

شماره: ۱۴۰۵/۲۴۴۲

تاریخ: ۱۴۰۵/۴/۲۴



شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی



تامین اعتبار خرید خدمت

معاونت محترم فنی و مهندسی

باسلام،

احتراماً پروژه زیر در راستای اهداف و رسالت شرکت و بر اساس بودجه سال جاری تعریف شده است. خواهشمند است دستور فرمایید اقدام لازم بعمل آید.

نوع مناقصه: استعلام بها

موضوع پیمان: عملیات تهیه و اجرای خط انتقال، شبکه توزیع و انشعابات روستای مجدآبادکهنه از توابع شهرستان فراهان - سال فهرست بها ۱۴۰۴

مبلغ برآورد اولیه: هجده میلیارد و شصت و نود و سه میلیون و صد و شصت و هشت هزار و هفتصد و شصت و شش ریال

فهرست بها: فهرست بهای واحد پایه رشته های ابنیه - انتقال و توزیع آب روستایی فهرست بها سال ۱۴۰۴

مدت انجام کار: ۴ ماه

تعدیل: به این پیمان تعدیل تعلق می گیرد.

حجم کار: مطابق با برآورد پیوست

ناظر پیمان: معاونت فنی و مهندسی

توضیحات: به این پیمان پیش پرداخت تعلق می گیرد (حداکثر تا ۲۰ درصد مبلغ پیمان)

علیرضا خیراندیش

مدیر دفتر کنترل طرح ها و مدیریت پروژه

محمد مظفری

مدیر دفتر توسعه آبرسانی و فاضلاب روستایی

رئیس محترم هیئت مدیره و مدیر عامل

باسلام،

احتراماً در صورت موافقت با اجرای پروژه تعریف شده به شرح بالا، دستور فرمایید اقدامات لازم بعمل آید.

سید عابد مصطفوی

معاون فنی و مهندسی

ذیحساب محترم

باسلام،

احتراماً نسبت به تامین اعتبار از محل اعتبار مصوب مربوطه، اقدام مقتضی بعمل آید.

مدیر محترم دفتر امور حقوقی و قراردادها

باسلام،

در صورت تامین اعتبار توسط اداره مالی/ذیحسابی، اقدام گردد.

وزارت نیرو
شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
(مادر تخصصی)

سعید سرآبادانی

رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل

ذیحسابی و حاکمیت مالی استان مرکزی

تامین اعتبار

محل اعتبار: طرح های تملک دارایی های سرمایه ای و مسئولیت های اجتماعی شرکت نفت

نوع پرداخت: اعتبارات تخصیص یافته (نقدی و در صورت تخصیص غیر نقدی (اوراق مالی اسلامی - اوراق مرابحه) شماره ۱۳۹۵۵۱۴۲۷

شماره دفتر اعتبارات:

تاریخ:

خانم ملکی

تنظیم کننده

علی حکیمی راد

رئیس اداره حسابداری

احمد فیروزی

ذیحساب شرکت

۱۴۰۵/۴/۳۰

تاریخ: ۱۴۰۵/۴/۲۴

شماره: ۱۴۰۵/۴۴۲



شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی
فرم تاییدیه مستندات قبل از برگزاری مناقصه

رییس هیئت مدیره و مدیر عامل محترم
با سلام،

احتراماً موارد مندرج در جدول زیر بر اساس فرایند مناقصه (قبل از برگزاری مناقصات) در قالب لوح فشرده تهیه و تنظیم و جهت تایید بحضور ایفاد می گردد.

موضوع	توضیحات
مطالعات مقدماتی	تهیه طرح توجیهی فنی
	تهیه طرح توجیهی اقتصادی
	تهیه طرح توجیهی اجتماعی
	تهیه طرح توجیهی زیست محیطی
مطالعات تفصیلی	نقشه توپوگرافی
	آزمایشهای لازم (مکانیک خاک و ...)
	سایر مطالعات
مالکیت	احراز و ابراز سند مالکیت دولت بر پروژه
	مستندات حقوقی دلالت بر اثبات مالکیت یا تنظیم مبیاعه نامه
	مستندات حقوقی دلالت بر اقرار مبنی بر اینکه ملک مستحق تغییر نمی باشد.

سید عابد مصطفوی

معاون فنی و مهندسی

محمد مظفری

مدیر دفتر توسعه آبرسانی و فاضلاب روستایی

ذیحساب محترم شرکت

با سلام،

احتراماً در راستای تکمیل ضمائم مرتبط با برآورد پروژه "عملیات تهیه و اجرای خط انتقال، شبکه توزیع و انشعابات روستای محله آملکند از توابع شهرستان قراغان - سال فهرست بها ۱۴۰۴"، تمامی موارد فوق مورد تایید می باشد.



رییس محترم اداره حسابداری طرح

با سلام،

احتراماً برابر مقررات نسبت به تامین اعتبار اقدام شود.

احمد فیروزی

ذیحساب شرکت

عملیات تهیه و اجرای خط انتقال، شبکه توزیع و انشعابات روستای مجدآبادکهنه از توابع شهرستان
فراهان - سال فهرست بها 1404

سایز لوله	مترای	فهرست
لوله 160	243	
لوله 200	300	
مجموع	543	

سایز لوله	مترای	فهرست
لوله 63	1437	
لوله 75	1	
لوله 90	479	
لوله 110	1	
لوله 125	224	
مجموع	2142	

مجموع طول لوله گذاری شبکه	2685
مجموع طول لوله گذاری انشعاب	400
مجموع تعداد انشعاب	60

شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان مرکزی:

گزارش خلاصه مالی کل : عملیات تهیه، اجرا و اصلاح بخشی از شبکه و انشعابات روستای مجد آباد کهنه از توابع شهرستان فراهان - سال فهرست بها ۱۴۰۴

طرح : تکمیل مجتمع های آبرسانی اولویت دار روستایی مرکزی - سال
پروژه : آبرسانی به روستای مجد آباد کهنه فراهان
۱۴۰۴

عنوان رشته	نقش	پایه	غیر پایه	جمع کل	درصد غیر پایه به کل
ابنیه	ناظر مقیم	۵۷,۰۴۰,۸۸۰	۰	۵۷,۰۴۰,۸۸۰	۰/۰۰ %
	ناظر عالی	۵۷,۰۴۰,۸۸۰	۰	۵۷,۰۴۰,۸۸۰	۰/۰۰ %
انتقال و توزیع آب روستایی	ناظر مقیم	۹,۲۶۸,۳۱۵,۱۰۵	۲,۱۶۲,۴۸۵,۰۰۰	۱۱,۴۳۰,۸۰۰,۱۰۵	۱۸/۹۲ %
	ناظر عالی	۱۴,۹۲۶,۸۶۲,۸۸۶	۲,۱۸۹,۲۶۵,۰۰۰	۱۷,۱۱۶,۱۲۷,۸۸۶	۱۲/۷۹ %
تجهیز و برچیدن کارگاه	ناظر مقیم	۰	۳۳۶,۰۰۰,۰۰۰	۳۳۶,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰/۰۰ %
	ناظر عالی	۰	۵۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰/۰۰ %

مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب					
نقش	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
ناظر مقیم	۵	۹,۳۲۵,۳۵۵,۹۸	۳۳۶,۰۰۰,۰۰۰	۲,۱۶۲,۴۸۵,۰۰۰	۰	۱۱,۸۲۳,۸۴۰,۹۸۵	۱۱,۸۲۳,۸۴۰,۹۸۵
ناظر عالی	۶	۱۴,۹۸۳,۹۰۳,۷۶	۵۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۲,۱۸۹,۲۶۵,۰۰۰	۰	۱۷,۶۹۳,۱۶۸,۷۶۶	۱۷,۶۹۳,۱۶۸,۷۶۶

ناظر مقیم	ناظر عالی	مدیر دفتر توسعه آبرسانی	معاون فنی و مهندسی
سجاد دوستی	علی کمال آبادی	محمد مظفری	سید عابد مصطفوی

شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان مرکزی:

گزارش خلاصه مالی رشته : عملیات تهیه، اجرا و اصلاح بخشی از شبکه و انشعابات روستای مجد آباد کهنه از توابع شهرستان فراهان - سال فهرست
۱۴۰۴ بها

طرح : تکمیل مجتمع های آبرسانی اولویت دار روستایی مرکزی - سال پروژه : آبرسانی به روستای مجد آباد کهنه فراهان
۱۴۰۴

رشته ابنیه					
عنوان فصل	نقش	پایه	غیر پایه	جمع کل	درصد غیر پایه به کل
فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک	ناظر مقیم	۵۲,۴۸۴,۶۴۰	۰	۵۲,۴۸۴,۶۴۰	۰/۰۰ %
	ناظر عالی	۵۲,۴۸۴,۶۴۰	۰	۵۲,۴۸۴,۶۴۰	۰/۰۰ %
فصل بیست و پنجم . رنگ آمیزی	ناظر مقیم	۴,۵۵۶,۲۴۰	۰	۴,۵۵۶,۲۴۰	۰/۰۰ %
	ناظر عالی	۴,۵۵۶,۲۴۰	۰	۴,۵۵۶,۲۴۰	۰/۰۰ %

مجموع رشته ابنیه

مجموع با ضرایب		مجموع بدون ضرایب					نقش
جمع کل	جمع کل	فا	*	ج	ف	ضرایب استفاده شده	
۵۷,۰۴۰,۸۸۰	۵۷,۰۴۰,۸۸۰	۰	۰	۰	۵۷,۰۴۰,۸۸۰		ناظر
							مقیم
۵۷,۰۴۰,۸۸۰	۵۷,۰۴۰,۸۸۰	۰	۰	۰	۵۷,۰۴۰,۸۸۰		ناظر عالی

رشته انتقال و توزیع آب روستایی

عنوان فصل	نقش	پایه	غیر پایه	جمع کل	درصد غیر پایه به کل
فصل دوم . لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	ناظر مقیم	۲۶,۶۱۲,۶۲۵	۰	۲۶,۶۱۲,۶۲۵	۰/۰۰ %
	ناظر عالی	۲۶,۶۱۲,۶۲۵	۰	۲۶,۶۱۲,۶۲۵	۰/۰۰ %
فصل سوم . لوله های پلی اتیلن	ناظر مقیم	۶,۹۷۹,۷۹۰,۵۷۱	۶۸۹,۵۸۵,۰۰۰	۷,۶۶۹,۳۷۵,۵۷۱	۸/۹۹ %
	ناظر عالی	۱۲,۶۳۶,۷۰۴,۷۷۲	۷۱۶,۳۶۵,۰۰۰	۱۳,۳۵۳,۰۶۹,۷۷۲	۵/۳۶ %
فصل چهارم . شیرها	ناظر مقیم	۳۲۲,۹۹۴,۹۱۹	۰	۳۲۲,۹۹۴,۹۱۹	۰/۰۰ %
	ناظر عالی	۳۲۲,۹۹۴,۹۱۹	۰	۳۲۲,۹۹۴,۹۱۹	۰/۰۰ %
فصل پنجم . احداث حوضچه های شیر	ناظر مقیم	۴۲۰,۸۲۰,۹۲۰	۰	۴۲۰,۸۲۰,۹۲۰	۰/۰۰ %
	ناظر عالی	۴۲۰,۸۲۰,۹۲۰	۰	۴۲۰,۸۲۰,۹۲۰	۰/۰۰ %
فصل ششم . انشعاب ها	ناظر مقیم	۵۵۳,۸۱۰,۴۰۰	۱,۴۱۹,۳۴۰,۰۰۰	۱,۹۷۳,۱۵۰,۴۰۰	۷۱/۹۳ %
	ناظر عالی	۵۵۳,۸۱۰,۴۰۰	۱,۴۱۹,۳۴۰,۰۰۰	۱,۹۷۳,۱۵۰,۴۰۰	۷۱/۹۳ %
فصل یازدهم . عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	ناظر مقیم	۷۴۲,۹۳۵,۵۸۰	۰	۷۴۲,۹۳۵,۵۸۰	۰/۰۰ %
	ناظر عالی	۷۴۴,۵۶۹,۱۶۰	۰	۷۴۴,۵۶۹,۱۶۰	۰/۰۰ %
فصل دوازدهم . کارهای فولادی	ناظر مقیم	۸۴,۴۹۰,۹۰۰	۵۳,۵۶۰,۰۰۰	۱۳۸,۰۵۰,۹۰۰	۳۸/۸۰ %
	ناظر عالی	۸۴,۴۹۰,۹۰۰	۵۳,۵۶۰,۰۰۰	۱۳۸,۰۵۰,۹۰۰	۳۸/۸۰ %
فصل سیزدهم . کارهای بتنی و قالب بندی	ناظر مقیم	۱۳۶,۸۵۹,۱۹۰	۰	۱۳۶,۸۵۹,۱۹۰	۰/۰۰ %

معاون فنی و مهندسی



سید عابد مصطفوی

مدیر دفتر توسعه آبرسانی



محمد مظفری

ناظر عالی



علی کمال آبادی

ناظر مقیم



سجاد دوستی

عنوان فصل		نقش	پایه	غیر پایه	جمع کل	درصد غیر پایه به کل
فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی		ناظر عالی	۱۳۶,۸۵۹,۱۹۰	۰	۱۳۶,۸۵۹,۱۹۰	۰/۰۰ %
مجموع رشته انتقال و توزیع آب روستایی						
		مجموع بدون ضرایب			مجموع با ضرایب	
نقش	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل
ناظر	۹,۲۶۸,۳۱۵,۱۰۵	۰	۰	۲,۱۶۲,۴۸۵,۰۰۰	۰	۱۱,۴۳۰,۸۰۰,۱۰۵
مقیم	۱۴,۹۲۶,۸۶۲,۸۸۶	۰	۰	۲,۱۸۹,۲۶۵,۰۰۰	۰	۱۷,۱۱۶,۱۲۷,۸۸۶
ناظر عالی	۸۶	۰	۰	۰	۰	۰

عنوان فصل	نقش	پایه	غیر پایه	جمع کل	درصد غیر پایه به کل
رشته تجهیز و برچیدن کارگاه	ناظر مقیم	۰	۳۳۶,۰۰۰,۰۰۰	۳۳۶,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰/۰۰ %
دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه	ناظر عالی	۰	۵۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰/۰۰ %
مجموع رشته تجهیز و برچیدن کارگاه					

نقش	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	مجموع با ضرایب
ناظر	۰	۰	۳۳۶,۰۰۰,۰۰۰	۰	۰	۳۳۶,۰۰۰,۰۰۰	۳۳۶,۰۰۰,۰۰۰
مقیم	۰	۰	۰	۰	۰	۵۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۲۰,۰۰۰,۰۰۰
ناظر عالی	۰	۰	۵۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۰	۰	۵۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۲۰,۰۰۰,۰۰۰

معاون فنی و مهندسی



سید عابد مصطفوی

مدیر دفتر توسعه آبرسانی



محمد مظفری

ناظر عالی



علی کمال آبادی

ناظر مقیم



مسجد دوستی

شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان مرکزی:

گزارش برآورد : عملیات تهیه، اجرا و اصلاح بخشی از شبکه و انشعابات روستای مجد آباد کهنه از توابع شهرستان فراهان - سال فهرست بها ۱۴۰۴

طرح : تکمیل مجتمع های آبرسانی اولویت دار روستایی مرکزی - سال ۱۴۰۴
 پروژه : آبرسانی به روستای مجد آباد کهنه فراهان

فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک

رشته ابنیه

ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	نقش	جمع کل	توضیحات
ف	تهیه، ساخت و نصب دریچه ها، درپوش ها به همراه قاب مربوط و کف سازی های فولادی با ورق ساده یا آج دار، همراه با سپری، نبشی، تسمه و سایر پروفیل های لازم با جوش کاری و سایدن.	کیلوگرم	۶۰	۶۴۷۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۳۸,۸۲۰,۰۰۰	این آیتم مربوط به دریچه حوضچه است که D۲ و D۷ میبایست با ضخامت ۴ میلی متر و ابعاد ۸۰*۸۰ سانتی متر بوده که توسط دو میلگرد به صورت ضربدری در پشت دریچه مقاوم سازی شود و دارای حلقه قفل باشد
		کیلوگرم	۶۰	۶۴۷۰۰۰	۱	ناظر عالی	۳۸,۸۲۰,۰۰۰	این آیتم مربوط به دریچه حوضچه است که D۲ و D۷ میبایست با ضخامت ۴ میلی متر و ابعاد ۸۰*۸۰ سانتی متر بوده که توسط دو میلگرد به صورت ضربدری در پشت دریچه مقاوم سازی شود و دارای حلقه قفل باشد
		ناظر عالی	۳۸,۸۲۰,۰۰۰	ناظر مقیم	۳۸,۸۲۰,۰۰۰			

معاون فنی و مهندسی



سید عابد مصطفوی

مدیر دفتر توسعه آبرسانی



محمد مظفری

ناظر عالی



علی کمال آبادی

ناظر مقیم



سجاد دوستی

مجموع فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک								
مجموع بدون ضرایب						مجموع با ضرایب		
نقش	ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
ناظر مقیم		(بالاسری: ۱.۳) , منطقه ای اینیه: (۱.۰۴)	۲۸,۸۲۰,۰۰۰	.	.	.	۲۸,۸۲۰,۰۰۰	۵۲,۴۸۴,۶۴۰
ناظر عالی		(بالاسری: ۱.۳) , منطقه ای اینیه: (۱.۰۴)	۲۸,۸۲۰,۰۰۰	.	.	.	۲۸,۸۲۰,۰۰۰	۵۲,۴۸۴,۶۴۰

رشته اینیه فصل بیست و پنجم . رنگ آمیزی

رشته آبپه									
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	نقش	جمع کل	توضیحات	
ف	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	مترمربع	۲	۱۶۸۵۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۲,۳۷۰,۰۰۰	آیتم مربوط به رنگ در حوضچه می باشد D۷,D۳	
		مترمربع	۲	۱۶۸۵۰۰۰	۱	ناظر عالی	۲,۳۷۰,۰۰۰	آیتم مربوط به رنگ در حوضچه می باشد D۷,D۳	
			۳,۳۷۰,۰۰۰	ناظر عالی	۲,۳۷۰,۰۰۰	ناظر مقیم			

مجموع فصل بیست و پنجم . رنگ آمیزی

مجموع بدون ضرایب								
مجموع با ضرایب						مجموع بدون ضرایب		
نقش	ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
ناظر مقیم		(بالاسری: ۱.۳) , منطقه ای اینیه: (۱.۰۴)	۲,۳۷۰,۰۰۰	.	.	.	۲,۳۷۰,۰۰۰	۴,۵۵۶,۲۴۰
ناظر عالی		(بالاسری: ۱.۳) , منطقه ای اینیه: (۱.۰۴)	۲,۳۷۰,۰۰۰	.	.	.	۲,۳۷۰,۰۰۰	۴,۵۵۶,۲۴۰

رشته انتقال و توزیع آب روستایی فصل دوم . لوله های چدنی نشکن (داکتیل)

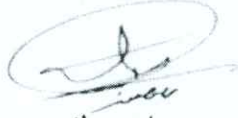
ردیف		شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	نقش	جمع کل	توضیحات
ف	۳۸۰۲۰۲۰۱	متعلقات چدنی نشکن لوله‌های چدنی نشکن.	کیلوگرم	۲۵	۷۹۵۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۱۹,۸۷۵,۰۰۰	
			کیلوگرم	۲۵	۷۹۵۰۰۰	۱	ناظر عالی	۱۹,۸۷۵,۰۰۰	
			۱۹,۸۷۵,۰۰۰	ناظر عالی	۱۹,۸۷۵,۰۰۰	ناظر مقیم			

ناظر مقیم	ناظر عالی	مدیر دفتر توسعه آب سانی	معاون فنی و مهندسی
سجاد دوستی	علی کمال آبادی	محمد مظفری	سید عابد مصطفوی

مجموع فصل دوم . لوله های چدنی نشکن (داکتیل)

مجموع فصل دوم . لوله های چدنی نشکن (داکتیل)		مجموع بدون ضرایب				مجموع با ضرایب	
نقش	ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل
ناظر مقیم		(بالاسری: ۱.۳) , منطقه ای آب: ۱.۰۳	۱۹,۸۷۵,۰۰۰	.	.	.	۱۹,۸۷۵,۰۰۰
ناظر عالی		(بالاسری: ۱.۳) , منطقه ای آب: ۱.۰۳	۱۹,۸۷۵,۰۰۰	.	.	.	۱۹,۸۷۵,۰۰۰

معاون فنی و مهندسی



سید عابد مصطفوی

مدیر دفتر توسعه آب سالی



محمد مظفری

ناظر عالی



علی کمال آبادی

ناظر مقیم



سجاد دوستی

فصل سوم. لوله های پلی اتیلن							رشته انتقال و توزیع آب روستایی	
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	نقش	جمع کل	توضیحات
۳۸۰۳۰۲۰۷	لوله پلی اتیلن PE۱۰۰)، به قطر ۶۳ میلی متر و عمق ترانشه تا ۵۰ متر.	مترطول	۱۴۳۷	۱۶۶۹۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۲,۳۹۸,۳۵۳,۰۰۰	خط P۷۸,P۷۹,P۸۰, P۸۱,P۸۲,P۷۲,P ۷۳,P۷۴,P۷۵,P ۷۶,P۷۷,P۸۴,P ۸۳,P۸۵,
		مترطول	۱۴۳۷	۱۶۶۹۰۰۰	۱.۲	ناظر عالی	۲,۸۷۸,۰۲۳,۶۰۰	خط P۷۸,P۷۹,P۸۰, P۸۱,P۸۲,P۷۲,P ۷۳,P۷۴,P۷۵,P ۷۶,P۷۷,P۸۴,P ۸۳,P۸۵,
		مترطول	۱	۱۶۶۹۰۰۰	۰.۴۲	ناظر عالی	۷۰۰,۹۸۰	متعلقات (ضریب خاص از حاصل ضرب ۱.۲ برای اضافه بهای لوله های ده بار و مربوط به ۰.۳۵ اضافه بهای متعلقات به دست آمده است)
۳۸۰۳۰۲۰۸	لوله پلی اتیلن PE۱۰۰)، به قطر ۷۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۵۰ متر.	مترطول	۱	۱۸۵۹۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۱,۸۵۹,۰۰۰	خط P۲۵,P۱۷
		مترطول	۱	۱۸۵۹۰۰۰	۱.۲	ناظر عالی	۲,۲۳۰,۸۰۰	خط P۲۵,P۱۷
۳۸۰۳۰۲۰۹	لوله پلی اتیلن PE۱۰۰)، به قطر ۹۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۵۰ متر.	مترطول	۴۷۹	۲۱۳۵۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۱,۰۲۲,۶۶۵,۰۰۰	خط P۱۰,P۱۱,P۱۲,P۱۳ ,P۲۵
		مترطول	۴۷۹	۲۱۳۵۰۰۰	۱.۴	ناظر عالی	۱,۴۳۱,۷۳۱,۰۰۰	خط P۱۰,P۱۱,P۱۲,P۱۳ ,P۲۵
		مترطول	۱	۲۱۳۵۰۰۰	۰.۴۹	ناظر عالی	۱,۰۴۶,۱۵۰	متعلقات (ضریب خاص از حاصل ضرب ۱.۴ برای اضافه بهای لوله های ده بار و مربوط به ۰.۳۵ اضافه بهای متعلقات به دست آمده است)

معاون فنی و مهندسی



سید عابد مصطفوی

مدیر دفتر توسعه آب سالم



محمد مظفری

ناظر عالی



علی کمال آبادی

ناظر مقیم



سجاد دوستی

ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	نقش	جمع کل	توضیحات
۳۸۰۳۰۲۱۰	لوله پلی اتیلن PE ۱۰۰)، به قطر ۱۱۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۵۰ متر.	متر طول	۱	۲۵۹۸۰۰۰	۱.۴	ناظر عالی	۳,۶۳۷,۲۰۰	
۳۸۰۳۰۲۱۱	لوله پلی اتیلن PE ۱۰۰)، به قطر ۱۲۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۵۰ متر.	متر طول	۲۲۴	۲۲۰۴۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۷۱۷,۶۹۶,۰۰۰	۷۷ خط
		متر طول	۲۲۴	۲۲۰۴۰۰۰	۱.۴	ناظر عالی	۱,۰۰۴,۷۷۴,۴۰۰	۷۷ خط
		متر طول	۱	۳۲۰۴۰۰۰	۰.۴۹	ناظر عالی	۱,۵۶۹,۹۶۰	متعلقات (ضریب خاص از حاصلضرب ۱.۴ برای اضافه بهای لوله های ده بار و مربوط به ۰.۳۵ اضافه بهای متعلقات به دست آمده است)
۳۸۰۳۰۲۱۲	لوله پلی اتیلن PE ۱۰۰)، به قطر ۱۶۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۵۰ متر.	متر طول	۲۴۳	۴۴۱۲۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۱,۰۷۲,۱۱۶,۰۰۰	خط P۲, P۳, P۴, P۵
		متر طول	۲۴۳	۴۴۱۲۰۰۰	۱.۴	ناظر عالی	۱,۵۰۰,۹۶۲,۴۰۰	خط P۲, P۳, P۴, P۵
		متر طول	۱	۴۴۱۲۰۰۰	۰.۴۹	ناظر عالی	۲,۱۶۱,۸۸۰	متعلقات (ضریب خاص از حاصلضرب ۱.۴ برای اضافه بهای لوله های ده بار و مربوط به ۰.۳۵ اضافه بهای متعلقات به دست آمده است)
۳۸۰۳۰۲۱۵	لوله پلی اتیلن PE ۱۰۰)، به قطر ۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۵۰ متر.	متر طول	۲	۵۸۶۶۰۰۰	۰.۵۱۸	ناظر عالی	۶,۰۷۷,۱۷۶	متعلقات (ضریب شامل حاصلضرب ضریب لوله ۱.۴۸ ده بار و ۰.۳۵ ضریب متعلقات می باشد)
		متر طول	۳۰۰	۵۸۶۶۰۰۰	۱.۴۸	ناظر عالی	۲,۶۰۴,۵۰۴,۰۰۰	

معاون فنی و مهندسی



سید عابد مصطفوی

مدیر دفتر توسعه آب سانی



محمد مظفری

ناظر عالی



علی کمال آبادی

ناظر مقیم



سجاد دوستی

ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	نقش	جمع کل	توضیحات
۳۸۰۳۰۲۲۳	تهیه، حمل، نصب و اجرای لوله ۵ لایه با روکش قوم به قطر ۲۰ میلی متر جهت انشعابات خانگی مطابق با لیست وندور و مورد تایید کارفرما (حفاری با هر نوع وسیله مکانیکی)	متر طول	۴۰۰	۱۲۰۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰	
		متر طول	۴۰۰	۱۲۰۰۰۰	۱	ناظر عالی	۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰	
۳۸۰۳۰۲۲۵	منهدم کردن و خارج کردن شبکه قدیم از مدار بهره برداری	مورد	۵	۷۰۰۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۳۵,۰۰۰,۰۰۰	
		مورد	۵	۷۰۰۰۰۰	۱	ناظر عالی	۳۵,۰۰۰,۰۰۰	
۳۸۰۳۰۲۳۵	سه راهگیری از لوله آبدار پلی اتیلن بقطر ۶۳ تا ۲۰۰ میلی متر	فقره	۲	۱۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر عالی	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	
ناظر مقیم			۵,۷۲۷,۶۸۹,۰۰۰	ناظر عالی	۹,۹۷۲,۴۱۹,۵۴۶			

مجموع فصل سوم. لوله های پلی اتیلن

مجموع با ضرایب		مجموع بدون ضرایب						
نقش	ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	مجموع با ضرایب
ناظر مقیم		(بالاسری: ۱.۳), منطقه ای آب: (۱.۰۳)	۵,۲۱۲,۶۸۹,۰۰۰	۰	۵۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۰	۵,۷۲۷,۶۸۹,۰۰۰	۷,۶۶۹,۳۷۵,۵۷۱
ناظر عالی		(بالاسری: ۱.۳), منطقه ای آب: (۱.۰۳)	۹,۴۳۷,۴۱۹,۵۴۶	۰	۵۳۵,۰۰۰,۰۰۰	۰	۹,۹۷۲,۴۱۹,۵۴۶	۱۳,۳۵۳,۰۶۹,۷۷۲

معاون فنی و مهندسی



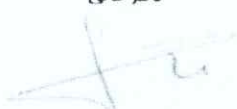
سید عابد مصطفوی

مدیر دفتر توسعه آب سانی



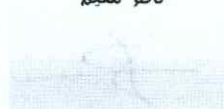
محمد مظفری

ناظر عالی



علی کمال آبادی

ناظر مقیم



سجاد دوستی

فصل چهارم - شیرها

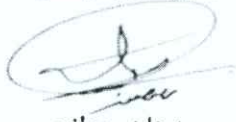
رشته انتقال و توزیع آب روستایی

رشته انتقال و توزیع آب روستایی						فصل چهارم - شیرها		
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	نقش	جمع کل	توضیحات
ف	شیر کشویی، به قطر ۵۰ میلی متر.	عدد	۱	۴۸۲۲۰۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۴۸,۲۲۰,۰۰۰	این آیتم مربوط به D۳ حوضچه
		عدد	۱	۴۸۲۲۰۰۰۰	۱	ناظر عالی	۴۸,۲۲۰,۰۰۰	این آیتم مربوط به D۳ حوضچه
	شیر کشویی، به قطر ۶۵ میلی متر.	عدد	۲	۵۸۶۶۳۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۱۱۷,۳۲۶,۰۰۰	این آیتم مربوط به D۳, D۷ حوضچه
		عدد	۲	۵۸۶۶۳۰۰۰	۱	ناظر عالی	۱۱۷,۳۲۶,۰۰۰	این آیتم مربوط به D۳, D۷ حوضچه
	شیر کشویی، به قطر ۸۰ میلی متر.	عدد	۱	۷۵۶۷۵۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۷۵,۶۷۵,۰۰۰	این آیتم مربوط به D۷ حوضچه
		عدد	۱	۷۵۶۷۵۰۰۰	۱	ناظر عالی	۷۵,۶۷۵,۰۰۰	این آیتم مربوط به D۷ حوضچه
ناظر مقیم		۲۴۱,۲۲۱,۰۰۰		ناظر عالی		۲۴۱,۲۲۱,۰۰۰		

مجموع فصل چهارم - شیرها

نقش	ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	مجموع بدون ضرایب				جمع کل	مجموع با ضرایب
			ف	ج	*	فا		
ناظر مقیم		(بالاسری: ۱.۲) , منطقه ای آب: (۱.۰۳)	۲۴۱,۲۲۱,۰۰۰	.	.	.	۲۴۱,۲۲۱,۰۰۰	۳۲۲,۹۹۴,۹۱۹
ناظر عالی		(بالاسری: ۱.۳) , منطقه ای آب: (۱.۰۳)	۲۴۱,۲۲۱,۰۰۰	.	.	.	۲۴۱,۲۲۱,۰۰۰	۳۲۲,۹۹۴,۹۱۹

معاون فنی و مهندسی



سید عابد مصطفوی

مدیر دفتر توسعه آب سانب



محمد مظفری

ناظر عالی



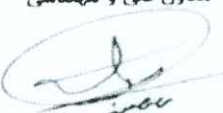
علی کمال آبادی

ناظر مقیم



سجاد دوستی

رشته انتقال و توزیع آب روستایی							فصل پنجم. احداث حوضچه های شیر	
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	نقش	جمع کل	توضیحات
۱	احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر تخلیه آب با پمپاژ.	عدد	۲	۱۵۷۱۴۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۳۱۴,۲۸۰,۰۰۰	این آیتم مربوط به حوضچه DY, D۳
		عدد	۲	۱۵۷۱۴۰۰۰	۱	ناظر عالی	۳۱۴,۲۸۰,۰۰۰	این آیتم مربوط به حوضچه DY, D۳
		ناظر عالی	۳۱۴,۲۸۰,۰۰۰	ناظر مقیم				
مجموع فصل پنجم. احداث حوضچه های شیر								
نقش		ضریب ساختار شکست		ضرایب استفاده شده		مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب
فا		*		ج		ف		جمع کل
ناظر مقیم	(بالاسری: ۱.۰۳), منطقه ای آب: (۱.۰۳)	۳۱۴,۲۸۰,۰۰۰		۰		۰		۴۲۰,۸۲۰,۹۲۰
ناظر عالی	(بالاسری: ۱.۰۳), منطقه ای آب: (۱.۰۳)	۳۱۴,۲۸۰,۰۰۰		۰		۰		۴۲۰,۸۲۰,۹۲۰

ناظر مقیم	ناظر عالی	مدیر دفتر توسعه آب روستایی	معاون فنی و مهندسی
			
سجاد دوستی	علی کمال آبادی	محمد مظفری	سید عابد مصطفوی

صفحه ۸ از ۸

فصل ششم . انشعاب ها

رشته انتقال و توزیع آب روستایی

ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	نقش	جمع کل	توضیحات
ف	انشعاب به قطر ۲۰ میلی متر.	عدد	۱۰	۴۱۳۶۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۴۱۳,۶۰۰,۰۰۰	
		عدد	۱۰	۴۱۳۶۰۰۰	۱	ناظر عالی	۴۱۳,۶۰۰,۰۰۰	
۳۸۰۶۰۶۰۷	تهیه، حمل و نصب انشعاب به قطر ۲۰ میلیمتر شامل کمربند، شیر انشعاب، شیر محفظه و غلاف محفظه با درب چدنی به همراه اتصالات کوپلینگی مربوطه و وصل به انشعاب قدیم مورد تایید کارفرما	عدد	۵۰	۲۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
		عدد	۵۰	۲۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر عالی	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۳۸۰۶۰۶۰۸	جابجایی کنتور و لوازم انشعاب قدیمی در باکس کنتور از محل قدیم و نامناسب به محل استاندارد در پشت درب مشترک به همراه حفاری مورد نیاز	عدد	۱۵	۴۰۰۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۶۰,۰۰۰,۰۰۰	
		عدد	۱۵	۴۰۰۰۰۰	۱	ناظر عالی	۶۰,۰۰۰,۰۰۰	

۱,۴۷۳,۶۰۰,۰۰۰

ناظر عالی

۱,۴۷۳,۶۰۰,۰۰۰

ناظر مقیم

مجموع فصل ششم . انشعاب ها

مجموع بدون ضرایب						مجموع با ضرایب	
نقش	ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل
ناظر مقیم		(بالاسری: ۱.۳) , منطقه ای آب: ۱.۰۳	۴۱۳,۶۰۰,۰۰۰	۰	۱,۰۶۰,۰۰۰,۰۰۰	۰	۱,۴۷۳,۶۰۰,۰۰۰
ناظر عالی		(بالاسری: ۱.۳) , منطقه ای آب: ۱.۰۳	۴۱۳,۶۰۰,۰۰۰	۰	۱,۰۶۰,۰۰۰,۰۰۰	۰	۱,۴۷۳,۶۰۰,۰۰۰

معاون فنی و مهندسی

سید عابد مصطفوی

مدیر دفتر توسعه آب رسانی

محمد مظفری

ناظر عالی

علی کمال آبادی

ناظر مقیم

سجاد دوستی

ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	نقش	جمع کل	توضیحات
ف	۳۸۱۱۰۱۰۱ اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها، در صورتی که برای حفر ترانشه و گودبرداری در زمین های نرم و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود، بر حسب حجم محل ح	متر مکعب	۲	۵۴۴۵۰۰	۱	ناظر مقیم	۱,۰۸۹,۰۰۰	
		متر مکعب	۲	۵۴۴۵۰۰	۱	ناظر عالی	۱,۰۸۹,۰۰۰	
	۳۸۱۱۰۱۰۲ اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها، در صورتی که برای حفر ترانشه و گودبرداری در زمین های سخت و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود، بر حسب حجم محل حفا	متر مکعب	۲	۱۴۸۱۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۲,۹۶۲,۰۰۰	

معاون فنی و مهندسی



سید عابد مصطفوی

مدیر دفتر توسعه آب سانی



محمد مظفری

ناظر عالی



علی کمال آبادی

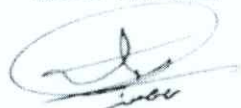
ناظر مقیم



سجاد دوستی

ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	نقش	جمع کل	توضیحات
۳۸۱۱۰۱۰۳	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها، در صورتی که برای حفرتراشه و گودبرداری در زمین های سخت و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود، بر حسب حجم محل حفا	متر مکعب	۲	۱۳۸۱۰۰۰	۱	ناظر عالی	۲,۹۶۲,۰۰۰	
۳۸۱۱۰۱۰۳	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها، در صورتی که حفاری در زمین های سنگی، به علت شرایط محلی با کمپرسور همراه با چکش های بادی و وسایل دستی و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود.	متر مکعب	۰.۵	۱۴۱۱۰۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۷,۰۵۵,۰۰۰	
۳۸۱۱۰۱۰۳	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها، در صورتی که حفاری در زمین های سنگی، به علت شرایط محلی با کمپرسور همراه با چکش های بادی و وسایل دستی و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود.	متر مکعب	۰.۵	۱۴۱۱۰۰۰۰	۱	ناظر عالی	۷,۰۵۵,۰۰۰	
۳۸۱۱۰۱۰۴	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها و نصب انشعاب ها، چنانچه حفاری در زمین های سنگی، با استفاده از چکش های هیدرولیکی و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود.	متر مکعب	۳	۲۸۶۶۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۸,۵۹۸,۰۰۰	
۳۸۱۱۰۱۰۴	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها و نصب انشعاب ها، چنانچه حفاری در زمین های سنگی، با استفاده از چکش های هیدرولیکی و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود.	متر مکعب	۳	۲۸۶۶۰۰۰	۱	ناظر عالی	۸,۵۹۸,۰۰۰	

معاون فنی و مهندسی



سید عابد مصطفوی

مدیر دفتر توسعه آب سانی



محمد مظفری

ناظر عالی



علی کمال آبادی

ناظر مقیم



سجاد دوستی

ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	نقش	جمع کل	توضیحات
۳۸۱۱۰۶۰۱	تخریب پوشش آسفالتی در مسیر لوله.	متر مکعب	۳۰	۷۵۱۲۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۲۲۵,۳۶۰,۰۰۰	
		متر مکعب	۳۰	۷۵۱۲۰۰۰	۱	ناظر عالی	۲۲۵,۳۶۰,۰۰۰	
۳۸۱۱۰۶۰۲	تخریب پوشش بتنی در مسیر لوله.	متر مکعب	۵	۱۶۲۸۳۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۸۱,۴۱۵,۰۰۰	
		متر مکعب	۵	۱۶۲۸۳۰۰۰	۱	ناظر عالی	۸۱,۴۱۵,۰۰۰	
۳۸۱۱۰۶۰۳	تخریب هر نوع پوشش، به استثنای پوشش آسفالت و بتن در مسیر لوله.	متر مکعب	۰.۱	۶۶۴۳۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۶۶۴,۳۰۰	
		متر مکعب	۰.۱	۶۶۴۳۰۰۰	۱	ناظر عالی	۶۶۴,۳۰۰	
۳۸۱۱۰۶۰۴	برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).	متر طول	۸۰۰	۸۷۵۰۰	۱	ناظر مقیم	۷۰,۰۰۰,۰۰۰	
		متر طول	۸۰۰	۸۷۵۰۰	۱	ناظر عالی	۷۰,۰۰۰,۰۰۰	
۳۸۱۱۰۶۰۵	اضافه بها به ردیف ۱۱۰۶۰۴ به ازای هر ۷ سانتی متر اضافه عمق مازاد بر ۷ سانتی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).	متر طول	۱۰۰	۱۲۲۰۰	۱	ناظر عالی	۱,۲۲۰,۰۰۰	
۳۸۱۱۰۶۰۶	تخریب پوشش آسفالتی بین دو خط برش داده شده با کاتر در مسیر لوله.	متر مکعب	۳۰	۴۵۰۷۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۱۳۵,۲۱۰,۰۰۰	
		متر مکعب	۳۰	۴۵۰۷۰۰۰	۱	ناظر عالی	۱۳۵,۲۱۰,۰۰۰	
۳۸۱۱۱۰۰۲	جمع آوری خاک و مواد زاید، بارگیری، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن.	متر مکعب	۱۰	۴۰۳۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۴,۰۳۰,۰۰۰	
		متر مکعب	۱۰	۴۰۳۰۰۰	۱	ناظر عالی	۴,۰۳۰,۰۰۰	
۳۸۱۱۱۵۰۱	تهیه و اجرای نوار اخطار.	متر طول	۲۷۸۵	۵۵۸۰	۱	ناظر مقیم	۱۵,۵۴۰,۳۰۰	
		متر طول	۲۷۸۵	۵۵۸۰	۱	ناظر عالی	۱۵,۵۴۰,۳۰۰	
۳۸۱۱۱۵۰۲	آزمایش، ضد عفونی و شستشوی سراسری خط لوله، طبق مشخصات فنی.	متر مکعب	۴	۷۳۵۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۲,۹۴۰,۰۰۰	

ف

معاون فنی و مهندسی
سید عابد مصطفوی

مدیر دفتر توسعه آب سانی
محمد مظفری

ناظر عالی
علی کمال آبادی

ناظر مقیم
سجاد دوستی

ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	نقش	جمع کل	توضیحات
۳۸۱۱۱۵۰۲	آزمایش، ضد عفونی و شستشوی سراسری خط لوله، طبق مشخصات فنی.	متر مکعب	۴	۷۳۵۰۰۰	۱	ناظر عالی	۲,۹۴۰,۰۰۰	
ناظر مقیم	۵۵۴,۸۴۳,۶۰۰	ناظر عالی	۵۵۶,۰۶۳,۶۰۰					

مجموع فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب						
نقش	ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	مجموع با ضرایب
ناظر مقیم		(بالاسری: ۱.۳) , منطقه ای آب: ۱.۰۳	۵۵۴,۸۴۳,۶۰۰	.	.	.	۵۵۴,۸۴۳,۶۰۰	۷۴۲,۹۳۵,۵۸۰
ناظر عالی		(بالاسری: ۱.۳) , منطقه ای آب: ۱.۰۳	۵۵۶,۰۶۳,۶۰۰	.	.	.	۵۵۶,۰۶۳,۶۰۰	۷۴۴,۵۶۹,۱۶۰

ناظر مقیم	ناظر عالی	مدیر دفتر توسعه آب سانب	معاون فنی و مهندسی
			
سجاد دوستی	علی کمال آبادی	محمد مظفری	سید عابد مصطفوی

فصل دوازدهم. کارهای فولادی

رشته انتقال و توزیع آب روستایی

ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	نقش	جمع کل	توضیحات
۳۸۱۲۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII ، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۱۶۰	۳۸۱۵۰۰	۱	ناظر مقیم	۶۱,۰۴۰,۰۰۰	
		کیلوگرم	۱۶۰	۳۸۱۵۰۰	۱	ناظر عالی	۶۱,۰۴۰,۰۰۰	
۳۸۱۲۰۴۰۳	تهیه و نصب پله چدنی در دیوار حوضچه های شیر.	کیلوگرم	۴	۵۱۵۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۲,۰۶۰,۰۰۰	
		کیلوگرم	۴	۵۱۵۰۰۰	۱	ناظر عالی	۲,۰۶۰,۰۰۰	
۳۸۱۲۰۵۰۵	خرید، حمل و نصب قفل کتابی مرغوب بدرجه ۱ با نظر کارفرما با کلیدهای یکسان	عدد	۲	۶۰۰۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	این آیتم مربوط به D۲, D۳ حوضچه
		عدد	۲	۶۰۰۰۰۰	۱	ناظر عالی	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	این آیتم مربوط به D۳, D۳ حوضچه
۳۸۱۲۰۹۰۹	تهیه، حمل و نصب حوضچه های پلی اتیلن کنتور خانگی با درب چدنی	عدد	۴	۷۰۰۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۲۸,۰۰۰,۰۰۰	
		عدد	۴	۷۰۰۰۰۰	۱	ناظر عالی	۲۸,۰۰۰,۰۰۰	
ناظر مقیم		۱۰۳,۱۰۰,۰۰۰		ناظر عالی				

مجموع فصل دوازدهم. کارهای فولادی

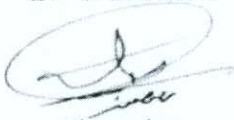
نقش	ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	مجموع با ضرایب
ناظر مقیم		(بالاسری: ۱.۲), منطقه ای آب: ۱.۰۳	۶۳,۱۰۰,۰۰۰	۰	۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۰	۱۰۳,۱۰۰,۰۰۰	۱۳۸,۰۵۰,۹۰۰
ناظر عالی		(بالاسری: ۱.۲), منطقه ای آب: ۱.۰۳	۶۳,۱۰۰,۰۰۰	۰	۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۰	۱۰۳,۱۰۰,۰۰۰	۱۳۸,۰۵۰,۹۰۰

ناظر مقیم	ناظر عالی	مدیر دفتر توسعه آب رسانی	معاون فنی و مهندسی
سجاد دوستی	علی کمال آبادی	محمد مظفری	سید عابد مصطفوی

رشته انتقال و توزیع آب روستایی				فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی				
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	نقش	جمع کل	توضیحات
۳۸۱۳۰۱۰۵	تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۵	متر مکعب	۲	۲۳۱۷۲۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۴۶,۳۴۴,۰۰۰	این آیتم مربوط به DY دال حوضچه D۳
		متر مکعب	۲	۲۳۱۷۲۰۰۰	۱	ناظر عالی	۴۶,۳۴۴,۰۰۰	این آیتم مربوط به DY دال حوضچه D۳
۳۸۱۳۰۲۰۲	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، هر گاه بتن ریزی در بتن مسلح انجام شود.	متر مکعب	۲	۴۴۹۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۸۹۸,۰۰۰	این آیتم مربوط به DY دال حوضچه D۳
		متر مکعب	۲	۴۴۹۰۰۰	۱	ناظر عالی	۸۹۸,۰۰۰	این آیتم مربوط به DY دال حوضچه D۳
۳۸۱۳۰۳۰۱	تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با باز کردن قالب.	مترمربع	۶	۴۰۹۲۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۲۴,۵۵۲,۰۰۰	این آیتم مربوط به DY دال حوضچه D۳
		مترمربع	۶	۴۰۹۲۰۰۰	۱	ناظر عالی	۲۴,۵۵۲,۰۰۰	این آیتم مربوط به DY دال حوضچه D۳
۳۸۱۳۰۴۰۱	تهیه و جا گذاری غلاف پلاستیکی در بتن، برای عبور لوله و سایر مصارف.	کیلوگرم	۸	۳۸۰۲۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۳۰,۴۱۶,۰۰۰	این آیتم مربوط به DY دال حوضچه D۳
		کیلوگرم	۸	۳۸۰۲۰۰۰	۱	ناظر عالی	۳۰,۴۱۶,۰۰۰	این آیتم مربوط به DY دال حوضچه D۳
ناظر مقیم		۱۰۲,۲۱۰,۰۰۰		ناظر عالی		۱۰۲,۲۱۰,۰۰۰		
مجموع فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی								
مجموع بدون ضرایب								
نقش	ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	مجموع با ضرایب
ناظر مقیم		(بالاسری: ۱.۳) , منطقه ای آب: ۱.۰۳	۱۰۲,۲۱۰,۰۰۰	.	.	.	۱۰۲,۲۱۰,۰۰۰	۱۳۶,۸۵۹,۱۹۰
ناظر عالی		(بالاسری: ۱.۳) , منطقه ای آب: ۱.۰۳	۱۰۲,۲۱۰,۰۰۰	.	.	.	۱۰۲,۲۱۰,۰۰۰	۱۳۶,۸۵۹,۱۹۰
رشته تجهیز و برچیدن کارگاه								
دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه								
ناظر مقیم		ناظر عالی		مدیر دفتر توسعه آب سازی		معاون فنی و مهندسی		
سجاد دوستی		علی کمال آبادی		محمد مظفری		سید عابد مصطفوی		

ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	نقش	جمع کل	توضیحات
۸۲۴۲۰۱۰۲	تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار.	مقطوع	۱	۱۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	
		مقطوع	۱	۴۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر عالی	۴۰,۰۰۰,۰۰۰	
۸۲۴۲۰۲۰۱	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران.	مقطوع	۱	۲۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	
		مقطوع	۱	۴۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر عالی	۴۰,۰۰۰,۰۰۰	
۸۲۴۲۰۲۰۲	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	مقطوع	۱	۱۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	
		مقطوع	۱	۳۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر عالی	۳۰,۰۰۰,۰۰۰	
۸۲۴۲۰۳۰۲	تامین و تجهیز ساختمان های اداری و دفاتر کار کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	۱	۱۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	
		مقطوع	۱	۸۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر عالی	۸۰,۰۰۰,۰۰۰	
۸۲۴۲۰۳۰۳	تامین غذای کارمندان مهندس مشاور، کارفرما و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	۱	۱۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	
		مقطوع	۱	۱۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر عالی	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	
۸۲۴۲۰۳۰۶	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل های مندرج در اسناد پیمان.	مقطوع	۱	۵۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۵,۰۰۰,۰۰۰	
		مقطوع	۱	۱۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر عالی	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	
۸۲۴۲۱۳۰۱	بیمه تجهیز کارگاه.	مقطوع	۱	۱۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	
		مقطوع	۱	۵۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر عالی	۵۰,۰۰۰,۰۰۰	
۸۲۴۲۱۳۰۲	برچیدن کارگاه.	مقطوع	۱	۱۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	

معاون فنی و مهندسی



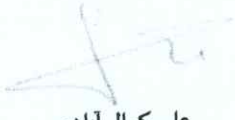
سید عابد مصطفوی

مدیر دفتر توسعه آب سانی



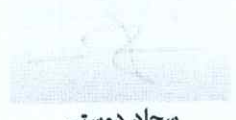
محمد مظفری

ناظر عالی

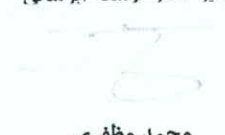
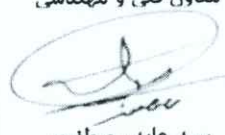


علی کمال آبادی

ناظر مقیم



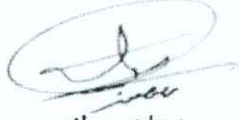
سجاد دوستی

ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	نقش	جمع کل	توضیحات
۸۲۴۲۱۳۰۲	برچیدن کارگاه.	مقطوع	۱	۲۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر عالی	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	
۸۲۹۹۰۳۰۱	تامین و تجهیز محل سکونت کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	۱	۴۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۴۰,۰۰۰,۰۰۰	
۸۲۹۹۰۳۰۴	تامین و تجهیز دفتر مرکزی کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه به اینترنت پر سرعت. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	۱	۵۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۵,۰۰۰,۰۰۰	
۸۲۹۹۰۶۰۱	تامین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه.	مقطوع	۱	۱۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر عالی	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	
۸۲۹۹۰۶۰۲	تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه.	مقطوع	۱	۱۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	
۸۲۹۹۰۶۰۵	تامین سیستم سوخت رسانی کارگاه.	مقطوع	۱	۴۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر عالی	۴۰,۰۰۰,۰۰۰	
۸۲۹۹۰۹۰۳	بارگیری، حمل و بار اندازی ماشین آلات و تجهیزات به کارگاه و برعکس.	مقطوع	۱	۷۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر عالی	۷۰,۰۰۰,۰۰۰	
۸۲۹۹۱۱۰۱	تامین علایم و وسایل ایمنی برای اطراف ترانше ها و میله چاه ها و گودهایی که در مسیر عبور عابرین و یا وسایط نقلیه قرار دارد،	مقطوع	۱	۵۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر مقیم	۵,۰۰۰,۰۰۰	
		مقطوع	۱	۱۰۰۰۰۰۰	۱	ناظر عالی	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	
ناظر مقیم		۳۳۶,۰۰۰,۰۰۰	ناظر عالی	۵۲۰,۰۰۰,۰۰۰				
مجموع دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه								
نقش	ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	مجموع با ضرایب
ناظر مقیم			۰	۳۳۶,۰۰۰,۰۰۰	۰	۰	۳۳۶,۰۰۰,۰۰۰	۳۳۶,۰۰۰,۰۰۰
ناظر مقیم	سجاد دوستی	ناظر عالی	علی کمال آبادی	مدیر دفتر توسعه آب سانی	معاون فنی و مهندسی			
								
	سجاد دوستی	علی کمال آبادی	محمد مظفری	سید عابد مصطفوی				

مجموع دستور العمل تجهیز و برچیدن کارگاه

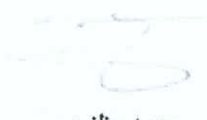
مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب				نقش	
ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل	ضرایب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده
۰	۵۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۰	۰	۵۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
ناظر عالی							

معاون فنی و مهندسی



سید عابد مصطفوی

مدیر دفتر توسعه آب سازه



محمد مظفری

ناظر عالی



علی کمال آبادی

ناظر مقیم



سجاد دوستی

۱- برنده مناقصه می بایست بعد عقد قرارداد ظرف مدت یک هفته نسبت به ارائه برنامه زمان بندی مورد تایید کارفرما / مشاور و به صورت جداگانه برای اجرای پروژه در هر کارگاه (هر روستا) و با مد نظر قرار دادن عملیات اجرایی در سطح روستاها بصورت جدا جدا و فعال بودن همه جبهه کاری در هر کارگاه اقدام نماید.

۲- برنده مناقصه می بایست نسبت به معرفی سرپرست کارگاه/ سرپرست کارگاه ها به تعداد لازم و به تشخیص مشاور یا کارفرما؛ ظرف مدت یک هفته اقدام نماید؛ شایان ذکر است برنده مناقصه می بایست مطابق تعداد روستاهای موجود با مد نظر قراردادن فواصل بین روستاهای قرارداد جهت معرفی سرپرست کارگاه / سرپرست کارگاه ها (به تشخیص کارفرما یا مشاور) در قرارداد ظرف مدت یک هفته رزومه کاری فرد/ افراد را برای کارفرما یا مشاور ارسال نماید و افراد معرفی شده باید مورد تایید کارفرما یا مشاور باشد. درضمن تشخیص تعداد سرپرست کارگاه ها از یک تا چند نفر به صلاحدید مشاور یا کارفرماست.

۳- افراد معرفی شده برای کارگاه ها می بایست دارای حداقل مدرک کاردانی به بالاتر در رشته های عمران؛ مکانیک؛ نقشه برداری و آب و فاضلاب (با توجه به نوع عملیات اجرایی) با حداقل سال سابقه کاری مرتبط با پروژه های این شرکت (پروژه هایی که پیمانکار برنده آن اعلام شده) باشند.

۴- برنده مناقصه بعد از تحویل زمین و جهت تجهیز کارگاه ها و با شروع عملیات اجرایی و مطابق نوع عملیات اجرایی و با دستور کارفرما و مشاور تجهیزات مربوطه مانند: کانکس مربوط به تجهیز دفتر کارفرما / مشاور؛ بیل مکانیکی؛ جرثقیل؛ کمپرسور بادی؛ کاتر؛ انواع قالب و (مرتبط با نوع عملیات اجرایی) را در سایت هر کارگاه تهیه و آماده به کار داشته باشد.

۵- برنده مناقصه می بایست برای هر کارگاه؛ اکیب اجرایی خاص آن پروژه را داشته و جابه جایی نیرو ها بین کارگاه های مختلف (روستاهای مختلف) ممنوع بوده و این موضوع تنها با هماهنگی کامل دستگاه نظارت و در صورت اجازه دستگاه نظارت امکان پذیر می باشد.

۶- برنده مناقصه مکلف است طبق دستور کارفرما و مشاور نسبت به اجرای مرحله ای هر کارگاه و با دستور کار های ارائه شده دستگاه نظارت اقدام نموده به طوری که به عنوان مثال در پروژه های اصلاح شبکه یا خطوط انتقال هر مسیری که لوله گذاری می شوند می بایست لوله گذاری؛ نصب اتصالات و شیرآلات و سه راه گیری های لازم و احداث منهول ها و انجام تست هیدرواستاتیک اقدام و نخاله های مازاد را پاکسازی و حتما و حتما انشعابات آب مربوطه را نیز بصورت همزمان با لوله گذاری؛ اجرا و آبیگری نماید و بعد از تایید دستگاه نظارت؛ پیمانکار مجاز به حفاری ترانشه در ادامه مسیری می باشد. در غیر این صورت کارکرد پیمانکار قابلیت صورت جلسه و ارسال صورت وضعیت را ندارد.

۷- برنده مناقصه جهت خرید تجهیزات و مصالح مربوط به پروژه فقط با هماهنگی کارفرما و مشاور و از وندور لیست این شرکت (موجود در پیوست اسناد مناقصه) باید خریداری و اجناس را تهیه نماید و برنده مناقصه مکلف است خرید مصالح و تجهیزات مربوط به هر کارگاه را با نظارت کارفرما و مشاور و بر اساس وندور لیست شرکت آبفا و در محل آن کارگاه تخلیه نماید. شایان ذکر است خرید لوله های پلی اتیلن خارج از وندور لیست با شرط ارائه آزمایش های مرتبط و اخذ تاییدیه از آزمایشگاه هایی که کارفرما و مشاور معرفی میکند (با هزینه پیمانکار) قابل بررسی است.

۸- با توجه به اینکه هر پروژه شامل چندین کارگاه در سطح روستاها می باشند لذا برنده مناقصه مکلف است مطابق شرایط عملیات اجرایی پروژه ها و با تشخیص کارفرما و مشاور نسبت به ارائه برنامه زمان بندی مورد تایید کارفرما و یا مشاور برای هر کارگاه و تحویل زمین مجزا کارگاه / کارگاه ها اقدام نموده و سپس پیمانکار اقدام به اجرای عملیات عمرانی نموده و هر کارگاه مطابق برنامه مذکور با صلاحدید کارفرما و یا مشاور آماده تحویل موقت (بدون عیب و نقص) و آماده بهره برداری می شوند.

۹- برنده مناقصه می بایست مطابق بندهای فوق در همه جبهه های کاری مربوط هر روستا و مطابق برنامه زمان بندی اولیه مورد تایید کارفرما و یا مشاور دارای پیشرفت فیزیکی مطلوب باشد و چنانچه پیمانکار فقط در یک کارگاه مشغول به کار باشد حتی اگر عملیات اجرایی در سطح یک روستا دارای پیشرفت فیزیکی ۱۰۰ درصد و مورد تایید کارفرما و مشاور باشد ولی در سایر کارگاه ها پیشرفت فیزیکی مطلوب دستگاه نظارت نداشته باشد؛ کارفرما یا مشاور مختار است با توجه به این موضوع که پیمانکار در سایر کارگاه ها پیشرفت فیزیکی مطابق برنامه زمان بندی را نداشته؛ از تصحیح و تایید صورت وضعیت پیمانکار خودداری نماید و پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی در مراجع قضایی را ندارد. لذا تاکید می شود که پیمانکار با آگاهی و شناخت کامل از همه موارد فوق در مناقصه شرکت نموده و نتیجتاً نسبت به همه موارد صراحتاً اشاره آگاهی کامل دارد.

شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی									
معاونت فنی و مهندسی - معاونت بهره برداری									
وندور لیست مورد تایید برای پروژه های عمرانی									
شرکت های مصوب کیفیت کنترل کیفیت کالا									
ردیف	نوع لوازم و اتصالات								
۱	کنسور آب	اب تان سمندرگن		ایران انشعاب	طلانه سپهد	طلانه سپهد	ایران انشعاب	ایران انشعاب	اب تان سمندرگن
۲	کنسور پلی اتیلن	ایران انشعاب	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	ایران انشعاب
۳	کنسور چدنی	چدنی	پلی تان	ایران انشعاب	طلانه سپهد	طلانه سپهد	ایران انشعاب	ایران انشعاب	چدنی
۴	سور آلان	پرواز	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پرواز
۵	لوله ۵ لایه و اتصالات	آدن	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	آدن
۶	سور فلکه داخل حوضچه کنسور	پرواز	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پرواز
۷	غلاف محفظه یا درب چدنی	طلانه سپهد	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	طلانه سپهد
۸	درب چدنی	طلانه سپهد	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	طلانه سپهد
۹	حوضچه پلی اتیلن یا درب چدنی	طلانه سپهد	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	طلانه سپهد
۱۰	کلکتور	طلانه سپهد	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	طلانه سپهد
۱۱	اتصالات گالوانیزه	دارای استاندارد							
۱۲	اتصالات چدنی	چدنی	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	چدنی
۱۳	لوله پلی اتیلن	گاز لوله ساوه	زرین لوله	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	گاز لوله ساوه
۱۴	سور آلان چدنی (کنسور) پروانه ای، فشار شکن، صافی، یک طرفه	مکانیک آب	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	مکانیک آب
۱۵	سور آلان کنسولی (فشار شکن، کنترل دستی)	مکانیک آب	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	پلی تان	مکانیک آب

