی پرداخت شود نام ضامن متعهد است در صورتی که نام کارفرمایینم کتاباً به نام ضامن اطلاع دهد که خواستار باز پرداخت مبلغ پیش پرداخت داده شده به نام متقاضی است هر مبلغی تا میزان پیش پرداخت مستهلک نشده را به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی نام کارفرمایینم بدون اینکه احتیاجی به صدور اطلاع‌آرنامه و یا اقدامی از مجاری قانونی قضایی داشته باشد در وجه یا حواله کرد نام کارفرمایینم بپردازد. اعتبار این ضمانتنامه تا آخر وقت اداری روز است و بنا به درخواست کتبی نام کارفرمایینم واصله تا قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده، برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید می باشد و در صورتی که نام ضامن نتواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا نام متقاضی موجب این تمدید را فراهم نسازد و نتواند نام ضامن را حاضر به تمدید نماید نام ضامن متعهد است بدون آنکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد نام کارفرمایینم پرداخت کند.

مبلغ این ضمانتنامه بنا به درخواست کتبی نام متقاضی که در آن مبلغ پیش پرداخت واریز شده درج شده است، طبق نظر کتبی نام کارفرمایینم که باید حداکثر ظرف سی روز از تاریخ تحویل نامه استعلام نام ضامن به نام کارفرمایینم در مورد مبلغ پیش پرداخت واریز شده واصل گردد، تقلیل داده می شود و در صورت عدم وصول پاسخی از سوی نام کارفرمایینم ضمانتنامه مابذل مبلغی که نام متقاضی اعلام نموده است تقلیل داده خواهد شد.

در صورتی که تمام مبلغ این پیش پرداخت به ترتیب ترمین شده در این ضمانتنامه واریز گردد و مبلغ آن به صفر تقلیل داده شود، این ضمانتنامه خوبه خود باطل و از درجه اعتبار ساقط است، اعم از اینکه اصل آن به بانک مسترد گردد یا نکرده.

در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.

فقر هیئت روات

نمبری

۱۱۰۳

۲
تاریخ

۸۲۶
محمد اشرفی

شماره ثبت ۱۱۰۵



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

بسمه تعالی

سمانه نامه استرداد کسور حسن انجام کار

(کتابچه شماره چهار)

نظر به اینکه نام مشخص با شناسه حقیقی/حقوقی به نامی که پیش
 به نام ضامن اصلاح داده است که مقرر است مبلغ ریال هزار و شصت
 نام کارفرما/مستأجر به عنوان استرداد کسور حسن انجام کار/بازگشت
 بازگشت نام مشخص به نام مشخص پرداخت شود از این رو پس از پرداخت وجه
 مزبور به نام مشخص نام ضامن متعهد است در صورتی نام کارفرما/مستأجر کتابچه و قبل از
 اقسامی سررسید این ضمانتنامه به نام ضامن اصلاح دهد که نام مشخص از اجرائی تسهیلات بانسی
 از قرارداد یاد شده اخلاف ورزیده است. تا مبلغ ریال هزار و شصت نام کارفرما/مستأجر
 مطالبه کند به محض دریافت اولین اقسامی کسری واصله از سوی نام کارفرما/مستأجر بدون آنکه احتیاجی به صدور
 اظهارنامه و یا اذنامی از مجاری قانونی و قضایی داشته باشد. در وجه یا سوله کرد نام کارفرما/مستأجر بپردازد. مدت
 اعتبار این ضمانتنامه تا آخر وقت اداری روز است و بنا به درخواست کسری نام کارفرما/مستأجر
 واصله تا قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید است و در صورتی که
 نام ضامن نتواند یا نتواند مدت این ضمانتنامه را قبل از اقسامی آن تمدید کند یا نام مشخص موجب
 تمدید آن را فراهم نموده و نتواند نام ضامن را حاضر به تمدید نماید نام ضامن متعهد است بدون
 آنکه احتیاجی به عطف به مجدد باشد. مبلغ درج شده در بالا را تر وجه یا سوله کرد نام کارفرما/مستأجر بپردازد کند.

در صورت تسطی ضمانت نامه موضوع به اصلاح سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.

دفتر هیات دولت

۳
 [Handwritten signature]

سری

۱۱-۵۴

شماره ثبت راه و ساختمان
 اژوم (مجلسه آذین ایمنی نس)
 ۱۱-۵۴

۱۴۷
 [Handwritten signature]
 محمد اشرفی

شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

بسمه تعالی

تایید مطالبات به جای ضمانتنامه

(کاربرگ شماره پنج)

نظر به اینکه نام متقاضی با شناسه حقیقی/حقوقی به نشانی کد پستی می پذیرد که مبلغ تایید شده زیر به عنوان ضمانتنامه موضوع قرارداد که موضوع ارجاع کار آن در پایگاه اطلاع رسانی مناقصات/معاملات درج شده نزد نام کارفرما/مالیه از نام کارفرما/مالیه کسر و منظور گردد نحوه ضبط و استرداد مطابق ضوابط آیین نامه تضمین معاملات و شرایط قراردادی است.

نام و نام خانوادگی، مهر و امضاء/امضاهای اسناد تمهیدآور

نام متقاضی

نام کارفرما/مالیه

شماره طرح/پروژه مرتبط با موضوع مطالبات:

موضوع قرارداد مرتبط با معاملات:

شماره و تاریخ قرارداد مرتبط با موضوع مطالبات:

کل مبلغ کارکرد یا حق الزحمه مرتبط با موضوع مطالبات: پرداخت های قبلی به نام متقاضی:

مانده قابل پرداخت قبل از کسور:

مانده پرداخت پس از کسور پیش پرداخت و علی الحساب و... به حروف:

مانده پرداخت پس از کسور پیش پرداخت و علی الحساب و... به عدد:

امضاء و تایید مقام مجاز کارفرما:

امضاء و تایید ذیحساب:

این کاربرگ در دوشنبه تهیه شده یک نسخه در ذیحسابی و یک نسخه در مجری طرح ضمیمه اسناد مربوط گردد

در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.

دفتر هیئت دولت

میری

۱۱. X

شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

شماره ثبت ۱۱۰۵۱



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

۱۲۸

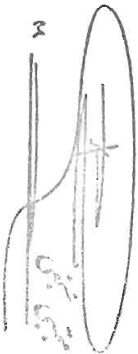
محمد اشرفی

۲
محمد اشرفی

فصل پنجم :

ج-بخشنامه ها و دستورالعمل

۴



۸۲۹

محمد شرفی

شماره راه و ساختمان

روزم اینفینته آکسین (تجارت کاس)

شماره ثبت ۱۱۰۵۱



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی



ریاست جمهوری
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
دفتر زیر نظر

پیشنامه

شماره: ۱۰۵/۴۶۶۷-۵۲/۱۷۵۲	پیشنامه پیمانکاران و پیمانکاران همکاران و واحدهای خدمات مدیریت، طرح و واحدهای خدمات مشاوره پژوهشی
تاریخ: ۱۳۸۰/۰۹/۲۴	
موضوع: رعایت ضوابط فنی، حقوقی و قراردادی در پروژه های عمرانی	
<p>به استناد ماده ۲۳ قانون سرمایه و بودجه، آیین نامه استاندارد های اجرایی مربوط و نیز چهارچوب نظام فنی و اجرایی طرح های عمرانی کشور (موضوع شماره ۱۲۵۲۵/ت/۸۱۴۸۹۸ مورخ ۱۳۷۵/۰۲/۲۷ هیات وزیران) و نیز در اجرای پیشنامه های:</p> <p>- شماره ۷۳۳۹-۷۳۸۸/۵-۱۰۲ مورخ ۱۳۷۲/۰۲/۲۲</p> <p>- شماره ۸۱۲۵-۶۵۸۷/۵-۱۰۲ مورخ ۱۳۷۳/۰۹/۲۱</p> <p>شماره ۷۱۴۰-۷۲۵۸/۵۲-۱۰۲ مورخ ۱۳۷۷/۱۲/۲۳</p> <p>این دستورالعمل از نوع گروه اول (لازم الاجرا) به شرح زیر ابلاغ می گردد.</p> <p>۱- به منظور صرفه جویی در زمان و مصرفه، نظریات، از این پس مترجم قرارداد، به جای مهر و مامور فنی صحیح نظریات و سایر ضوابط مربوط و منضم ساختن آن به دیگر اسناد و مدارک پیمانها و قراردادها، محفل تعیین شده در جدول پیوسته، مقابل عنوان شرح به ضابطه ای که در قرارداد مورد نظر لازم الزامه است، واحد آخرین متون است. چنانچه این اسناد به همراه سایر ضوابط و ضوابط و دستورالعمل های لازم الزامه در قرارداد خواهد بود. بدین ترتیب اسناد ضوابط و دستورالعمل ها تغییر موازنه نامه، شرایط خصوصی، پیوسته های شرح خدمات و حتی الزامه که نام آنها در این جدول درج شده است، باید طبق رویه فنی مهر و امضا و به قرارداد ضمیمه شوند.</p> <p>۲- همه نامه های مستخرج شده نظریات و سایر ضوابط قراردادی، به عنوان واحدها، از طرف این سازمان ابلاغ می گردد. دستگاه های اجرایی، مشاوران، پیمانکاران و سایر عوامل فریبده علاوه بر رعایت موارد فوق، موظفند سایر ضوابط را که تا تاریخ انتشار فهرست معدی توسط این سازمان، تدوین و ابلاغ می شوند، به رده های جدید منتشر شده اضافه نموده و به هنگام انعقاد قرارداد مقابل نام آنها را نیز اضافه نمایند.</p>	

محمد رضا تارن
رئیس هیات مدیره و مدیر عامل
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

۴
محمد شرفی

شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

شماره ثبت: ۱۱۰۵۱

روزم اینیبه آذین (نامی خاص)

محمد شرفی

شرایط عمومی پیمان

شرایط عمومی پیمان ابلاغ شده از سوی سازمان مدیریت و برنامه

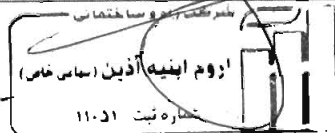
ریزی کشور به شماره ۵۴/۸۴۲-۱۰۸۸/۱۰۲ مورخ ۱۳۷۸/۰۳/۰۳

بر این پیمان حاکم است.

۶
شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

۹۳۱

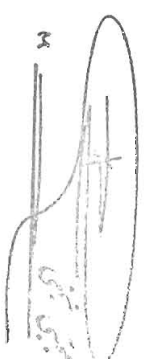
محمد اشرفی



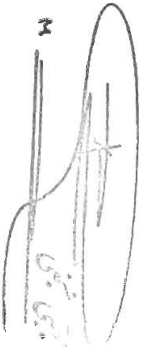
شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

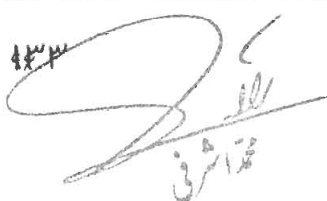
ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	مرتبط با طرح	محل مهر و امضا
۱	۴۳۱۱	شرایط عمومی پیمانها	۱۰۲-۱۰۸۸/۵۴-۸۲۲ ۱۳۷۸/۳/۲	°	
۲	۳۴۱۸	شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاوره	۱۰۵-۸۴۲/۵۴-۲۴۶۰ ۱۳۷۹/۴/۲۹		
۳	۳۴۱۹	شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاوره پژوهشی	۱۰۵-۱۶۷۰/۵۴-۲۷۵۳ ۱۳۷۹/۵/۲۴		
۴	-	شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مدیریت طرح	۱۰۵-۷۳۵/۵۴-۲۰۱ ۱۳۸۰/۱/۲۸		
۵	-	دستورالعمل کاربرد، کلیات، مقدمه، ضوابط و پیوسته‌های مربوط به فهرسی که دربر آورد پیمان از آنها استفاده شده است	-	°	
۶	۲۲۸	آیین نامه خوشکاری سلفختنامی ایران	۱۰۵/۵۸۴۱-۵۴/۲۱۱۱ ۱۳۸۰/۰۵/۰۷	°	
۷	۱۲۳	راهنمای بهره‌رسانی و نگهداری از مخازن آب شهری (بازنگری اول)	۱۰۰/۴۵۸۱۰ ۱۳۹۱/۰۶/۱۲	°	
۸	۱۲۸-۴	مشخصات فنی عمومی نسبت به مکانیکی ساختمانها حلقه چهارم - عاین کاری	۱۰۱/۱۸۳۳۳۹ ۱۳۸۳/۱۰/۰۵	°	
۹	۱۲۳	ضوابط و معیارهای طرح و محاسبه مخازن آب زمینی	۹۵/۴۸۱۳۴۴ ۱۳۹۵/۰۲/۰۷	°	
۱۰	۳۰۳	مشخصات فنی و عمومی کارهای لوله آب و مواصلات شهری	۱۰۱/۹۵۵۷۷ ۱۳۸۴/۰۵/۲۶	°	
۱۱	-	قانون برگزاری مناقصات	۱۳۰۸۹۰ ۱۳۸۳/۱۱/۱۲	°	
۱۲	-	کشی بودن دستور کارها و توافقات	-	°	
۱۳	-	دستورالعمل تنویر موثقت	-	°	
۱۴	-	نحوه ارائه تجربه بها همراه با پیشنهاد قیمت توسط پیمانکاران	۹۶/۱۲۳۲۵۷۹ ۱۳۹۶/۰۲/۳۱	°	
۱۵	-	دستورالعمل تعیین دامنه قیمت های مناسب پیشنهادی در مناقصات یک مرحله ای و دو مرحله ای	۹۶/۱۵۸۷۶۴ ۱۳۹۴/۰۷/۱۳	°	
۱۶	-	مصرف منطقه ای کارهای پیمانکاری	۹۶/۹۹۴۱۶ ۱۳۹۴/۰۴/۳۰	°	
۱۷	-	ضوابط معاملات موضوع ماده (۳) قانون برگزاری مناقصات	۵۷۶۰۷/۹۸۵۳ ۱۳۹۹/۰۲/۰۷	°	
۱۸	-	نحوه ارائه پیشنهاد قیمت از سوی پیمانکاران به تکنیک فصل های فهرست بها	۱۰۰/۷۶۵۷۴ ۱۳۸۷/۰۸/۰۹		
۱۹	-	آیین نامه راهکارهای افزایش شفافیت اجرایی و تقویت حساسیتی	۲۲۲۶۸ ۱۳۸۸/۰۲/۳۰		
۲۰	-	آیین نامه تعیین معاملات دولتی	۵۰۰۶۵۹/۱۱۲۳۴۰۲ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲	°	

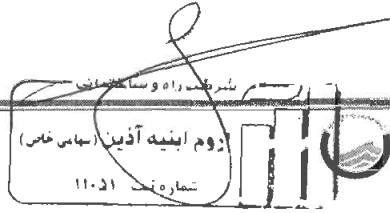
۳



ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	مرتبط با طرح	محل مهر و امضا
۲۱	-	دستورالعمل نحوه تبدیل آحادهای پیمان	۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵	○	
۲۲	-	نحوه محاسبه تاخیرات	۱-۱۱۰۸۲/۵۴/۵۰۹۰ ۱۳۶۰/۰۹/۰۲	○	
۲۳	-	رفع ابهام نحوه محاسبه تاخیرات	۱-۵۱۸۸-۵۴/۱۳۰۰ ۱۳۶۱/۰۴/۰۸	○	
۲۴	-	مختم بینه کارکنان شاغل در طرح های عمرانی	۱-۶۷۷۲-۵۴/۵۵۵۰ ۱۳۶۳/۱۲/۲۲	○	
۲۵	-	مختم بینه کارکنان شاغل در طرح های عمرانی	۱-۶۷۷۲-۵۴/۲۸۰۰ ۱۳۶۴/۰۶/۲۸	○	
۲۶	-	مختم بینه کارکنان پیمانکاران جری	۱۳۰۳ ۱۳۶۹/۰۹/۱۸	○	
۲۷	-	مختم بینه یکبارگی کارکنان شاغل در طرح های عمرانی	۱-۱۸۷۰۱۵۴/۴۴۴۳ ۱۳۶۹/۱۲/۰۵	○	
۲۸	-	مختم بینه کارکنان شاغل در طرح های جاری	مصوبه وزارت کار و امور اجتماعی		
۲۹	-	بلوکه نمودن مبالغات پیمانکار و استرداد کسور وجه الضمان	۱-۸۴۶۲ ۱۳۶۴/۱۲/۲۱	○	
۳۰	-	بلوکه نمودن مبالغات پیمانکار و استرداد کسور وجه الضمان	۱۹۰۳/۱ تا ۱۹۴۱ ۱۳۷۷/۰۳/۲۷	○	
۳۱	-	رعایت ضوابط فنی، حقوقی و قراردادی در پروژه های عمرانی	۱۰۵/۴۶۱۷-۵۴/۱۷۵۳ ۱۳۸۰/۰۴/۲۳	○	
۳۲	-	استفاده از کارگران دارای کارت مهارت فنی در بخش ساختمان	۰۲۸۶۹۷/۳۱۰۳۳ ۱۳۸۲/۰۷/۱۶	○	
۳۳	-	دستورالعمل بینه پروژه ها، در قرارداد های پیمانکاری	۱۰۱/۱۳۹۶۰۲ ۱۳۸۳/۰۸/۰۲	○	
۳۴	-	آیین نامه پیشگیری و مبارزه با رشوه خواری در دستگاه های اجرایی	۰۳۰۳۷۴/۳۳۳۷ ۱۳۸۳/۱۲/۲۲	○	
۳۵	-	نحوه همکاری پیمانکاران ساختمانی و تأسیساتی	۱-۴۹۱۶/۵۴/۱۰۲۸ ۱۳۶۹/۰۴/۱۰	○	
۳۶	-	نحوه پرداخت اقسامات قبضه از استخراج مصالح معدنی	۱-۴-۱۲۹۱۹/۵۴/۵۲۰۰ ۱۳۶۴/۱۱/۱۷		
۳۷	-	نحوه پرداخت عوارض شهرداری	۱-۱۱۴۳۱-۵۴/۱۵۳۷۷ ۱۳۷۲/۰۹/۰۱		
۳۸	-	خرید اشتغال غیر مجاز کارگر خارجی	۰۲۴۴۱۷/۳۳۳۴ ۱۳۸۰/۰۳/۰۲	○	
۳۹	-	دربچه های آدم رو و آنگیر برای تردد وسایط نقلیه و پیاده رو	۱۳۹۷۶ ۱۳۹۲/۰۱/۲۰	○	
۴۰	-	دستورالعمل تهیه و تخصیص و استفاده از وسایط حفاظت فردی	۱۱۱۱۳ ۱۳۹۱/۰۵/۰۶	○	

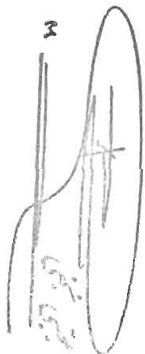
۳


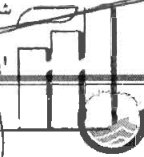
۴۳۳




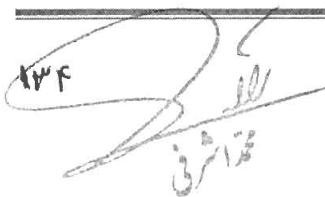
شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	مرتبط با طرح	محل مهر و امضا
۴۱	-	دستورالعمل ایسی در عملیات اجرایی	۱۷۱ ۱۳۹۳/۰۶/۲۵	°	
۴۲	-	مدیریت ایسی در کارهای عمرانی	مصوبه وزارت کار و امور اجتماعی	°	
۴۳	-	آیین نامه ایسی امور پیمانکاری	مصوبه وزارت کار و امور اجتماعی	°	
۴۴	-	آیین نامه حفاظت تابسیات و وسایل الکتریکی در کارگاهها	۱۰۰/۱۳	°	
۴۵	-	آیین نامه و مقررات حفاظتی حفر چاههای دستی	۱۰۰/۲۱	°	
۴۶	-	آیین نامه ایسی مخازن آب و استخرها	۱۰۰/۲۳	°	
۴۷	-	دستورالعمل ایسی در عملیات اجرایی (معاونت برنامه ریزی منابع انسانی دفتر تضمین کیفیت و تحقیقات شرکت آب و فاضلاب آغ)	۱۷۱ ۱۳۹۲/۰۶/۲۵	°	
۴۸	۲۰	جوشکاری در ساختنهای فولادی	-	°	
۴۹	۲۱	تجهیز و ساماندهی کارگاه جوشکاری	-	°	
۵۰	۲۲	جوش پذیری فولاد ساختمانی	-	°	
۵۱	۲۳	بازرسی و کنترل کیفیت جوش در ساختنهای فولادی	-	°	
۵۲	۲۴	ایسی در جوشکاری	-	°	
۵۳	۲۶	جوشکاری در درجات حرارت پایین	-	°	
۵۴	۵۵	مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی (تجدید نظارول)	۱۰۲-۱۱۷۸/۵-۵۶-۳۸۹۷ ۱۳۷۳/۳/۲۸	°	
۵۵	۷۹	شرح خدمات نقشه برداری	-	°	
۵۶	۸۲	راهنمای اجرای سقف های تیرچه و بلوک	۱-۱۸-۸۰/۵۶-۲۰۶۱ ۱۳۷۱/۱۱/۱۲	°	
۵۷	۸۳	نقشه های فسان بلخا و آبروها تا دفعه ۸ متر	-	°	
۵۸	۸۹	مشخصات فنی تابسیات برقی بندهاستنها	۱-۴۵۳۹/۵۶-۳۳۳ ۱۳۷۰/۳/۲۷	°	
۵۹	۹۰	دیوارهای سنگی	۱-۴۴۵/۵۶-۳۸۰ ۱۳۶۲/۴/۱۱	°	
۶۰	۹۵	مشخصات فنی نقشه برداری	۱-۱۳۸۵/۵۶-۱۲۴۸ ۱۳۶۹/۸/۷	°	

۳


شرکت آب و فاضلاب
 گروه ایفبه آذربایجان خاص
 شماره ثبت ۱۱۰۵۱


شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

۱۳۴


ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	مرتبط با طرح	محل مهر و امضا
۶۱	۱۰۱	مشخصات فنی عمومی راه	۱-۹۵۹۸/۵۶-۱۶۹۱ ۱۳۶۴/۹/۵	°	
۶۲	۱۰۲	مجموعه نقشه های همسان برشه بلحا تادامه ۲۰ متر	-		
۶۳	۱۰۷	نقشه های همسان شبکه های آبیاری و زهکشی	-		
۶۴	۱۰۸	مشخصات فنی عمومی شبکه های آبیاری و زهکشی	-		
۶۵	۱۱۰	مشخصات فنی عمومی و اجرایی تاسیسات برقی کارهای ساختمانی	۱۰۵-۱۰۰/۵۴-۲۸ ۱۳۸۰/۱/۸	°	
۶۶	۱۱۱	معاظت ساختمان دربرابرترین (بخش اول)	-	°	
۶۷	۱۱۲	معاظت ساختمان دربرابرترین (بخش دوم)	۱-۱۹-۴۷/۵۶-۲۱۷۸ ۱۳۷۱/۱۱/۲۶	°	
۶۸	۱۱۷	معی و ضوابط طراحی طرحهای آبرسانی شهری	۱-۱۹-۴۵/۵۶-۲۱۷۷ ۱۳۷۱/۱۱/۳	°	
۶۹	-	دستورالعمل تهیه نقشه های ارتش شبکه و خطوط فشار آب و فاضلاب به صورت مایل ژئودینامیک (gdb)	عطف به نامه شماره ۱۷۰۶ مورخ ۹۶/۰۱/۲۸ دفتر انرژی و سیستم های تله متری و کنترل از راه دور	°	
۷۰	۱۲۰	آیین نامه بتن ایران (تجدید نظر اول)	۱۰۵-۶۴۳۷/۵۴-۴۸۵۵ ۱۳۷۹/۹/۲۹	°	
۷۱	۱۲۴	مشخصات فنی عمومی محازن آب زمینی	۱-۱۹۶۶۱/۵-۵۶-۱۸۲۱۷ ۱۳۷۲/۱۰/۱۵	°	
۷۲	۱۲۸	مشخصات فنی عمومی تاسیسات مکانیکی ساختمانها (دو جلد)	۱۰۲-۱۰۹۳/۵۴-۹۶۴ ۱۳۷۷/۳/۹	°	
۷۳	-	دستورالعمل نکات اجرایی تاسیسات برقی در کلیه پروژه ها شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی	عطف به نامه شماره ۹۷۷۶ مورخ ۹۶/۰۳/۲۳ دفتر انرژی و سیستم های تله متری و کنترل از راه دور	°	
۷۴	-	دستورالعمل بررسی و حل اختلافات قراردادی	عطف به نامه شماره ۹۶/۱۰/۲۲-۶۰ مورخ ۹۶/۱۱/۰۲ شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور	°	
۷۵	-	رعایت اصول HSE در کلیه پروژه های شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی	بر اساس قانون کار و آیین نامه های HSE ابلاغی از طرف مادی دربربط	°	
۷۶	-	دستورالعمل خدمات برداشت اطلاعات GIS و نقشه های چگون ساخت	عطف به نامه شماره ۹۸/۱۰/۱۰-۱۸۶ مورخ ۹۸/۰۵/۳۰	°	
۷۷	-	مجموعه نظام کدینگ مستندات ناظر بر مسائل و مباحث مربوط به محیط زیست، بهداشت، ایمنی و امور اجتماعی بخش آما ۹۹۸۸	عطف به نامه شماره ۱۴۰۰/۳۵۰/۴۴۱۹ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۰۱ دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور	°	

۳

مقر نظام راه و سازه های
مهندسین آذین سهامی خاص
 شماره ثبت ۱۱۰۵۱

۹۸۵

مهندسین آذین

شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

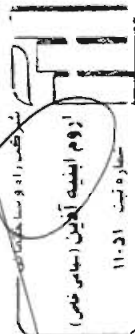
ماتریس وسایل حفاظت فردی

دستور العمل: تعیین، تخصص و استفاده از وسایل حفاظت فردی

ردیف	عنوانین متغلی	محافظ تنه		محافظ پا		محافظ گوش	محافظ چشم و صورت	محافظ دست		محافظ تنفسی					
		لباس کار عمومی	لباس یا کاور شبرنگ	روپوش آزمایشگاه	بارانی (بادگیر)	پوشش نازک چرمی	لباس نیم تنه	لباس مخصوص مواد شیمیایی	کاپشن زمستانی	پیراهن و شلوار گرمکن	کاپشن زمستانی	لباس مخصوص مواد شیمیایی	لباس نیم تنه	لباس یا کاور شبرنگ	لباس کار عمومی
۱	کارگر اتفاقات آب	*													
۲	کارگر اتفاقات فاضلاب	*													
۳	راننده ماشین آلات سنگین	*			۱۲										
۴	مرافق تاسیسات				۱۲										
۵	کلر زنی دستی				۱۲										
۶	کلر زنی گازی				۱۲										
۷	کارگر قطع و وصل				۱۲										
۸	کارگر ایستگاه پمپاژ				۱۲										
۹	تکنسین برق				۲۴										
۱۰	تکنسین مکانیک				۱۲										
۱۱	منصدی PM				*										
۱۲	نگهبان				۱۲										
۱۳	انباردار				۱۲										
۱۴	کارشناس شیمی														
۱۵	کارشناس میکروبیولوژی														
۱۶	کارگر آزمایشگاه														
۱۷	کارشناس آزمایشگاه														
۱۸	نمونه بردار آزمایشگاه														
۱۹	ناظر تاسیسات و یروزه ها														
۲۰	خدمات عمومی														

علامت * بیانگر آن است که در صورت مستهلک شدن وسایل حفاظت فردی تحویل داده شده به افراد ، با تایید مسئول مربوطه وسایل جدید تحویل می شود اعداد مندرج در جدول بر حسب ماه است و پس از گذشت زمان در نظر گرفته شده تجهیزات حفاظت فردی تحویل می گردد .

۱۳۹۴



Handwritten signature and official stamp at the bottom of the page.

شماره: ۱۳۴۴
تاریخ: ۱۳۹۲/۷/۰۲
پیوست:



جمهوری اسلامی ایران

وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان آذربایجان غربی

سخت‌کپی

مقدمه عقد، واقعی:
کشف و فرسنگ، با عزم ملی و مدیریت جهادی

مدیریت محترم شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

با سلام و صلوات بر محمد و آل محمد (ص)

احتراماً پیوست نسخه الکترونیکی آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری مصوب شورای عالی حفاظت فنی موضوع مواد ۸۵، ۸۶ و ۹۱ قانون کار ارسال می گردد. نظر به اینکه براساس مواد ۲ و ۳ آیین نامه مذکور، اخذ صلاحیت ایمنی برای کلیه پیمانکاران و همچنین عقد قرارداد پیمانکاری با پیمانکاران دارای صلاحیت ایمنی الزامی گردیده است، لذا مقتضی است ضمن مدنظر قرار دادن صلاحیت ایمنی در عقد قراردادهای پیمانکاری، پیمانکاران موجود نیز راهنمایی گردند تا جهت تشکیل پرونده و اخذ صلاحیت به انجمن صنفی کارفرمایی مجریان ذیصلاح و سازندگان مسکن و ساختمان به آدرس ارومیه - خیابان عمار خیابان حیح پلاک ۸ تلفن ۰۲-۳۳۴۵۱۴۰۲ مراجعه نمایند.

مهر و امضاء
سرپرست اداره کل

۳
مدیریت محترم

ساختمان شماره ۱: ارومیه فلکه مدرس - اول بلوار شهید رجایی - تلفن ۳۳۴۴۸۴۵۷ - ۳۳۴۵۴۹۲ - ۳۳۴۴۱۱۲ - شماره ۲۴۶۱۰۵۰۳ وب سایت: <http://az-gharbi.mcls.gov.ir>
ساختمان شماره ۲: ارومیه - انتهای بلوار نهاد - جنب پارک ساعت - تلفن ۳۳۷۷۲۵۳۱ - شماره ۲۳۷۷۲۷۶۹ وب سایت: <http://az-gharbi.mcls.gov.ir> تلفن کویا: ۳۳۷۷۰۵۰۹

۱۳۴
مقاوم

شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی
ادوم اینیسه آذین (جاسی خمر)
تلفن: ۱۱۰۵۱



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

باسم تعالی



تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۱۱
شماره: ۵۹۹/۲۲۷۲/۵۱۰
موضوع:

مدیران عامل شرکت‌های مادر تخصصی
روسای ساتبا و مؤسسات آموزشی و پژوهشی
مدیران عامل شرکت‌های تابعه و وابسته

ب سلام،

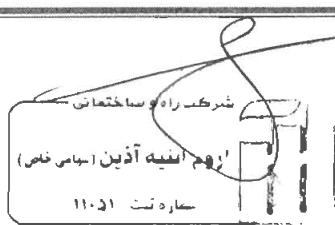
به منظور ارتقای سلامت اداری در کلیه فرایندها و فعالیت‌ها به ویژه فرایندهای مربوط به قراردادهای، معاملات و جذب نیروی انسانی، ضمن تاکید بر رعایت فواید مرتبط از جمله قانون منع مداخله کارکنان دولت و قانون تجارت، موارد زیر جهت ابلاغ می‌گردد:

۱. مدیران، کارکنان و کلیه افرادی که به هر نحو در قراردادهای، معاملات، تامین کالا و خدمات، جذب نیروی انسانی و تصویب صوابط و مقررات در موقعیت تعارض منافع فرار می‌گیرند به نحوی که منافع شخصی آنان در تضاد با منافع شرکت/سازمان باشد، موظف به افشا و اظهار آن بوده و نباید به صورت مستقیم یا غیرمستقیم تأثیری در تصمیمات مرتبط با موارد مذکور داشته باشند. منظور از منافع شخصی، هرگونه حق یا امتیاز مالی یا غیرمالی است که تماماً یا جزئاً و به‌طور مستقیم یا غیرمستقیم عاید فرد یا بستگان وی شامل پدر، مادر، همسر، خواهر، برادر، فرزند، داماد و عروس می‌شود.
۲. قراردادهای معاملات، خریده‌ها و بکارگیری نیروی انسانی و موارد مشابه باید به گونه‌ای تنظیم شود که چنانچه به تشخیص کمیته سلامت اداری شرکت/سازمان، بند فوق رعایت نشده باشد، امکان ابطال یا فسخ قرارداد وجود داشته باشد. بدیهی است این امر مانع از پیگیری قضایی و اداری تخلف نمی‌باشد.
۳. کلیه اطلاعات مربوط به معاملات متوسط و بالاتر باید در سامانه‌های مربوطه، ثبت و به نحو مقتضی در دسترس عموم قرار گیرد.
۴. کلیه اطلاعات سجلی و نوع قرارداد و زمان جذب و مجوزهای جذب کلیه نیروهای شاغل با هر نوع قراردادی به صورت مستقیم و یا غیرمستقیم، می‌بایست در سامانه‌های مربوطه به نحوی که قابل پیگیری و رویت باشد ثبت و ضبط گردد.
۵. موقعیت‌ها و شرایط تعارض منافع باید به صورت واضح به اطلاع کلیه کارکنان برسد و امورش‌های لازم برای آنان ارائه گردد.
۶. فرایند احراز صلاحیت و تهیه لیست‌های کوتاه برای بیمانکاران، مشاوران، تولیدکنندگان و تامین‌کنندگان کالا و خدمات به صورت شفاف، بدون شائبه و اطلاعات مربوط به آن در اختیار ذی‌نفعان قرار گیرد. وجود هرگونه تعارض منافع در مورد کلیه مدیران و تصمیم‌گیرندگان مرتبط (در طول دوران مسئولیت و تا دو سال پس از آن) موجب حذف از لیست‌های مذکور در شرکت/سازمان متبوع شده و تا زمان وجود تعارض منافع نمی‌توانند در لیست قرار گیرند.
۷. هرگونه کسب منافع و با همکاری کلیه کارکنان شاغل در مجموعه وزارت نیرو با اشخاص حقیقی و حقوقی طرف قرارداد ممنوع بوده و در صورت احراز، قراردادهای مربوطه قابل فسخ خواهد بود.

۲

«مزمعنه ایفین ایران» «ساخت و سازها» و «سازکارها» *
تهران، خیابان ولیعهد، ابتدای بزرگراه آیت‌الله‌تاجی (پایش)، روزی دوشنبه، پانزدهم اردیبهشت ۱۳۹۹
تلفن: ۸۱۶۰۶۰۰۰ | پست الکترونیک: info@moe.gov.ir | وبسایت: www.moe.gov.ir

۱۳۹۸



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

باسم تعالی



تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۱۱
شماره: ۵۹۹/۲۲۷۲/۵۱۰
پیوست:

۸. دریافت هرگونه هدایا یا امتیاز مانند سفرهای خارجی، تسهیلات و موارد مشابه در زمان تصدی مسئولیت در سطوح مختلف مدیریتی، کارشناسی و... ممنوع است.
۹. لازم است سازوکار انجام شکایت برای موارد فوق و همچنین رسیدگی به آن، تسهیل شده و فرایند آن به درستی به ذی‌نفعان اطلاع‌رسانی شود. واحدهای بازرسی یا عناوین مشابه مرجع رسیدگی به شکایات خواهند بود.
۱۰. ضروری است مفاد این بخشنامه به نحو مقتضی در اسناد مناقصه و شرایط خصوصی قراردادها و سایر اسناد اداری منظور گردد.
۱۱. کلیه کارکنان اعم از مستقیم و غیرمستقیم، مشمول مفاد این بخشنامه بوده و به تناسب مسئولیت خود موظف به اجرای آن و حسب مورد اعلام مراتب به مراجع ذی‌صلاح می‌باشند. در تمامی موارد، افراد متخلف به تناسب مسئولیت، به مرجع رسیدگی به تخلفات اداری و یا گمسته انضباط کار معرفی شده و شخصا و در صورت تعدد، متضامنا مسئولیت جبران خسارات ناشی از تخلف را برعهده دارند.
۱۲. اجرای مفاد این بخشنامه به عهده بالاترین مقام هر دستگاه می‌باشد.
۱۳. نظارت بر حسن اجرا و ارزیابی و ارائه گزارش‌های شش ماهه از اجرای بخشنامه بر عهده دفتر بازرسی و مدیریت عملکرد وزارت نیرو می‌باشد.

رضا اردکانیان

روپوش:

کلیه معاونین، مشاوران و مدیران کل خورد ستادی جهت اقدام مسامه
دفتر توسعه مدیریت و تحول اداری
دفتر وزارتی

«مردفتمه الفین ایران» «ساخت و سازها» و «سازوکارها»
تهران، خیابان ولیعصر، ابتدای برزرگراه آیت‌الله‌عینی و مستجابی‌تپاش، دوروی درب جنوبی پارک ملت، ساختمان وزارت نیرو، کدپستی: ۱۹۹۶۳۳۱۱۳
تلفن: ۸۱۶۰۶۰۰۰ پست الکترونیک: info@moe.gov.ir وب: www.moe.gov.ir

۱۳۹۹

مؤد اشرفی

مؤدکلت باء و مؤدکلتا می
ازوم اینست آهین اصامی هامی
شماره تست ۱۱۰۵۱



شرکت آب وفاضلاب آذربایجان غربی

خوداظهاری عدم شمول تعارض منافع حوزه قراردادها و معاملات

بدینوسیله شرکت اروم آذین به شماره ثبت ۱۱۰۵۱ و کد اقتصادی ۴۱۱۳۶۳۶۷۲۷۷ و شناسه ملی ۱۰۲۲۰۱۲۰۷۷۸ به نشانی: ارومیه - بلوار امامت - کوچه پارس - پلاک ۲۲ کدپستی ۵۷۱۹۹۳۳۴۷ تأیید می‌نماید، که مشمول ممنوعیت‌های مذکور در بخشنامه مدیریت تعارض منافع ابلاغی وزارت نیرو به تاریخ ۱۳۹۹/۰۸/۱۸ نمی‌باشد و در صورت شمول مکلف به افشا هستیم چنانچه خلاف این موضوع به اثبات برسد، کارفرما حق دارد که قرارداد را حسب مورد فسخ یا ابطال نموده و تضمین حسن انجام تعهدات این شرکت را ضبط نماید.

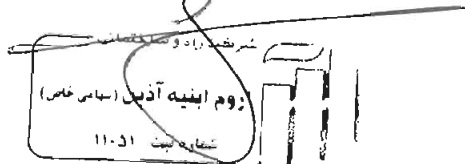
همچنین قبول و تأیید می‌گردد که هرگاه این شرکت، پیمان مربوط را امضا نماید و خلاف اظهارات فوق در خلال مدت پیمان (تا تحویل موقت) به اثبات برسد، یا چنانچه افرادی را که مشمول بخشنامه فوق هستند در این پیمان سهام یا ذینفع نماید و یا قسمتی از کار را به آنها محول کند، کارفرما حق خواهد داشت که قرارداد را حسب مورد فسخ یا ابطال نموده و تضمین حسن انجام تعهدات این شرکت را ضبط و خسارت وارده در اثر فسخ یا ابطال پیمان و تاخیر در اجرای کار را از شرکت اخذ نماید. تعیین میزان خسارت وارده با تشخیص کارفرما می‌باشد.

این شرکت متعهد می‌شود چنانچه در حین اجرای پیمان به هر دلیلی اعم از تغییرات و یا انتصابات دستگاه دولت و..... مشمول بخشنامه مزبور گردد، مراتب را بلافاصله به اطلاع کارفرما برساند، تا طبق مقررات مربوطه به پیمان خاتمه داده شود. بدیهی است چنانچه آن شرکت مراتب فوق را بلافاصله به اطلاع کارفرما نرساند، کارفرما حق دارد پیمان مورد نظر را فسخ و تضمین‌های مربوطه را ضبط کند. علاوه بر آن کارفرما حق خواهد داشت خسارات ناشی از فسخ و یا تاخیر در اجرای کار را نیز بنا به تشخیص خود از اموال وی وصول نماید.

مضافاً این شرکت اعلام می‌دارد نسبت به مجازات‌های مترتب بر متخلفین از بخشنامه یادشده آگاهی کامل داشته و هرگونه مسئولیت حقوقی، انتظامی، قضائی و ... ناشی از عدم رعایت آن نیز بر عهده این شرکت می‌باشد.

نام و نام خانوادگی اعضاء تعهد آور سعید شریفی

مهر و امضای مجاز





وزارت نیرو

شرکت آب و فاضلاب اسکان آذربایجان غربی

اتفاقک دیزل ژنراتور ایستگاه پمپاژ مسکن مهر گلشهر ارومیه

نقشه های اجرایی اتفاقک دیزل ژنراتور

250KVA

فردادهه ل.ک.ا

شماره پرونده و سبب اختلاف
روزنامه آذربایجان خاص
خطا و نقص ۱۱۰.۳

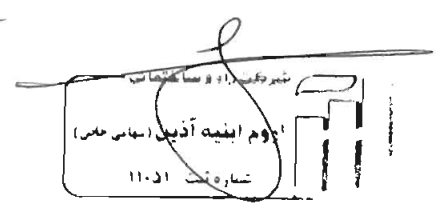
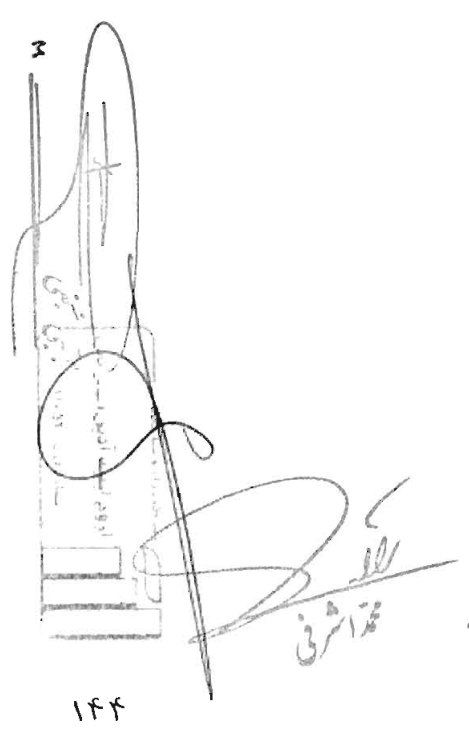
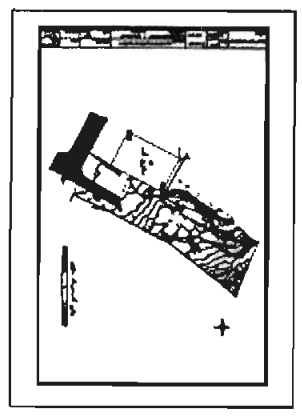
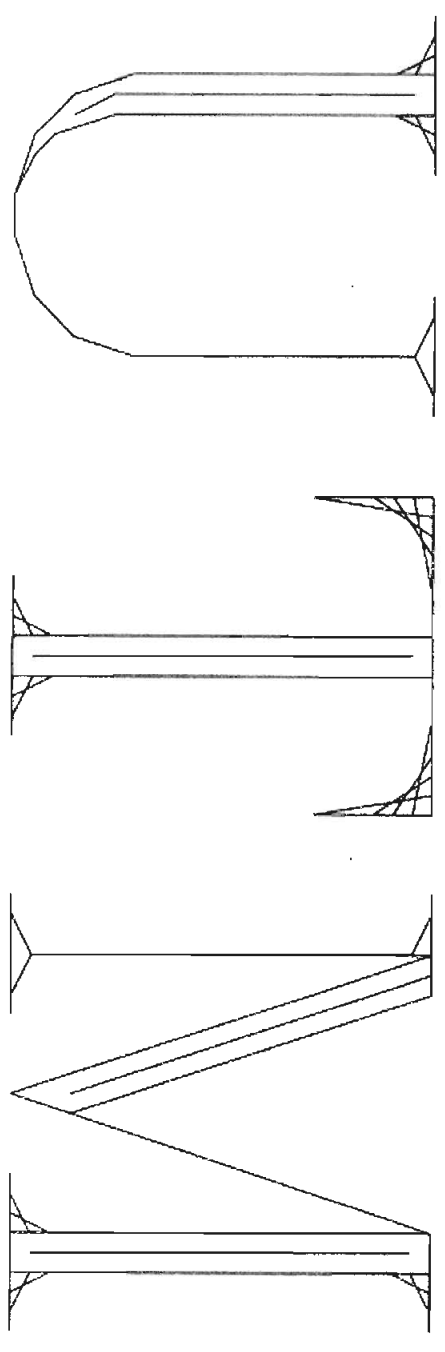
روزنامه آذربایجان خاص
شماره پرونده و سبب اختلاف
خطا و نقص ۱۱۰.۳
شماره پرونده و سبب اختلاف
خطا و نقص ۱۱۰.۳

فهرست نقشه ها

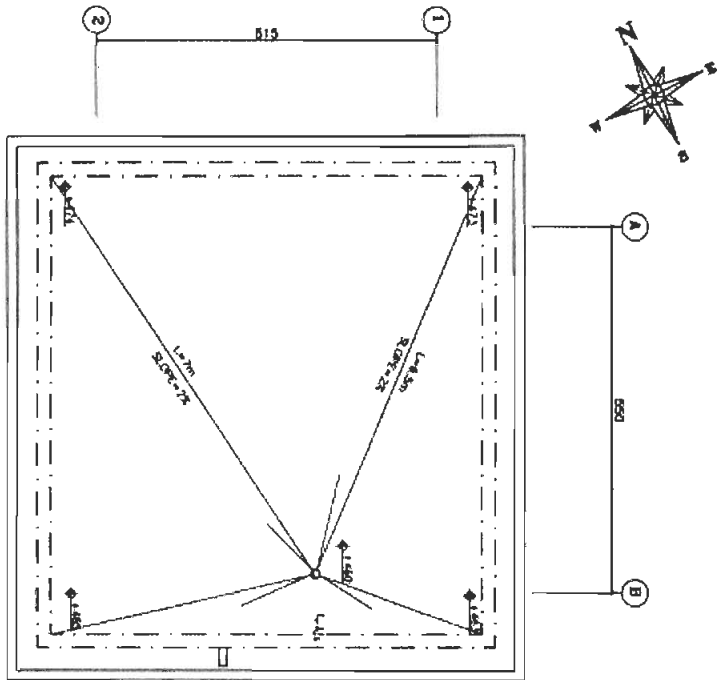
لیست بندی فرودخانه + جزئیات اجرایی	1402-03-A9	لیست نقشه ها	1402-03-A0
جزئیات اجرایی	1402-03-A10	پلان آبروی فکلی عمومی	1402-03-A1
پلان آگهی بندی عمومی	1402-03-A11	پلان گنجینه های کاری	1402-03-A2
پلان آرماتور گذاری فولادسوزن پلان فولادسوزن	1402-03-A12	پلان استخر آرماتور کاری	1402-03-A3
پلان لوله کشی فاضلاب	1402-03-A13	پلان الکتریکی منزل زلزله زور	1402-03-A4
جزئیات اجرایی پورتها	1402-03-A14	پلان سقف بندی پشت بام	1402-03-A5
جزئیات اجرایی تاسیسات منزل زلزله زور	1402-03-A15	شکلی S1-S1	1402-03-A6
پلان آنتن بندی دیربر ماهکلی	1402-03-A16	نقشه شمالی ساختمان فکلی جنوبی ساختمان	1402-03-A7
جزئیات اجرایی	1402-03-A17	جزئیات اجرایی	1402-03-A8

کد ملی	شماره نقشه	میزان برآورد	میزان قطعه	مراجعه	ردیف	تاریخ
14020000000000000000	1402-03-A9	مبلغ برآورد شده در این نقشه	مبلغ قطعه	مراجعه	ردیف	تاریخ
Matrix	1402-03-A9	میزان سطح	میزان سطح	مراجعه	ردیف	تاریخ
Matrix	1402-03-A9	میزان سطح	میزان سطح	مراجعه	ردیف	تاریخ

شماره ثبت 11-31
 گروه (پنجه آذین) اساس (نفس)
 شماره ثبت 11-31

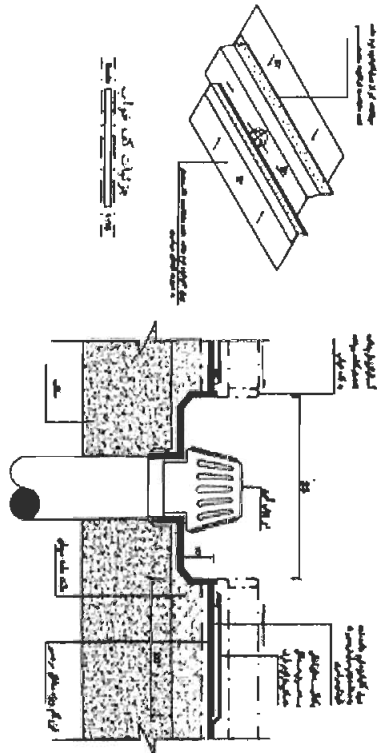


کاربر: ...	مقیاس: An Therm Scale	شماره نقشه: 1400-88-86	عنوان پروژه: ...	عنوان کلی: ...	ردیف: ...	کنترل طراحی: ...	تاریخ: ...
مترکب اب و مصالح استخوان آهک و ...	واحد: Metric		عنوان طرح: ...	پلان شیب بندی پشت بام	آب	کنترل اجرا: ...	مردمانه: ...



پلان شیب بندی پشت بام
Scale: 1/50

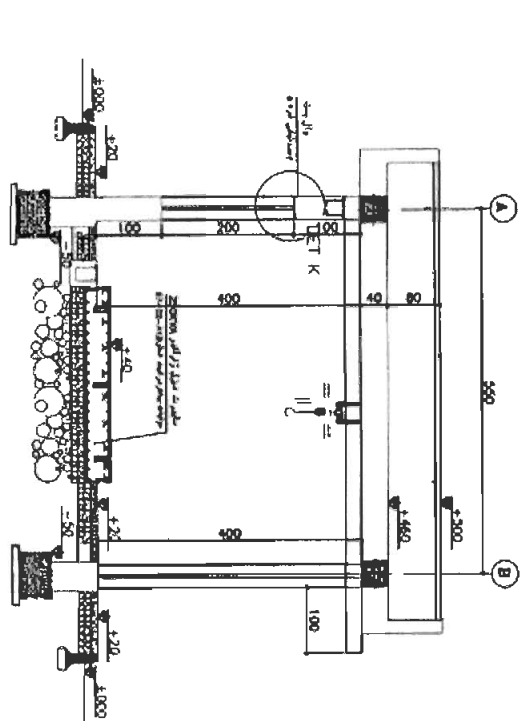
4	سایه‌بان جدول زراورد	●	●	●	●	●
3	سایه سرامیک	●	●	●	●	●
2	سایه داخلی	●	●	●	●	●
1	سایه بیرونی	●	●	●	●	●
ساخته شده جدول زراورد		بازن کف به سازه کپور سیمان		آجر سیمان پخته کف		کف گریه کف سیمان پخته کف
نازک کاری						پلاستر سیمان و سیمان پخته کف



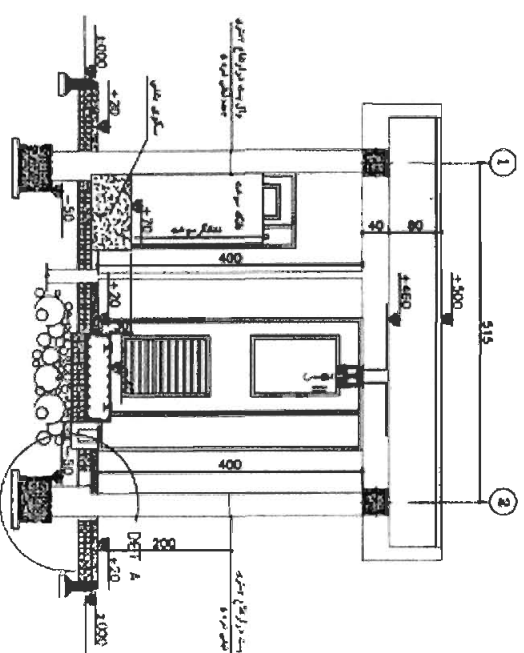
Handwritten signatures and stamps. One stamp is circular and contains the text 'موسسه تخصصی معماری و مهندسی'.

اروم ایلیه آذین (مهندس)
شماره ثبت: 11-01

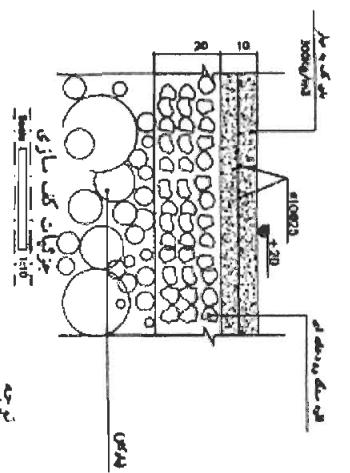
کارفرما:	شرکت ملی صنایع مسکن ایران (ملی مسکن)	مقیاس:	1 واحد	شماره نقشه:	1400-02-00	محل:	میدان آزادی، تهران
پیمانکار:	شرکت ملی صنایع مسکن ایران (ملی مسکن)	مقیاس:	1 واحد	شماره نقشه:	1400-02-00	محل:	میدان آزادی، تهران
رشته:	آب	مقیاس:	1 واحد	شماره نقشه:	1400-02-00	محل:	میدان آزادی، تهران
پراجکشن:	کنترل جریان	مقیاس:	1 واحد	شماره نقشه:	1400-02-00	محل:	میدان آزادی، تهران
تاریخ:	1374	مقیاس:	1 واحد	شماره نقشه:	1400-02-00	محل:	میدان آزادی، تهران



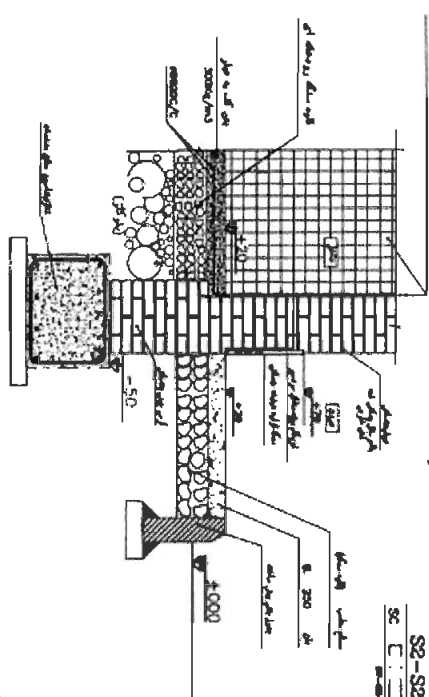
نقشه S1-S1
مقیاس: 1/30
شماره: 02-00-1400



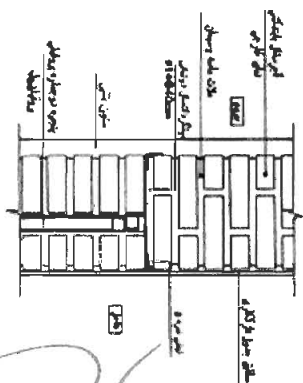
نقشه S2-S2
مقیاس: 1/30
شماره: 02-00-1400



نوع: ...
مقیاس: 1/30



نوع: ...
مقیاس: 1/30

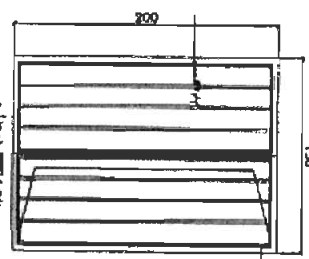
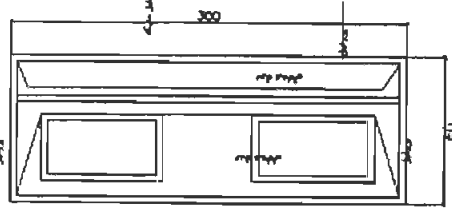
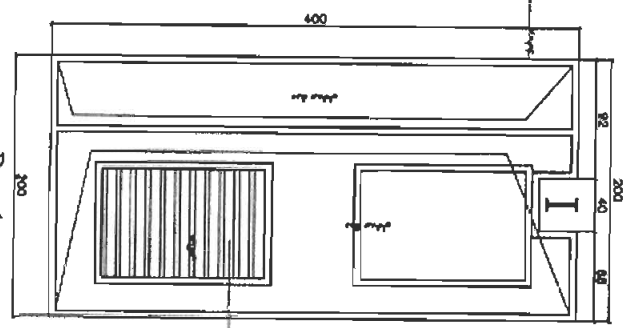
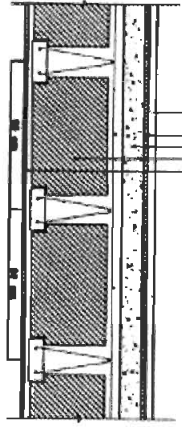
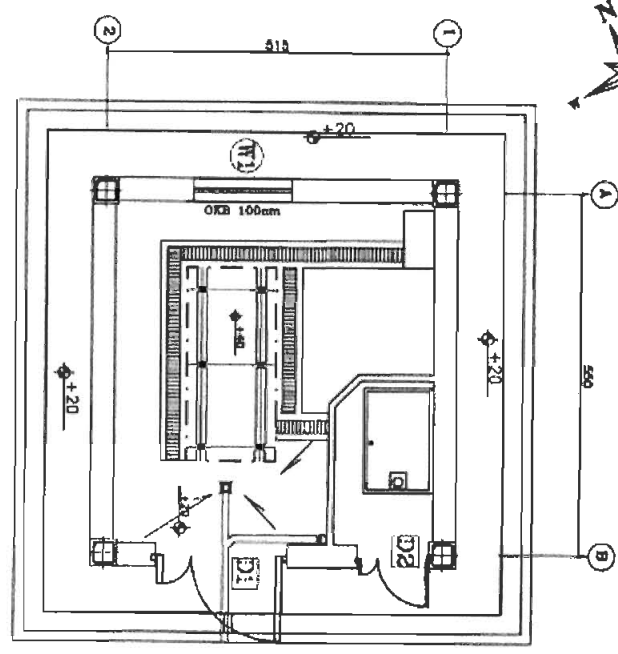


نوع: ...
مقیاس: 1/30

مهندسین مشاور
مهندس: ...
مهندس: ...
مهندس: ...

شرکت راه و ساختمان
ازوم اینیفا آذین (سپاس خبره)
شماره ثبت: 11-01

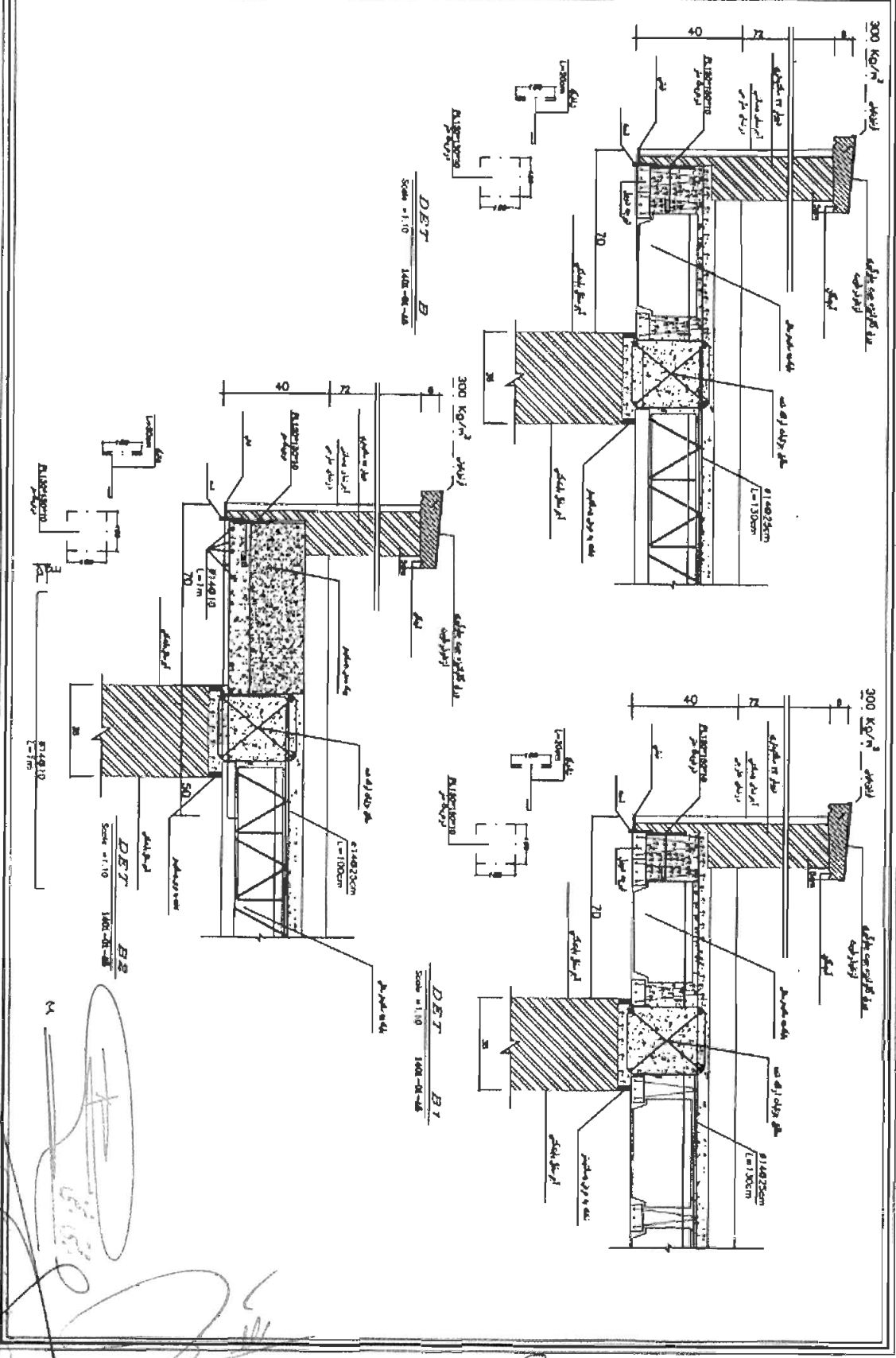
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی واحد: ...	مقیاس: 1/50 As Shown Scale Metric	شماره نقشه: 1402-02-03	عنوان پروژه: طرح آب فاضلاب منطقه دیزل زراندوز عنوان نقشه: پلان آب فاضلاب درون پروژه	عنوان نقشه: پلان آب فاضلاب درون پروژه	پراجا: کنترل اجرایی	رشته: آب	کنترل طراحی: ...	تاریخ: مرداد ماه ۱۳۸۳
--	---	------------------------	--	---------------------------------------	---------------------	----------	------------------	-----------------------



این نقشه بر اساس نقشه تاسیس
 و با در نظر گرفتن تغییرات
 در محل اجرا تهیه شده است.

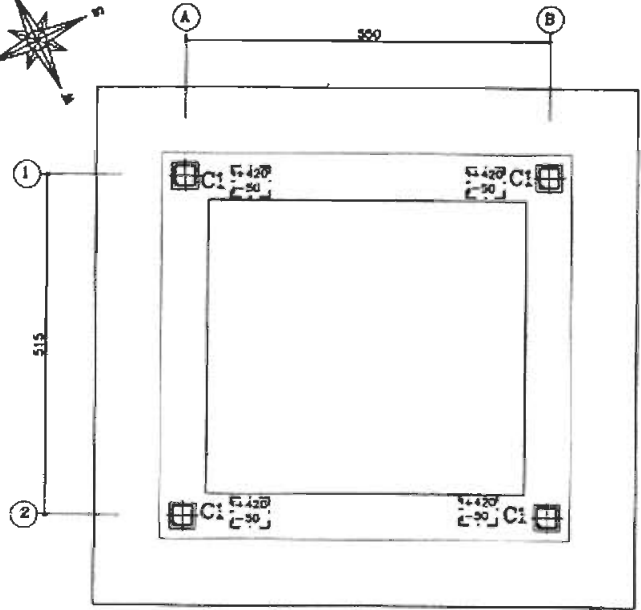
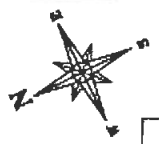
مهندسین مشاور
 گروه مهندسی آذین (مهندسان)
 شماره ثبت ۱۱۰۵۱

کلاس: 1 As Broom Scale Metric	شماره نقشه: 1402-02-120	عنوان پروژه: 1 عقد طبق اجرایی اسکله خنجر زراعت	عنوان نقشه: 2 جزئیات اجرایی	نوع: 3 آب	رشته: 4 کنترل طراحی	رسوبه: 5 فاز 1 خرماداده 1397
--	-------------------------	---	--------------------------------	--------------	------------------------	------------------------------------



مهندس ارشد ساختمان
 اروم اینفیه آذین اسانسان
 شماره ثبت 11051

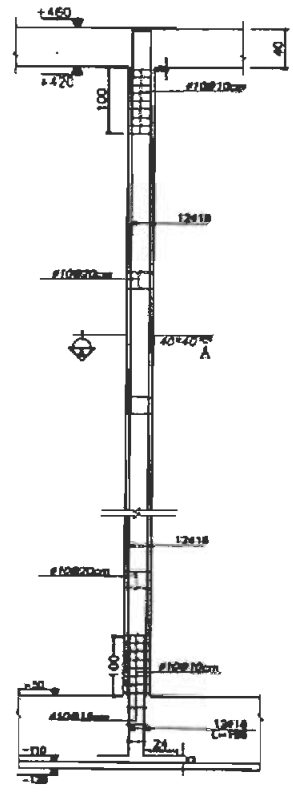
کاربر: شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی
 نام پروژه: اسکله آب آشامیدنی
 نام نقشه: اسکله آب آشامیدنی
 شماره نقشه: 1408-00-111
 عنوان پروژه: اسکله آب آشامیدنی
 عنوان نقشه: اسکله آب آشامیدنی
 تاریخ: 1387
 نام مهندس: [نام مهندس]
 نام کارفرما: [نام کارفرما]



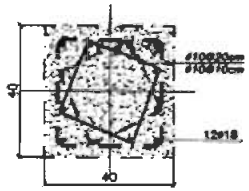
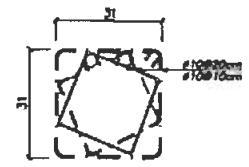
پلان آکسی پنهی ستونها

SC 1/10 H=50cm

مشخصات مصالح مصرفی		
Fy	4000 $\frac{kg}{cm^2}$	تشن جاری شدن میلگرد اجدار از نوع AIII
Fy	3000 $\frac{kg}{cm^2}$	تشن جاری شدن خاموت
Fc	250 $\frac{kg}{cm^2}$	مقاومت فشاری نمونه ای استوانه ای بتن
عیار سیمان مصرفی در ملات ماسه سیمان برای اجرکاری دیوار 200kg/m3		



تپ ستون A-A
SC N=4 1/10

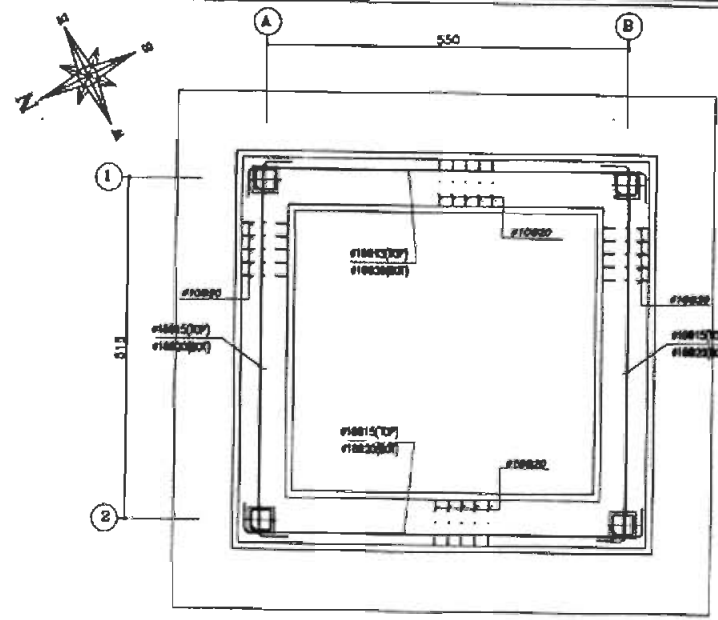
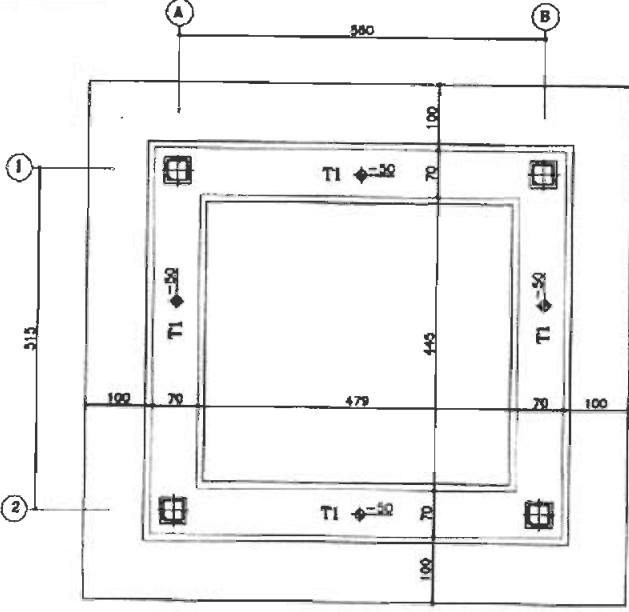


SECTION A-A
SC=1/10

ستونها و پیوترهای سازه بصورت اکسپوزولستهای
 اکسپوزیو استفاده از قالب لاری مورد تایید دستگاه
 نظارت اجرا گردد.

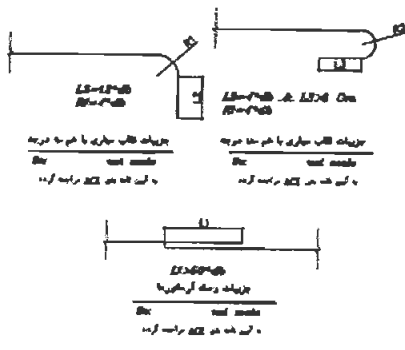
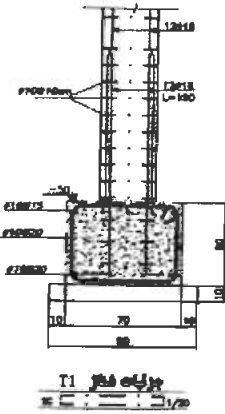
اسکله آب آشامیدنی
 شماره نقشه: 1408-00-111

گروه ۱ Az Shamsi Boole	شماره نقشه 1000-09-008	مکان پروژه محل شهر اصفهان، میدان ولیعصر	مکان پیمانکار مکان پیمانکار: ...	مکان مشاور مکان مشاور: ...	مکان پیمانکار مکان پیمانکار: ...	مکان مشاور مکان مشاور: ...	مکان پیمانکار مکان پیمانکار: ...	مکان مشاور مکان مشاور: ...
------------------------------	---------------------------	--	-------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------



پلان فوقانی
SC 1/50
H=50cm

پلان آرماتور گذاری فوقانی
SC 1/50
H=50cm

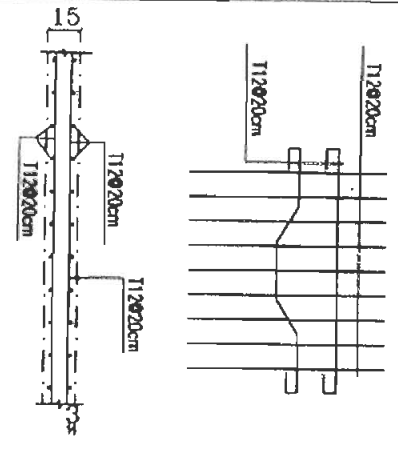
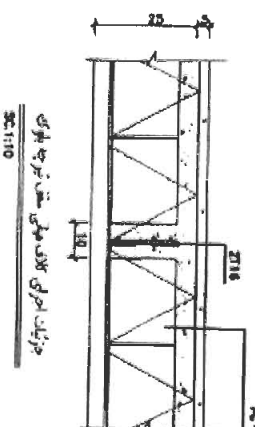
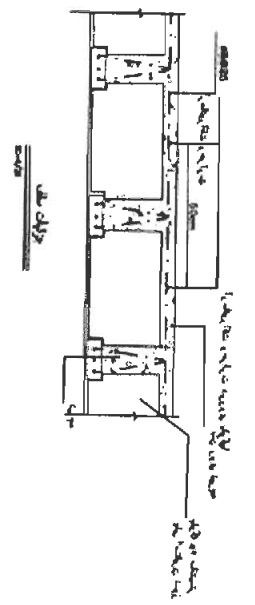
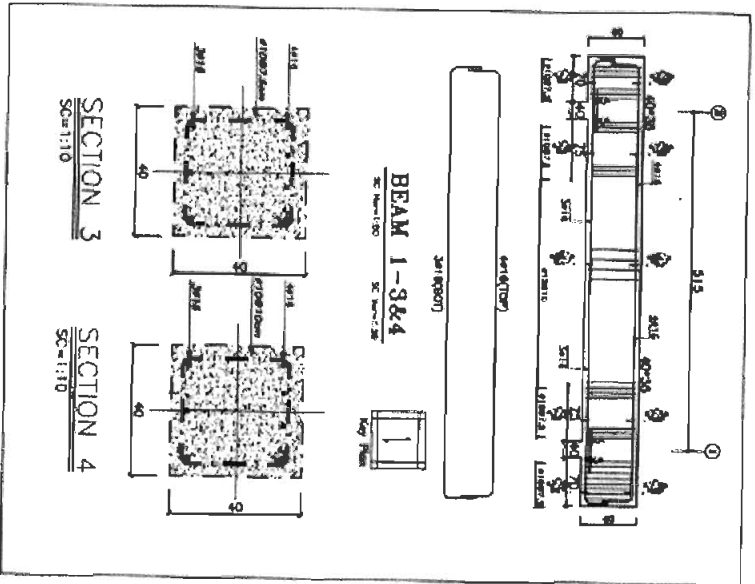
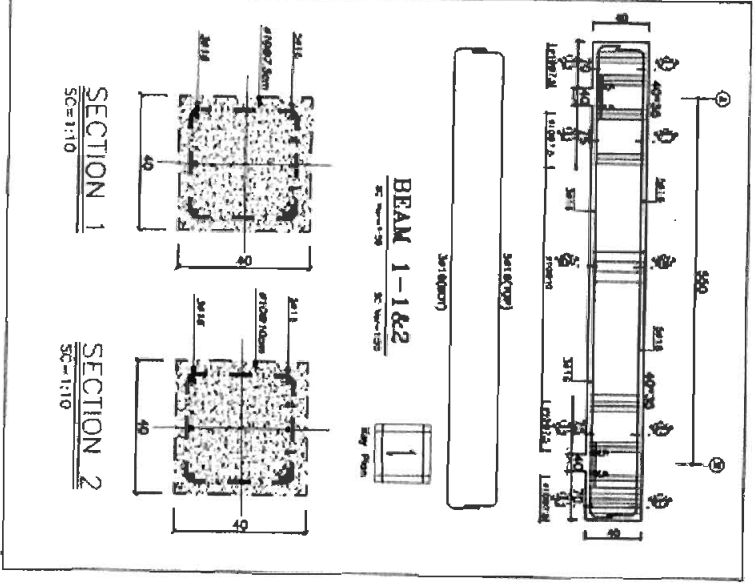


طول وصله و خم در دالها، دیوارها و فونداسیون

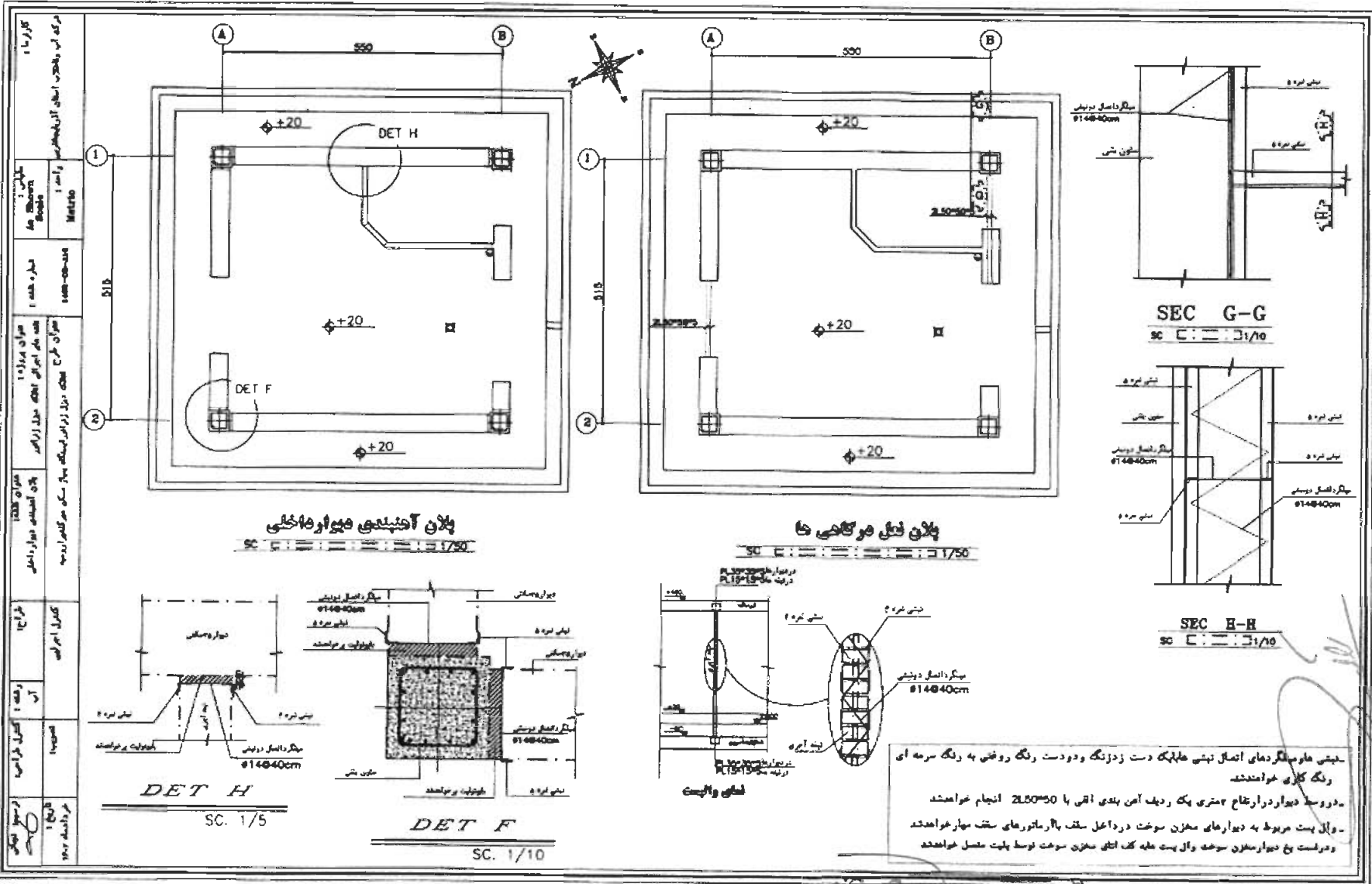
قطر آرماتور	طول وصله مساکن مقابل دیوار/دیوار	طول خم مساکن مقابل دیوار/دیوار
#12	60cm	16cm
#14	70cm	17cm
#16	80cm	20cm
#18	90cm	22cm
#20	100cm	25cm
#22	130cm	27cm
#25	150cm	30cm

شماره نقشه و مساحت کلی
مکان پیمانکار
مکان مشاور
مکان پیمانکار
مکان مشاور

کاربر: مهندس اب و هتلاک استان آذربایجان شرقی واحد: مکتبه	شماره نقشه: 1408-09-214	عنوان پروژه: شبکه های اجرایی شبکه توزیع در منطقه	عنوان نقشه: جزئیات اجرایی پورهای	ردیف: آب	کنترل طراحی: 1	تاریخ: خرداد ماه 1397
--	-------------------------	--	----------------------------------	----------	----------------	-----------------------



مهندس کارگاه و ساختمان
 زوم ایفیکه آذین (سایه غاس)
 شماره ثبت: 11031



کارفرما	شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران
محل پروژه	تهران - میدان آزادی - پلاک ۱۰۰
شماره نقشه	۱۰۰۰-۱۰۰-۱۰۰
موضوع نقشه	نقشه معماری دیوارهای داخلی
تاریخ	۱۳۸۵
مهندس	...

شماره ثبت نقشه: ۱۱۰۰
 دفتر معماری آذین ساسی (شماره ثبت)

بیشتر حاشیه های اتصال بتنی ظاهر که دست زدنگ و دودست رنگ روغنی به رنگ سرخه ای رنگ کاری خواهند شد.
 در وسط دیوار در ارتفاع ۲ متری یک ردیف آهن بندی افقی با 2L80*50 انجام خواهند داد.
 در این جهت مربوط به دیوارهای مخزن سوخت در داخل سقف بارمانورهای سقف مهار خواهند کرد.
 در قسمت بچ دیوار مخزن سوخت و آل پست مله کف اتالی مخزن سوخت توسط پلیت متصل خواهند کرد.