



وزارت نیرو  
شرکت آب و فاضلاب خوزستان

## قرارداد

عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان  
شهرستان اندیمشک

شماره قرارداد: ۱۴۰۳/۲۰۳۱

پیمانکار: آبادگران نیرو صنعت ایرانیان

بخش اول : مجوز ارجاع کار	بخش ششم : مشخصات فنی خصوصی
بخش دوم : موافقتنامه، شرایط عمومی، شرایط خصوصی	بخش هفتم : بخشنامه ها و دستورالعمل ها
بخش سوم : برنامه زمانبندی کلی	بخش هشتم : اسناد ایمنی ( HSE )
بخش چهارم : فهرست مقادیر و آحاد بهاء	
بخش پنجم : شرح کار و الزامات در تعهد پیمانکار	

## فهرست مطالب

- بخش اول : مجوز ارجاع کار
- بخش دوم : موافقتنامه، شرایط عمومی، شرایط خصوصی
- بخش سوم : برنامه زمانبندی کلی
- بخش چهارم : فهرست مقادیر و آحاد بهاء
- بخش پنجم : شرح کار و الزامات در تعهد پیمانکار
- بخش ششم : مشخصات فنی خصوصی
- بخش هفتم : بخشنامه ها و دستورالعمل ها
- بخش هشتم : اسناد ایمنی ( HSE )

# بخش اول

## مجوز ارجاع کار



وزارت نیرو  
شرکت آب و فاضلاب خوزستان  
سهامی خاص

صفحه یک از یک صورتجلسه گشایش پاکتهای استعلام بها: ۱۴۰۳/۴۰۲۱ و شماره درخواست خرید ۱۰۰۳۰۰۵۷۴۴۰۰۳۱۲ در سامانه ستاد

بیرو گشایش پاکت استعلام بها فوق الذکر تحت بستر سامانه ستاد در تاریخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۹ و هماهنگی های بعمل آمده با واحد درخواست کننده جهت بررسی قیمت های پیشنهادی، لذا در تاریخ ۱۴۰۳/۰۵/۲۹ ساعت ۸ در دفتر مدیریت امور قراردادها شرکت آب و فاضلاب استان خوزستان، جلسه کمیسیون استعلام با مشخصات و با حضور اعضاء ذیل درخصوص استعلام فوق تشکیل گردید.

**مشخصات استعلام:**

عنوان: عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب شرب دوکوهه، گوی ولایت و گوی فرهنگیان شهرستان اندیمشک

مبلغ برآورد ۱۲,۹۵۸,۷۸۲,۶۱۹ ریال

محل و مدت اجرای کار: اندیمشک ۳ ماه

دستگاه نظارت: مهندسین مشاور تهران بوستن

شاخص مبناء تعدیل: سه ماهه اول ۱۴۰۳

محل تأمین اعتبارات: عمرانی

شماره طرح ۱۵۰۳۰۰۳ ض ۴۰۰

رعایت تبصره ۳ ماده ۳ قانون برگزاری مناقصات در خصوص اینکه ماهیت پروژه شامل شکست معامله و تغییر در نصاب معاملات طرح نمی باشد، به عهده مجری محترم طرح می باشد.

**قیمت های پیشنهادی تحت بستر سامانه تدارکات الکترونیکی دولت:**

ردیف	نام شرکت	انصراف پس از خرید اسناد	اسناد تحویل داده اند	مبلغ پیشنهادی (ریال)	ضریب پیشنهادی
۱	تلاشگران صنعتی سالن کوه	-	✓	۲۰,۹۹۳,۲۲۷,۸۴۳	۱,۶۲۰۰
۲	قدرت سازان کرخه	-	✓	۲۰,۸۶۳,۶۴۰,۰۱۷	۱,۶۱۰۰
۳	آبادگران نیرو صنعت ایرانیان	-	✓	۲۰,۷۳۴,۰۵۲,۱۹۰	۱,۶۰۰۰

**ملاحظات:**

یا توجه به جدول فوق و به استناد نامه شماره ۱۴۰۳/۷/۱۲۹۸۰ مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۲۸ مدیر محترم دفتر سیستم های کنترل و انرژی آب مبنی بر بررسی قیمت های پیشنهادی و تایید کمترین قیمت پیشنهادی، لذا شرکت آبادگران نیرو صنعت ایرانیان با مبلغ پیشنهادی ۲۰,۷۳۴,۰۵۲,۱۹۰ ریال و با ضریب پیشنهادی ۱/۶۰۰۰ نسبت به برآورد اولیه بعنوان برنده استعلام فوق تعیین گردید.

<p>صابر علیزاده رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل امضاء</p>	<p>رضا حاج سردار مجری طرح</p>	<p>حمید رضا ملوخی دبیر کمیسیون</p>
	<p>افشین محمدی معاونت بهره برداری و توسعه آب</p>	<p>کمال دویده مدیر امور قراردادها</p>



KHUZESTAN WATER AND SEWAGE CO.  
www.abfakhuzestan.com

وزارت نیرو

شرکت آب و فاضلاب خوزستان

(سهامی خاص)

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۶/۰۷ DATE:

شماره: ۱۴۰۳/۴/۱۴۰۸۹ NO:

پیوست: دارد ATT:

بسمه تعالی

### شرکت آباد گران نیرو صنعت ایرانیان

موضوع: ابلاغ برنده استعلام بها عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان شهرستان اندیمشک - شماره استعلام ۱۴۰۳/۴۰۲۱ به شماره قرارداد ۱۴۰۳/۲۰۳۱

احتراماً با توجه به برگزاری جلسه گشایش پاکت های استعلام بها به شماره ۱۴۰۳/۴۰۲۱ و شماره درخواست خرید ۱۰۰۳۰۰۵۷۴۴۰۰۰۳۱۲ در سامانه ستاد در مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۲۹ به اطلاع می‌رساند آن شرکت با مبلغ پیشنهادی ۲۰,۷۳۴,۰۵۲,۱۹۰ ریال (بیست میلیارد و هفتصد و سی و چهار میلیون و پنجاه و دو هزار و یکصد و نود ریال) و ضریب پیشنهادی ۱/۶۰۰۰ به عنوان برنده استعلام بها تعیین گردیده است. لذا حداکثر پانزده روز از تاریخ ابلاغ برنده در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آن شرکت مهلت داده می‌شود نسبت به تهیه و ارائه مدارک ذیل اقدام نماید.

- ۱- ضمانت نامه انجام تعهدات به میزان ۱,۰۳۶,۷۰۲,۶۱۰ ریال (پنج درصد مبلغ پیشنهادی آن پیمانکار)، در متن تضمین فوق می‌بایست به موضوع و شماره قرارداد (۱۴۰۳/۲۰۳۱) اشاره شود. شایان ذکر است در صورتیکه تضمین فوق مطابق آیین‌نامه تضمین برای معاملات دولتی به شماره ۱۳۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹ مورخ ۹۴/۰۹/۲۲ نباشد، مورد تأیید نمی‌باشد.
- ۲- یک حلقه لوح فشرده حاوی تصویر اسلایدها، تصویر آخرین آگهی تغییرات، تصویر گواهی تشخیص صلاحیت، تصویر گواهینامه ثبت نام مؤدیان مالیاتی به همراه شماره اقتصادی، تصویر شناسه ملی و گواهی امضاء دارندگان امضاء مجاز در صورتیکه نمونه امضاء آنها در اسلایدها نباشد.
- ۳- کد کاربری در پایگاه ملی اطلاع رسانی مناقصات
- ۴- مراجعه حضوری به دفتر حراست و امور محرمانه و تکمیل فرم های تعرفه (ارایه رسید تکمیل فرم تعرفه به امور قراردادها)

کمال دویده  
مدیر امور قراردادها

رونوشت:

جناب آقای حاجت پور مشاور مدیرعامل و مدیر محترم دفتر حراست و امور محرمانه  
جناب آقای افشین محمدی سرپرست محترم معاونت بهره برداری و توسعه آب  
جناب آقای مصطفی صادقل کارشناس محترم امور قرارداد  
جناب آقای حمیدرضا ملوچی کارشناس محترم امور قرارداد  
جناب آقای رضا حاج سردار مجری محترم طرح های اصلاح و بازسازی شبکه و تاسیسات آب شهرهای اندیمشک، بندر امام خمینی و



چمران - کمپنیاپارس - فلکه اول، شرکت آب و فاضلاب خوزستان، صندوق پستی: ۳۴۱۱ | تلفن: ۳۳۶۰۰۸۲ | فاکس: ۳۳۶۳۳۰۰  
شرکت مهندسی مشاور تهران بوستن

## بخش دوم

موافقتنامه، شرایط عمومی،  
شرایط خصوصی

## موافقتنامه

این موافقتنامه به همراه شرایط عمومی و دیگر مدارک الحاقی آن که یک مجموعه غیرقابل تفکیک است و پیمان نامیده می‌شود، بین شرکت آب و فاضلاب استان خوزستان به شماره اقتصادی ۴۱۱۱۹۵۶۸۴۵۳۴ و شناسه ملی ۱۰۸۶۰۶۷۳۳۹۱ به نمایندگی آقای افشین محمدی که در این پیمان کارفرما نامیده میشود، از یکسو و شرکت آبادگران نیرو صنعت ایرانیان به شماره اقتصادی ۴۱۱۴۱۶۴۷۸۴۵۸ و شناسه ملی ۱۴۰۰۲۴۸۴۴۰۹ و به نمایندگی خانم شیرین حیدری نیا که در این پیمان، پیمانکار نامیده میشود از سوی دیگر، طبق مقررات و شرایطی که در اسناد و مدارک این پیمان درج شده است، منعقد می‌گردد.

### ماده ۱- موضوع قرارداد

عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان شهرستان اندیمشک

### ماده ۲- اسناد و مدارک

این قرارداد، شامل اسناد و مدارک زیر است :

الف) موافقتنامه

ب) شرایط عمومی

ج) شرایط خصوصی

د) برنامه زمانی کلی

ه) فهرست بها پایه و مقادیر کار

و) مشخصات فنی (مشخصات فنی عمومی، مشخصات فنی خصوصی)، دستورالعملها و استانداردهای فنی

ز) نقشه‌ها

اسناد تکمیلی که حین اجرای کار و به منظور اجرای پیمان، به پیمانکار ابلاغ میشود یا بین طرفین پیمان مبادله میگردد نیز جزو اسناد و مدارک پیمان به شمار می‌آید. این اسناد باید در چارچوب اسناد و مدارک پیمان تهیه شود. این اسناد، ممکن است به صورت مشخصات فنی، نقشه، دستورکار و صورتجلس 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، نقشه‌های اجرائی 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 پیمان (به حروف) بیست میلیارد و هفتصد و سی و چهار میلیون و پنجاه و دو هزار و یکصد و نود ریال و (به عدد) ۲۰،۷۳۴،۰۵۲،۱۹۰ ریال است. مبلغ پیمان با توجه به اسناد و مدارک پیمان، تغییر می‌کند. ضریب پیمان برابر است با: ۱/۶۰۰

#### ماده ۴- تاریخ تنفیذ، مدت، تاریخ شروع کار

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

ب) مدت پیمان ۳ ماه است. این مدت، تابع تغییرات موضوع ماده ۳۰ شرایط عمومی پیمان است.

ج) تاریخ شروع کار، تاریخ نخستین صورتمجلس تحویل کارگاه است که پس از مبادله پیمان، تنظیم میشود. پیمانکار متعهد است از تاریخ تعیین شده برای شروع کار، در مدت ۷ روز نسبت به تجهیز کارگاه به منظور شروع عملیات موضوع پیمان اقدام نماید.

#### ماده ۵- دوره تضمین

حسن انجام عملیات موضوع پیمان، پس از تحویل موقت برای ۱۸ ماه از سوی پیمانکار تضمین میگردد و طی آن به ترتیب ماده ۴۲ شرایط عمومی عمل می‌شود.

#### ماده ۶- نظارت بر اجرای کار

نظارت بر اجرای تعهدات پیمانکار طبق اسناد و مدارک پیمان، از طرف کارفرما به عهده مهندسین مشاور تهران - بوستن به نشانی تهران شهرک قدس ( غرب ) - فاز ۵ - خیابان سیمای ایران - روبروی بیمارستان لاله- کوچه ۵ - شماره ۱۸۰۱- تلفکس ۰۲۱۸۸۳۶۹۳۸۲ واگذار شده است که با توجه به مواد ۳۲ و ۳۳ شرایط عمومی انجام می‌شود.

#### ماده ۷- نشانی دو طرف

نشانی کارفرما: اهواز- کیانپارس - فلکه اول - شرکت آب و فاضلاب خوزستان.

نشانی پیمانکار: اندیمشک- جاده سد دز- بن بست فیاض بخش پلاک ۲۷۳ کد پستی ۵۶۴۸۱۸۳۳۴۵ تلفن ۰۹۱۶۸۰۵۸۹۵۹

نماینده کارفرما : معاونت بهره برداری و توسعه آب

نماینده پیمانکار

نام و نام خانوادگی: افشین محمدی

نام و نام خانوادگی: شیرین حیدری نیا

امضاء

امضاء



صفحه ۹ از ۹		«دستور العمل تنظیم اسناد و مدارک قراردادهای مهندسان مشاور و پیمانهای پیمانکاران»				
مورخ: ۱۳۷۷/۱۲/۰۳		پیوست بخشنامه شماره: ۱۰۲/۷۴۵۸/۵۴/۷۱۴۰				
فرم شماره (۲)		مشخصات پیمان				
مشخصات طرح	عنوان طرح: اصلاح و بازسازی شبکه و تاسیسات آب اندیمشک		عنوان پروژه: عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان شهرستان اندیمشک			
	عنوان دستگاه اجرائی: شرکت آب و فاضلاب خوزستان		محل تامین اعتبار: عمرانی			
تبصره ۱: کلیه پرداخت ها ( اعم از صورت وضعیت ها و پیش پرداخت و ..... ) از طریق اسناد خزانه اسلامی یا نقدی و بر اساس مقررات قانون بودجه سال صدور اسناد انجام خواهد شد .						
مشخصات پیمانکار	نام پیمانکار: آبادگران نیرو صنعت ایرانیان		رشته کاری موردنظر: نیرو		پایه: ۵	
	شماره تشخیص صلاحیت: ۴۳۳۲۶۸		آخرین تاریخ اخذ صلاحیت: ۱۶/۰۸/۱۴۰۲		محل اخذ صلاحیت: سازمان برنامه و بودجه خوزستان	
مشخصات اصلی پیمان	موضوع پیمان: عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان					
	مبلغ پیمان: ۲۰,۷۳۴,۰۵۲,۱۹۰ ریال ضریب پیمان (اضافه پیشنهادی یا تخفیف): ۱/۶۰۰ مدت پیمان: ۳ ماه					
فهرستهای منضم پیمان	فهرست رشته	تاریخ انتشار	ضریب منطقه‌ای	نوع فهرست		برآورد ردیفهای غیرپایه
				پایه	غیر پایه	
	ابنیه	۱۴۰۲/۱۲/۲۶	۱/۱۱	*	درصد	کل ردیفها
	توزیع نیروی برق	۱۴۰۲/۱۲/۲۶	۱/۱۰	*	۰/۳	
تعدیل آحادبها	مشمول تعدیل آحادبها: آری <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> دستورالعمل حاکم بر تعدیل، بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ: ۸۲/۹/۱۵ میباید					
	شاخص مبنای پیمان، سه ماهه اول سال ۱۴۰۳ تاریخ برگزاری استعلام بها: تاریخ تسلیم پیشنهاد، سه ماهه دوم سال ۱۴۰۳ ترک مناقصه: <input type="checkbox"/> تاریخ تسلیم آخرین پیشنهاد کتبی:					
کنترلها	<input type="checkbox"/> در مواردی که برآورد ردیفهای غیرپایه، بیش از درصدهای مندرج در دستورالعمل مربوط است. مجوز لازم در موعد مقرر، از شورای عالی فنی کسب شده است؟ آری <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> . نامه ابلاغ مصوبه شورا به شماره تاریخ <input type="checkbox"/> در مورد اضافه پیشنهادی، ده درصد و بیشتر، مجوز لازم از مراجع ذیصلاح کسب شده است؟ آری <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> نامه ابلاغ مجوز به شماره تاریخ					
	ضوابط لازم الاجرای دفتر امور فنی و تدوین معیارها در پروژه مورد بحث، به شماره(های):					
ضوابط و معیارها	۱۱۰		۵۵			

# شرایط عمومی پیمان

شرایط عمومی ابلاغ شده از سوی سازمان مدیریت

و برنامه ریزی کشور به

شماره ۵۴/۸۴۲-۱۰۲/۱۰۸۸ مورخ ۷۸/۳/۳ بر این

پیمان حاکم است.

# شرایط خصوصی پیمان

این شرایط خصوصی، در توضیح و تکمیل موادی از شرایط عمومی پیمان است که تعیین تکلیف برخی از موارد در آنها، به شرایط خصوصی پیمان موکول شده است و هیچ گاه نمی تواند مواد شرایط عمومی پیمان را نقض کند. از این رو، هرگونه نتیجه گیری و تفسیر مواد مختلف این شرایط خصوصی، به تنهایی و بدون توجه به مفاد ماده مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان، بی اعتبار است. شماره و حروف به کار رفته در مواد این شرایط خصوصی، همان شماره و حروف مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان است.

اگر شرایط عمومی مصوب معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی همراه اسناد و مدارک پیمان نباشد، شرایط عمومی ابلاغ شده از سوی معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی به شماره ۵۴/۸۴۲-۱۰۲/۱۰۸۸ مورخ ۷۸/۳/۳ بر این پیمان حاکم است.

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

\*\*\*\*\*

ماده ۱۸ - ب) آخرین مهلت پیمانکار، برای ارائه برنامه زمانی تفصیلی اجرای کار ۱۵ روز از تاریخ مبادله پیمان است.

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

- کلیه برنامه ها و گزارشات تحت نرم افزار MSP یا Primavera (P6) با تقویم فارسی تهیه گردد.
- پیمانکار موظف است یک نفر کارشناس برنامه ریزی و کنترل پروژه را به مشاور معرفی نماید، که توانایی های فرد معرفی شده باید به تایید بخش مدیریت پروژه ی کارفرما برسد.
- آخرین مهلت پیمانکار برای ارائه برنامه تفصیلی اجرای کار ۱۵ روز از تاریخ مبادله پیمان است. جزئیات روش تهیه برنامه زمانی تفصیلی و به هنگام کردن آن، به شرح زیر می باشد:

#### برنامه ریزی (Master Plan)

- تعریف محدوده پروژه
- تعیین ساختار شکست کار WBS
- تعریف فعالیت ها و نیز شناسه و شرح آنها
- شروع و خاتمه فعالیت ها و مدت زمان هر یک از فعالیت ها
- تقویم کاری فعالیت ها
- نوع فعالیت، مدت زمان انجام و Lag های فعالیت ها
- محدودیت ها در فعالیت ها
- ارتباط پیش نیاز و پس نیازی فعالیت ها

- منابع (تعیین اینکه چه منابعی (افراد، تجهیزات، مواد و غیره) و چه مقدار از هر یک باید برای انجام فعالیت‌های پروژه استفاده شود)
- هزینه‌های فعالیت‌ها (PV) تهیه‌ی یک تخمین یا برآورد از هزینه‌های منابع مورد نیاز جهت تکمیل فعالیت‌ها با استفاده از تکنیک ارزش کسب شده (Earned Value)
- برنامه‌ریزی جهت نحوه دریافت صورت وضعیت‌ها (شامل زمان و مبلغ)
- شناسایی ریسک‌ها، تحلیل کمی و کیفی آنها و برنامه‌ریزی واکنش به ریسک در صورت نادیده گرفتن ریسک‌های پروژه، کلیه هزینه‌ها و مسئولیت رفع آن برعهده پیمانکار می‌باشد.
- برنامه‌ریزی کیفیت و ایمنی پروژه: با توجه به کلیه استانداردهای ارائه شده از طرف معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور کشور
- برنامه‌ریزی سازمانی شامل مستندسازی نحوه واگذاری نقش‌ها، مسئولیت‌ها و نیز روابط گزارش دهی افراد درگیر در پروژه
- برنامه جذب نیروی انسانی: تعیین افراد مورد نیاز پروژه با توجه به میزان تحصیلات و تجربیات آنها، و نیز میزان حقوق و مزایای دریافتی
- برنامه‌ریزی تدارکات و درخواست کالا: تعیین اینکه چه چیزهایی باید برای پروژه تدارک دیده شوند، به چه مقدار و در چه زمانی
- تعیین برنامه زمانی جلسات
- ملاحظات ویژه
- مشخص نمودن درصد وزنی هر یک از فعالیت‌ها (شامل آیتم‌های زمان، هزینه و صعوبت کار)
- تهیه گزارش‌های زمان‌بندی (target های ماهانه) و نمودار S-Curve
- برنامه جامع پروژه باید به تصویب مشاور و واحد مدیریت پروژه‌ی کارفرما برسد.
- پیش پرداخت به پیمانکار پس از تدوین برنامه جامع پروژه و با تایید قسمت مدیریت پروژه‌ی کارفرما صورت می‌پذیرد.

### اجرا و کنترل:

- تحقق بخشیدن برنامه‌ی پروژه (Master Plan) تایید شده کارفرما با رعایت کلیه استانداردهای کیفی و ایمنی ذکر شده در برنامه جامع پروژه.
- اجرای برنامه جذب نیروی انسانی: به کارگیری افراد مورد نیاز پروژه با توجه به برنامه ریزی انجام شده پیمانکار باید لیست حقوقی و بیمه پرسنل به کار گرفته شده خود را ماهانه به کارفرما ارائه نماید.
- توزیع اطلاعات: فراهم نمودن به موقع اطلاعات مورد نیاز، برای کارفرما (واحد مدیریت پروژه). در گزارش‌های داده شده باید موارد زیر موجود باشند:

- درصد پیشرفت واقعی هر یک از فعالیت‌های انجام شده از ابتدا تاکنون
  - درصد پیشرفت واقعی کل پروژه در هر ماه از ابتدا تاکنون
  - زمان باقیمانده هر فعالیت
  - زمان باقیمانده کل پروژه
  - مقایسه برنامه زمان‌بندی شده و پیشرفت واقعی
  - گزارش منابع مصرف شده
  - مقایسه منابع برنامه‌ریزی شده و مصرف شده
  - گزارش هزینه‌های واقعی (AC) با استفاده از تکنیک ارزش کسب شده (Earned Value)
  - مقایسه هزینه‌های برنامه‌ریزی شده (PV) با هزینه‌های واقعی (AC) و تعیین میزان ارزش کسب شده (EV) با استفاده از تکنیک ارزش کسب شده (Earned Value)
  - پیمانکار موظف است گزارش تصویری از پروژه را به صورت عکس و تصویر رنگی که بیانگر اجرای پروژه باشد به صورت ماهانه به کارفرما تحویل نماید.
  - اجرای برنامه‌ریزی تدارکات و درخواست کالا
  - واحد مدیریت پروژه کارفرما اختیار دارد در دوره‌های زمانی مختلف جهت بررسی اقدامات اجرایی صورت گرفته و مقایسه آنها با برنامه پروژه اقدام نماید. بدیهی است تایید این واحد جهت ادامه انجام پروژه و پرداخت‌های مالی، ضروری خواهد بود.
  - گزارشها باید در پایان هر ماه به تصویب واحد مدیریت پروژه برسد.
  - برنامه فوق پس از تایید دستگاه نظارت جز مبانی محاسبات تأخیرات در پروژه خواهد بود.
  - خاتمه اداری پیمان: پیمانکار موظف است در پایان پروژه گزارش شرح اقدامات صورت گرفته از ابتدا تا انتها را به صورت مشروح به همراه تجربیات بدست آمده از انجام پروژه تهیه نماید.
- ماده ۱۸ - ه) گزارش پیشرفت کار پیمانکار باید دارای جزئیات زیر باشد.**
- علاوه بر مفاد این ماده ۱۸ شرایط عمومی پیمان که برای پیمانکار تعیین و لازم‌الرعايه می‌باشد، موارد زیر نیز می‌بایست توسط پیمانکار عمل گردد:
- ۱- گزارش روزانه پیمانکار (شامل نوع فعالیت انجام شده تعداد و نوع ماشین آلات موجود در کارگاه، مصالح ورودی به کارگاه و مقدار مصالح موجود در کارگاه) در پایان وقت هر روز در نمونه فرمهای ارائه شده توسط دستگاه نظارت، تایید و به نظارت تحویل گردد.
  - ۲- پیمانکار می‌بایست پیشرفت عملیات را همراه با تعدادی عکس و تصویر رنگی (متناسب با کارهای انجام شده) در پایان ماه در ۴ نسخه تهیه و رأس ماه ایرانی به دستگاه نظارت تحویل نماید. این گزارش شامل اطلاعات زیر می‌باشد:
- نقشه‌های موقعیت طرح

- شناسنامه اجزاء پروژه

- وضعیت شرایط اقلیمی پروژه در هنگام عملیات شناسنامه پروژه

- حوادث و اتفاقات همراه با شرح اقدامات انجام شده و نتایج حاصله در هر مورد

- شرح بازدیدهای رسمی از پروژه و جلسات تشکیل شده

- جدول پیشرفت فیزیکی پروژه و مقایسه با قرارداد

- جدول وضعیت مطالبات مالی و پرداختهای مالی به پیمانکار

- نمودار پیشرفت فیزیکی عملیات اجرایی قسمتهای عمده پروژه

وضعیت مشکلات پروژه، پیشنهادات پیمانکار و تعهدات پیمانکار مشاور و کارفرما

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

تأمین کلیه امکانات موردنیاز جهت تجهیز کارگاه از قبیل ساختمان، راه، آب، برق، مخابرات و سوخت بر عهده پیمانکار میباشد.

ماده ۲۰ - ب و ۲۰ - ز) کارفرما، به شرح زیر، مصالح، تجهیزات و ماشین آلات را تأمین می‌کند.

تهیه کلیه مصالح، ماشین آلات و نیروی انسانی به عهده پیمانکار می‌باشد.

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

پیمانکار موظف است ماشین آلات مورد نیاز اجرای پروژه را طبق نظر مهندس مشاور متناسب با نوع کار و پیشرفت فیزیکی پروژه بطور سالم در پروژه مشغول بکار نماید و چنانچه ماشین آلات مزبور احتیاج به تعمیر داشته باشد سریعاً اقدام نموده در غیر اینصورت جایگزین آنرا تأمین نماید و همچنین در صورت پایین بودن راندمان و یا کم بودن تعداد آنها بادستور دستگاه نظارت نسبت به تأمین ماشین آلات جدید اقدام نماید به نحوی که اجرای پروژه به هیچ وجه با تاخیر ناشی از عدم تأمین ماشین آلات مورد نیاز، نباشد. عدم تأمین این گونه ماشین آلات که از طرف دستگاه نظارت اعلام می‌گردد به منزله تاخیرات غیر مجاز پیمانکار محسوب می‌شود. ضمناً مهندس ناظر در هر مقطع از پروژه نوع و تعداد ماشین آلات مورد نیاز را به پیمانکار ابلاغ و پیمانکار مجاز است در همان حد اعلام شده مهندس ناظر ماشین آلات را در کارگاه داشته باشد.

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:

جهت دفتر دستگاه نظارت و کارفرما، پیمانکار موظف است یک دستگاه کانکس نو به ابعاد ۳\*۴ متر با کلیه لوازم مورد نیاز از قبیل میز تحریر، نوشت افزار، وسایل گرم کننده و سردکننده (کولرگازی) در محل کارگاه مستقر و تجهیز نماید همچنین تأمین غذای روزانه کارکنان دستگاه نظارت و کارفرما به تعداد ۱ نفر در طول مدت پیمان با کیفیت مطلوب در تعهد پیمانکار می‌باشد که هزینه های مربوطه در ردیف های تجهیز و برچیدن کارگاه لحاظ شده است. در صورت تمدید مدت پیمان هیچگونه وجه اضافی به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.

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 حداکثر یک هفته پس از ابلاغ برنده قرارداد نسبت به استعلام انواع بیمه های لازم از کارفرما اقدام نماید و آن قسمت از کارهای موضوع پیمان را که کارفرما ابلاغ می نماید در مقابل حوادث اعلام شده، به نفع کارفرما نزد موسسه ای که مورد قبول کارفرما باشد، بیمه نموده و بیمه نامه ها را به کارفرما تسلیم کند. کارفرما هزینه های مربوط به بیمه را در مقابل ارائه اسناد و مدارک مثبت صادر شده از سوی بیمه گر، عیناً به بیمه گر پرداخت می کند.

ماده ۲۱- و) چگونگی پرداخت هزینه احداث و نگهداری راههای انحرافی به پیمانکار، بشرح زیر است:  
چنانچه بنا به تشخیص دستگاه نظارت براساس تصویب کارفرما نیاز به راههای انحرافی باشد، پیمانکار موظف به احداث راه انحرافی می باشد. بدیهی است هزینه های احداث و نگهداری راههای انحرافی مطابق ردیفهای فهرست بهاء راه و باند و فرودگاه سال ۱۴۰۳ با اعمال ضرایب متعلقه محاسبه و پرداخت خواهد شد.

\*\*\*\*\*

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 :

به همراه اسناد و مدارک پیمان دو دوره کامل نقشه نیز منظور گردیده است که حدود و پیش بینی کارهای مربوط به پیمان در آنها نشان داده شده است. با این وصف دستگاه نظارت در حین اجرای عملیات موضوع پیمان ممکن است گاه به گاه نقشه های اضافی دیگر تهیه و ابلاغ نماید که برای تجدید نظر و توضیح نقشه های فوق ضروری باشد. این نقشه های اضافی نیز جزیی از نقشه های پیمان محسوب خواهد شد. در باره مفهوم هریک از اسناد و مدارک پیمان و نقشه ها توضیح و تفسیر شفاهی معتبر نمی باشد و چنانچه ابهام اساسی در آنها وجود داشته باشد پیمانکار باید کتباً توضیحات لازم را خواستار شود که در این صورت توضیح کتبی مهندس مشاور معتبر خواهد بود.

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 :

پیمانکار موظف می باشد مدارک و پرونده اختلاف بین نقشه های پیمان و عملیاتی را که بالفعل اجرا گردیده است در پایان هر مسیر لوله گذاری تهیه و به تأیید دستگاه نظارت برساند و همچنین آلبوم نقشه های «چون ساخت» را در محیط GIS و دستورالعملهای راه اندازی و بهره برداری را مطابق دستورالعمل پیوست (استاندارد شرح خدمات برداشت اطلاعات و تهیه چون ساخت همراه با دستورالعمل روند نظارت، تحویل و صحت سنجی آن در پروژه های اجرایی صنعت آب و فاضلاب به نامه شماره ۱-۶۹۵۲۱ مورخ ۱۳۹۸/۰۵/۳۰ پیرو نامه شماره ۱۰۱۸۶-۱۰۰-۹۸ مورخ ۱۳۹۸/۰۵/۳۰) در سه نسخه و در مقیاسی که از نقشه های اولیه پیمانکار کوچکتر نباشد جهت تأیید به دستگاه نظارت تسلیم نماید. پیمانکار نقشه های چون ساخت را پس از تأیید دستگاه نظارت در یک نسخه قابل تکثیر و در سه نسخه چاپ معمولی کلاً به هزینه خود تهیه کرده و به مشاور تسلیم می نماید.

تبصره ۱ : همچنین پیمانکار در کارهایی که اجرای انشعابات فاضلاب خانگی برای مشترکین در حال انجام است جهت اطلاع معاونت محترم امور مشترکین به منظور ساماندهی و خدمات رسانی در زمان بهره برداری، موظف است مطابق جدول شماره یک لیست مشترکینی که امکان نصب و بهره برداری انشعابات (امکان دفع فاضلاب وجود داشته



باشد) فراهم می گردد ثبت نموده و به انضمام مستندات تحویل موقت با امضاء هر مشترک و تأیید دستگاه نظارت ارائه نماید.

تبصره ۲: با توجه به نامه ابلاغ شماره  $\frac{1/120488}{90/3/31}$  شرکت آب و فاضلاب کشور نظر به اینکه فقدان دستورالعمل های نگهداری و بهره برداری، در اکثر پروژه های مهم نظیر خطوط انتقال آبرسانی، ایستگاههای پمپاژ، تصفیه خانه های آب و فاضلاب، آب شیرین کن ها و ... در امر نگهداری و بهره برداری از این تاسیسات خلل جدی بوجود می آورد و از آنجا که این مستندات می بایست در هنگام تکمیل پروژه توسط پیمانکار تهیه و پس از تأیید مشاور و کارفرما در اختیار واحدهای بهره برداری قرار گیرد. لذا مراحل تحویل موقت پروژه ها منوط به ارائه دستورالعمل مزبور و در صورت نیاز آموزش پرسنل می باشد، در غیر اینصورت از تحویل گرفتن پروژه ها خودداری می گردد.

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

پیمانکار باید کلیه مفاد ماده ۲۴ شرایط عمومی را رعایت نماید و چنانچه قسمت یا قسمتهایی از کار بنا به تأیید دستگاه نظارت نیاز به بکارگیری پیمانکار جزء داشته باشد، پیمانکار جزء پس از تأیید صلاحیت توسط دستگاه نظارت و تصویب کارفرما در پروژه مشغول بکار خواهد شد. بدیهی است مسئولیت نهایی انجام کار به عهده پیمانکار طرف قرارداد خواهد بود.

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

تهیه زمین تجهیز کارگاه به عهده پیمانکار می باشد.

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

روش تعدیل آحاد بهاء این پیمان، مطابق دستورالعمل مندرج در بخشنامه ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۱۵ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی کشور صورت خواهد گرفت. شاخص مبنای پیمان، سه ماهه اول ۱۴۰۳ می باشد.

تعدیل ردیفهای ستاره دار از شاخصهای فصلی فهرست بهای مربوطه قابل پرداخت می باشد.

**ماده ۳۲ - ج) هزینه انجام آزمایشهای زیر، به عهده پیمانکار است :**

تست و راه اندازی کلیه اقلام به عهده پیمانکار می باشد.

**ماده ۳۵ . دریافت وجوه سپرده تضمین حسن انجام کار پیمان، طبق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت ۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۹۴/۹/۲۲ هیأت وزیران است.**

\*\*\*\*\*

**ماده ۳۶ . میزان، روش پرداخت و نحوه واریز پیش پرداخت پیمان، طبق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت ۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۹۴/۹/۲۲ هیأت وزیران است.**

مبلغ پیش پرداخت معادل ۱۵ درصد مبلغ اولیه پیمان می باشد.

در این پیمان پرداخت اقساط پیش پرداخت و بازگرداندن آن مطابق کارهای پیمانکاری احداث موضوع تبصره ۱ بند «پ» ماده ۶ آیین نامه تضمین می باشد.

تبصره ۱ : کلیه پرداخت ها ( اعم از صورت وضعیت ها و پیش پرداخت و ..... ) از طریق اسناد خزانه اسلامی یا نقدی و بر اساس مقررات قانون بودجه سال صدور اسناد انجام خواهد شد .

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

\*\*\*\*\*

ماده ۳۸ - ب) کارفرما ارز مورد نیاز برای تأمین مصالح و تجهیزات زیر را از خارج کشور تأمین می‌کند.

\*\*\*\*\*

ماده ۳۸ - ه) کارفرما ارز مورد نیاز برای خرید ماشین آلات و ابزار خاصی که در زیر نام برده شده است را طبق شرایط زیر، تأمین می‌کند.

\*\*\*\*\*

ماده ۳۹ - ب) پیمانکار موظف است پیش از تکمیل کل کار، قسمتهای زیر را در زمانهایی که برای هر یک از آنها به شرح زیر تعیین شده است، تکمیل کند و به کارفرما تحویل دهد.

پیمانکار موظف می‌باشد اولویتهای تعیین شده توسط کارفرما و دستگاه نظارت را که براساس برنامه زمان بندی پروژه می‌باشد را در مواعدهای مقرر تکمیل نموده و به کارفرما تحویل نماید. بدیهی است تحویل موقت پروژه مطابق شرایط عمومی پیمان، در انتهای پروژه خواهد بود.

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. در صورت تعلیق عملیات اجرایی پروژه ۴,۸۰۰,۰۰۰ ریال (شصت و چهار میلیون و هشتصد هزار ریال) (تعطیلی بصورت کامل) بصورت مقطوع ماهیانه بابت هزینه حفظ و حراست و هزینه‌های عمومی کارگاه در مدت تعلیق پرداخت می‌گردد. چنانچه قسمتی از پروژه توسط کارفرما تعلیق گردد متناسباً با توجه به مبلغ مربوطه جهت آن قسمت که دچار تعلیق شده است محاسبه و به پیمانکار پرداخت می‌شود.

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.

\*\*\*\*\*

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

چنانچه مجموع مدت غیر مجاز بیش از  $\frac{1}{4}$  مدت اولیه پیمان به علاوه مدت‌های تمدید شده باشد خسارت مدت تأخیر غیر مجاز تا  $\frac{1}{4}$  براساس ماده ۵۰ شرایط عمومی پیمان محاسبه شده و مازاد بر  $\frac{1}{4}$  بر حسب ۴,۳۲۰,۰۰۰ (چهار میلیون و سیصد و بیست هزار ریال) به ازای هر روز محاسبه و از حساب پیمانکار کسر می‌گردد.

نماینده کارفرما: معاونت بهره برداری و توسعه آب

نام و نام خانوادگی : افشین محمدی

امضاء

نماینده پیمانکار:

نام و نام خانوادگی: شیرین حیدری نیا

امضاء:

ماده ۵۳ - ج ) هرگاه در اجرا یا تفسیر مواد پیمان بین دو طرف اختلاف نظر پیش آید، هر یک از طرف ها می تواند درخواست ارجاع موضوع یا موضوعات مورد اختلاف به داوری را به رییس سازمان برنامه و بودجه ارائه نماید.

با عنایت به فحوای ماده ۵۳ نشریه شماره ۴۳۱۱ به شماره ۵۴/۸۴۲-۱۰۲/۱۰۸۸ مورخ ۷۸/۰۳/۰۳ سازمان برنامه و بودجه کشور با موضوع موافقت نامه، شرایط عمومی و خصوصی پیمان، جهت حل اختلاف دعاوی ناشی از قراردادها، طرفین قرارداد ملزم به رعایت بند (ج) ماده ۵۳ نشریه مذکور می باشند تا در صورت بروز اختلاف، موضوع اختلاف را در شورای عالی فنی مطرح نموده و نظریه شورای موصوف را که برای طرفین الزام آور می باشد، تحصیل نمایند.

شایان ذکر است به این قرارداد هیچ گونه خسارت تاخیر در تادیه در مراجع قضائی و شبه قضائی تحت هر عنوان تعلق نمی گیرد.

نماینده پیمانکار

نام و نام خانوادگی : شیرین حیدری نیا

امضاء

نام  
شرکت:

لیست تسویه حساب مصالح تحویلی به پیمانکار

شماره  
قرارداد

جدول شماره ۲

ردیف	شرح	واحد	تحويل از انبار استان	ارسال مستقیم از کارخانه	تحويل از انبار سایر ادارات	تحويل از پیمانکاران	خرید توسط پیمانکار	جمع جنس تحويل شده	مصالح مصرف شده	تحويل به سایر پیمانکاران	عودت جنس به انبار آبفا	لیست بدهی
۱												
۲												
۳												
۴												
۵												
۶												
۷												

مهر و امضاء پیمانکار  
رونوشت مدیریت انبارها  
جهت اطلاع

مهر و امضاء مشاور

تأیید مجری

**بخش سوم**  
برنامه زمان بندی کلی

عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان شهرستان اندیمشک

ردیف	شرح	ماه اول	ماه دوم	ماه سوم
۱	ابلاغ قرارداد و تجهیز کارگاه	—		
۲	عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان شهرستان اندیمشک	—	—	—
۳	برچیدن کارگاه			—

## بخش چهارم

# فهرست مقادیر و آحاد بهاء

تمامی کلیات و توضیحات اول فهارس بهاء استفاده شده در این قرارداد بر اسناد حاکم می باشد. ( جهت جلوگیری از حجیم شدن سند در اسناد گنجانده نشده است.)



## فهرست مقادیر

نام پروژه: عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان شهرستان اندیمشک  
نام کارفرما: شرکت آب و فاضلاب خوزستان  
نام مشاور: شرکت مهندسين تهران بوستن

جمع زیر پروژه فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۳	۴۰۷,۹۳۴,۸۱۲ ریال
جمع زیر پروژه فهرست بهای توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳	۱۲,۰۳۰,۸۴۷,۸۰۷ ریال
جمع زیر پروژه تجهیز و برچیدن کارگاه مقطوعاً	۵۲۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال
جمع کل برآورد	۱۲,۹۵۸,۷۸۲,۶۱۹ ریال
ضریب پیشنهادی پیمانکار	۱/۶۰۰
مبلغ اولیه پیمان	۲۰,۷۳۴,۰۵۲,۱۹۰ ریال

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۳

نام پروژه: عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب شرب  
 دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان شهرستان  
 اندیمشک.  
 نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور تهران بوستن  
 نام پروژه: کد پروژه:

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور تهران بوستن  
 تاریخ: کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۱	۳	عملیات خاکی با ماشین	۱۸'۶۴۴'۰۹۹		۱۸'۶۴۴'۰۹۹
۲	۴	عملیات بنایی با سنگ	۹۰'۹۱۵'۰۰۰		۹۰'۹۱۵'۰۰۰
۳	۸	بتن درجا	۱۲۲'۹۳۰'۰۰۰		۱۲۲'۹۳۰'۰۰۰
۴	۲۸	حمل و نقل	۵۲'۷۸۰'۰۰۰		۵۲'۷۸۰'۰۰۰

جمع: ۲۸۵'۲۶۹'۰۹۹

جمع بدون ضرایب: ۲۸۵'۲۶۹'۰۹۹

اضافه میشود: ۱۰/۰۰٪ ضریب منطقه ای ۲۸'۵۲۶'۹۱۰

جمع: ۳۱۳'۷۹۶'۰۰۹

اضافه میشود: ۳۰/۰۰٪ ضریب بالاسری ۹۴'۱۳۸'۸۰۳

جمع: ۴۰۷'۹۳۴'۸۱۲

جمع کل بریال: ۴۰۷'۹۳۴'۸۱۲

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب شرب  
 نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب خوزستان  
 دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان شهرستان  
 اندیمشک.

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور تهران بوستن  
 تاریخ: کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۵	۱	پایه های بتنی	۱'۱۷۸'۲۵۰'۰۰۰		۱'۱۷۸'۲۵۰'۰۰۰
۶	۲	پایه های چوبی	۱۱۷'۸۵۰'۰۰۰		۱۱۷'۸۵۰'۰۰۰
۷	۳	پست های پدمانند و ترانسفورماتورها	۶'۶۳۶'۳۷۰'۰۰۰		۶'۶۳۶'۳۷۰'۰۰۰
۸	۵	هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم	۳۳۰'۵۵۶'۲۰۰		۳۳۰'۵۵۶'۲۰۰
۹	۶	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۱۸۰'۵۰۰'۰۰۰		۱۸۰'۵۰۰'۰۰۰
۱۰	۸	مقره و اسپسره های کامپوزیتی	۲۱۹'۵۱۹'۰۰۰		۲۱۹'۵۱۹'۰۰۰
۱۱	۹	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۱۳'۳۰۵'۰۰۰		۱۳'۳۰۵'۰۰۰
۱۲	۱۴	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۴۷۶'۶۷۷'۴۰۰	۲۸'۹۸۹'۲۳۲	۵۰۵'۶۶۶'۶۳۲
۱۳	۲۰	فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط	۲۸۶'۲۰۰'۰۰۰		۲۸۶'۲۰۰'۰۰۰
۱۴	۲۱	برقگیرها	۱۷۱'۰۰۰'۰۰۰		۱۷۱'۰۰۰'۰۰۰
۱۵	۲۵	تجهیزات مسی	۱۴'۱۴۲'۰۰۰	۲'۴۱۳'۸۴۸	۱۶'۵۵۵'۸۴۸
۱۶	۲۶	یراق آلات آلومینیومی	۷۵'۰۵۰'۰۰۰		۷۵'۰۵۰'۰۰۰
۱۷	۴۲	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۶۶۱'۷۵۷'۲۰۰		۶۶۱'۷۵۷'۲۰۰

جمع: ۱۰'۳۶۱'۱۷۶'۸۰۰

جمع بدون ضرایب: ۱۰'۳۹۲'۵۷۹'۸۸۰

اضافه میشود: ۹/۰۰٪ ضریب منطقه ای ۵۹'۵۵۸'۱۴۸

جمع: ۱۰'۴۵۲'۱۳۸'۰۲۸

ضریب منطقه ای فصل ۱ برابر ۱/۱۰۰، فصل ۲ برابر ۱/۱۰۰، فصل ۳ برابر ۱/۱۰۰، فصل ۵ برابر ۱/۱۰۰، فصل ۶ برابر ۱/۱۰۰، فصل ۸ برابر ۱/۱۰۰، فصل ۹ برابر ۱/۱۰۰، فصل ۱۴ برابر ۱/۱۰۰، فصل ۲۰ برابر ۱/۱۰۰، فصل ۲۱ برابر ۱/۱۰۰، فصل ۲۵ برابر ۱/۱۰۰، فصل ۲۶ برابر ۱/۱۰۰، ضریب منطقه ای ستاره دار فصل ۱۴ برابر ۱/۱۰۰، فصل ۲۵ برابر ۱/۱۰۰

اضافه میشود: ۳۰/۰۰٪ ضریب بالاسری ۱'۵۷۸'۷۰۹'۷۷۹

جمع: ۱۲'۰۳۰'۸۴۷'۸۰۷

ضریب بالاسری فصل ۱ برابر ۱/۱۴، فصل ۲ برابر ۱/۱۴، فصل ۳ برابر ۱/۱۴، فصل ۵ برابر ۱/۱۴، فصل ۶ برابر ۱/۱۴، فصل ۸ برابر ۱/۱۴، فصل ۹ برابر ۱/۱۴، فصل ۱۴ برابر ۱/۱۴، فصل ۲۰ برابر ۱/۱۴، فصل ۲۱ برابر ۱/۱۴، فصل ۲۵ برابر ۱/۱۴، فصل ۲۶ برابر ۱/۱۴، ضریب بالاسری ستاره دار فصل ۱۴ برابر ۱/۱۴، فصل ۲۵ برابر ۱/۱۴

اضافه میشود مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه: ۵۲۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع کل بریال: ۱۲'۵۵۰'۸۴۷'۸۰۷

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۳

نام پروژه : عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب خوزستان  
شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان  
شهرستان اندیمشک.

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور تهران بوستن تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۳ - عملیات خاکی با ماشین

۱		۰۳۰۵۰۱	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمینهای خاکی و ریختن خاک کنده شده در کنار محل های مربوط.	مترمکعب	۲۳۸'۵۰۰/۰	۲۱/۸۲	۵'۲۰۴'۰۷۰
۲		۰۳۰۷۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هرنوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۱۶۱'۰۰۰/۰	۲۱/۸۲	۳'۵۱۳'۰۲۰
۳		۰۳۰۷۰۲	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای 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	۶'۲۰۰/۰	۸۷/۲۸	۵۴۱'۱۳۶
۴		۰۳۰۷۰۳	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 راه های آسفالتی (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می شود).	مترمکعب - کیلومتر	۳۱'۷۰۰/۰	۲۰۷/۲۹	۶'۵۷۱'۰۹۳
۵		۰۳۰۷۰۴	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۱۰ کیلومتر، برای راه های آسفالتی (کسر کیلومتر، به نسبت بهای یک کیلومتر محاسبه می شود).	مترمکعب - کیلومتر	۲۵'۸۰۰/۰	۱۰۹/۱۰	۲'۸۱۴'۷۸۰

جمع فصل بریال : ۱۸'۶۴۴'۰۹۹

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۳

نام پروژه : عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب خوزستان  
شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان  
شهرستان اندیمشک.

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور تهران بوستن تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۴ - عملیات بنایی با سنگ

۶		۰۴۰۱۰۲	سنگ چینی در کف با سنگ لاشه.		مترمکعب	۶۲۷۰۰۰۰/۰	۱۴/۵۰	۹۰'۹۱۵'۰۰۰
---	--	--------	-----------------------------	--	---------	-----------	-------	------------

۹۰'۹۱۵'۰۰۰	جمع فصل بریال :
------------	-----------------

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۳

نام پروژه : عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب خوزستان  
شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان  
شهرستان اندیمشک.

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور تهران بوستن تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۸ - بتن درجا

۷		۰۸۰۱۰۴	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال.		مترمکعب	۱۲'۹۴۰'۰۰۰/۰	۹/۵۰	۱۲۲'۹۳۰'۰۰۰
---	--	--------	---	--	---------	--------------	------	-------------

جمع فصل بریال : ۱۲۲'۹۳۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۳

نام پروژه : عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب  
 نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب خوزستان  
 شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان  
 شهرستان اندیمشک.

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور تهران بوستن تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۲۸ - حمل و نقل

۸		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.		تن - کیلومتر	۱۰'۰۰۰/۰	۵'۲۷۸/۰۰	۵۲'۷۸۰'۰۰۰
---	--	--------	--	--	--------------	----------	----------	------------

جمع فصل بریال : ۵۲'۷۸۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه : عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب خوزستان  
شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان  
شهرستان اندیمشک.

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور تهران بوستن تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۱ - پایه های بتنی

۹		۰۱۰۱۰۲	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۹ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۴۸'۹۲۵'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴۸'۹۲۵'۰۰۰
۱۰		۰۱۰۱۰۳	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۹ متر و قدرت نامی ۶۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۶۰'۳۲۵'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۸۰'۹۷۵'۰۰۰
۱۱		۰۱۰۲۰۲	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۷۱'۲۵۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۴۲'۵۰۰'۰۰۰
۱۲		۰۱۰۲۰۳	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۶۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۹۰'۲۵۰'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۵۴۱'۵۰۰'۰۰۰
۱۳		۰۱۰۳۰۳	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۵ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۱۴۵'۳۵۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۴۵'۳۵۰'۰۰۰
۱۴		۰۱۰۵۰۴	پایه بتنی برق تیپ گرد پیش تنیده به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۱۱۹'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۱۹'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۱'۱۷۸'۲۵۰'۰۰۰



« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه : عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب خوزستان  
شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان  
شهرستان اندیمشک.

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور تهران بوستن تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۲ - پایه های چوبی

۱۵		۰۲۰۴۰۲	پایه چوبی ۱۲ متری نیمه سنگین.		اصله	۱۱۷'۸۵۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۱۷'۸۵۰'۰۰۰
----	--	--------	-------------------------------	--	------	---------------	------	-------------

جمع فصل بریال : ۱۱۷'۸۵۰'۰۰۰								
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه : عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب خوزستان  
شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان  
شهرستان اندیمشک.

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور تهران بوستن تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۳ - پست های پدمانند و ترانسفورماتورها

۱۶		۰۳.۶۰۲	ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۳۳۰۰۰,۴۰۰ ولت با قدرت ۵۰ کیلوولت آمپر.		دستگاه	۱'۵۴۶'۳۵۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۵۴۶'۳۵۰'۰۰۰
۱۷		۰۳.۶۲۲	ترانسفورماتور روغنی هرمتیک سه فاز ۳۳۰۰۰,۴۰۰ ولت با قدرت ۱۲۵ کیلوولت آمپر.		دستگاه	۲'۵۴۵'۰۱۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۵'۰۹۰'۰۲۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۶'۶۳۶'۳۷۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه : عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب خوزستان  
شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان  
شهرستان اندیمشک.

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور تهران بوستن تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۵ - هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم

۱۸		۰۵۱۵۰۲	هادی بدون روکش تمام آلومینیوم آلیاژی به سطح مقطع ۷۰ میلی متر مربع.	کیلوگرم	۱'۵۹۵'۰۰۰/۰	۱۹۸/۲۱	۳۱۶'۱۴۴'۹۵۰
۱۹		۰۵۱۸۰۱	هادی روکش دار CC تمام آلومینیوم آلیاژی به سطح مقطع ۷۰ میلی متر مربع با ولتاژ نامی ۳۳ کیلوولت.	متر	۵۴۹'۰۰۰/۰	۲۶/۲۵	۱۴'۴۱۱'۲۵۰

جمع فصل بریال : ۳۳۰'۵۵۶'۲۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه : عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب خوزستان  
شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان  
شهرستان اندیمشک.

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور تهران بوستن تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۶- سیم و کابل های مسی فشار ضعیف

۲۰		۰۶۰۱۰۳	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع YY سطح مقطع ۱×۳۵ میلی متر مربع.		متر	۱'۸۰۵'۰۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۱۸۰'۵۰۰'۰۰۰
----	--	--------	--	--	-----	-------------	--------	-------------

جمع فصل بریال : ۱۸۰'۵۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه : عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب خوزستان  
شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان  
شهرستان اندیمشک.

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور تهران بوستن تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۸ - مقره و اسپیسرهای کامپوزیتی

۲۱		۰۸۰۲۰۴	مقره سوزنی کامپوزیتی با فاصله خزشی کمتر از ۹۰۰ میلی متر جهت رده ولتاژی ۳۳ کیلوولت.	عدد	۴۴۶۱۰۰۰/۰	۲۳/۰۰	۱۰۲۶۰۳۰۰۰۰
۲۲		۰۸۰۲۰۶	مقره سوزنی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیشتر از ۱۱۰۰ میلی متر جهت رده ولتاژی ۳۳ کیلوولت.	عدد	۴۳۱۳۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۲۹۳۹۰۰۰۰
۲۳		۰۸۰۲۱۰	مقره بشقابی کامپوزیتی با فاصله خزشی کمتر از ۹۰۰ میلی متر جهت رده ولتاژی ۳۳ کیلوولت.	عدد	۳۷۱۷۰۰۰/۰	۱۷/۰۰	۶۳۱۸۹۰۰۰۰
۲۴		۰۸۰۳۰۳	اسپیسر فشار ضعیف.	عدد	۱۵۳۰۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۵۳۰۰۰۰۰
۲۵		۰۸۰۶۰۳	مقره اتکایی تابلو ۳۳ کیلوولت.	عدد	۴۳۶۲۰۰۰/۰	۹/۰۰	۳۹۲۵۸۰۰۰۰

جمع فصل بریال : ۲۱۹۵۱۹۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه : عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب  
 نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب خوزستان  
 شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان  
 شهرستان اندیمشک.

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور تهران بوستن تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۹ - سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی

۲۶		۰۹۱۶۰۶	کاور برقگیر.	عدد	۳۳۰'۰۰۰/۰	۹/۰۰	۲'۹۷۰'۰۰۰
۲۷		۰۹۱۶۰۷	کاور پوشینگ فشار ضعیف ترانسفورماتور.	عدد	۶۷۰'۰۰۰/۰	۹/۰۰	۶'۰۳۰'۰۰۰
۲۸		۰۹۱۶۱۱	کاور پایینی کات اوت.	عدد	۱'۴۳۵'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۴'۳۰۵'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۱۳'۳۰۵'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه : عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب خوزستان  
شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان  
شهرستان اندیمشک.

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور تهران بوستن تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۱۴ - یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه

۲۹		۱۴۰۱۱۳	کراس آرم (کنسول افقی) ۲,۴۰ متری با نبشی ۸۰×۸۰×۸ گالوانیزه گرم.	عدد	۱۱۰۴۴۰۰۰/۰	۲۶/۰۰	۲۸۷'۱۴۴'۰۰۰
۳۰		۱۴۰۱۱۴	کراس آرم (کنسول افقی) ۲,۴۰ متری با نبشی ۱۰۰×۱۰۰×۱۰ گالوانیزه گرم.	عدد	۱۷۰۸۲۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳۴'۱۶۴'۰۰۰
۳۱		۱۴۰۱۵۷	سکو ترانسفورماتور گالوانیزه گرم نمره ۱۰ به طول ۲,۶ متر.	عدد	۳۲'۷۶۰۰۰/۰	۲/۰۰	۶۵'۵۲۰'۰۰۰
۳۲		۱۴۰۱۷۴	تسمه حایل کراس آرم ۷۰۰×۳۰×۵ گالوانیزه گرم.	عدد	۳۹۰۰۰۰/۰	۳۳/۰۰	۱۲'۸۷۰'۰۰۰
۳۳		۱۴۰۱۷۵	تسمه حایل کراس آرم ۷۰۰×۴۰×۴ گالوانیزه گرم.	عدد	۴۲۶۰۰۰/۰	۱۴/۰۰	۵'۹۶۴'۰۰۰
۳۴		۱۴۱۰۰۲	پایه مقره راس تیری سیلیکونی.	عدد	۱'۳۰۰۰۰/۰	۸/۰۰	۱۰'۴۰۰'۰۰۰
۳۵		۱۴۱۰۱۲	شگل.	عدد	۳۵۰۰۰۰/۰	۲۷/۰۰	۹'۴۵۰'۰۰۰
۳۶		۱۴۱۱۷۲	پیچ و مهره یک سر رزوه.	کیلوگرم	۷۱۱۰۰۰/۰	۳۱/۲۰	۲۲'۱۸۳'۲۰۰
۳۷		۱۴۱۱۷۳	پیچ و مهره دو سر رزوه.	کیلوگرم	۷۴۶'۵۰۰/۰	۱۴/۸۰	۱۱۰'۴۸۲'۰۰۰
۳۸		۱۴۱۳۰۱	میله اتصال زمین فولاد با پوشش آبکاری مسی (الکترولیز) به طول ۱۵۰ سانتی متر و قطر ۱۶ میلی متر.	عدد	۱'۲۳۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۱۲'۳۰۰'۰۰۰
۳۹		۱۴۱۳۰۵	تسمه ارت گالوانیزه گرم با حداقل سطح مقطع ۹۰ میلی متر مربع و حداقل ضخامت ۳ میلی متر.	متر	۶۲۶۰۰۰/۰	۹/۰۰	۵'۶۳۴'۰۰۰
۴۰	*	۱۴۱۵۱۲	تهیه و اجرای طوق استیل مخصوص گراند	کیلوگرم	۵۳۴'۲۲۰/۰	۱۸/۰۰	۹'۶۱۵'۹۶۰
۴۱	*	۱۴۱۵۱۳	تهیه و اجرای ترمینال کنکتور مسی ۱۳ میلیمتری	عدد	۶۷۶'۱۷۸/۰	۱۲/۰۰	۸'۱۱۴'۱۳۶
۴۲	*	۱۴۱۵۱۴	تهیه و اجرای واشر مربع ۳*۵۰*۵۰ میلیمتر با گالوانیزه گرم	عدد	۲۸'۹۹۲/۰	۶۷/۰۰	۱'۹۴۲'۴۶۴
۴۳	*	۱۴۱۸۱۴	نبشی فلزی به طول ۴۵ سانتی متر با ابعاد ۶۰*۶۰ میلی متر به ضخامت ۶۰ میلیمتر یا گالوانیزه گرم با وزن تقریبی ۲,۴ کیلوگرم	عدد	۹۵۳'۸۰۲/۰	۳/۰۰	۲'۸۶۱'۴۰۹
۴۴	*	۱۴۱۸۱۹	دستک شیلدوایر ۱۲۰ با نبسی ۶ سانتی متر با گالوانیزه گرم	عدد	۲'۹۴۵'۸۹۶/۰	۱/۰۰	۲'۹۴۵'۸۹۶
۴۵	*	۱۴۱۸۲۰	بوش اسپلایس آلومینیومی بدون مغزی فولاد جهت جمپر سیم های آلومینیوم فولاد LYNX	عدد	۱'۱۶۹'۷۸۹/۰	۳/۰۰	۳'۵۰۹'۳۶۷

جمع فصل بریال : ۵۰۵'۶۶۶'۶۳۲

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه : عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب خوزستان  
شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان  
شهرستان اندیمشک.

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور تهران بوستن تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۲۰ - فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط

۴۶		۲۰۰۲۰۵	کاتاوت فیوز پلیمری تا ۲۰۰ آمپر جهت رده ولتاژی ۳۳ کیلوولت.	عدد	۲۳'۸۵۰'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۲۸۶'۲۰۰'۰۰۰
----	--	--------	---	-----	--------------	-------	-------------

جمع فصل بریال : ۲۸۶'۲۰۰'۰۰۰



« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه : عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب خوزستان  
شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان  
شهرستان اندیمشک.

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور تهران بوستن تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۲۱ - برقگیرها

۴۷		۲۱۰۱۰۳	برقگیر فشار متوسط هوایی با جریان تخلیه نامی ۵ یا ۱۰ کیلوآمپر جهت رده ولتاژی ۳۳ کیلوولت.		عدد	۱۹'۰۰۰'۰۰۰/۰	۹/۰۰	۱۷۱'۰۰۰'۰۰۰
----	--	--------	---	--	-----	--------------	------	-------------

جمع فصل بریال : ۱۷۱'۰۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه : عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان شهرستان اندیمشک.  
 نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب خوزستان  
 کد پروژه :

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور تهران بوستن  
 تاریخ :  
 کد و عنوان طرح :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۲۵ - تجهیزات مسی

۴۸		۲۵۰۳۰۱	کابلشو مسی قلع اندود جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۱۰ تا ۷۰ میلی متر مربع.	عدد	۲۵۹۰۰۰/۰	۶/۰۰	۱'۵۵۴'۰۰۰
۴۹	*	۲۵۰۴۰۱	کلمپ هاتلاین برنجی.	عدد	۴۰۲۳۰۸/۰	۶/۰۰	۲'۴۱۳'۸۴۸
۵۰		۲۵۰۴۰۸	کلمپ شکافدار مسی نمره ۹۵ تا ۱۲۰.	عدد	۱۰۴۹۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۱۲'۵۸۸'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۱۶'۵۵۵'۸۴۸

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه : عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب خوزستان  
شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان  
شهرستان اندیمشک.

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور تهران بوستن تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۲۶ - یراق آلات آلومینیومی

۵۱		۲۶.۱۰۹	کلمپ بی متال ۹۵ تا ۱۲۰ میلی متر مربع.	عدد	۸۲۰.۰۰۰/۰	۶/۰۰	۴'۹۲۰.۰۰۰
۵۲		۲۶.۲۰۱	کلمپ انتهایی سیم بدون روکش (سیم گیر) سه پیچ.	عدد	۱'۹۶۰.۰۰۰/۰	۵/۰۰	۹'۸۰۰.۰۰۰
۵۳		۲۶.۲۰۳	کلمپ انتهایی سیم بدون روکش (سیم گیر) پنج پیچ.	عدد	۳'۹۴۴.۰۰۰/۰	۶/۰۰	۲۳'۶۶۴.۰۰۰
۵۴		۲۶.۲۱۳	کلمپ هات لاین آلومینیومی (خط گرم).	عدد	۲'۲۴۰.۰۰۰/۰	۶/۰۰	۱۳'۴۴۰.۰۰۰
۵۵		۲۶.۳۰۶	کانکتور ارتباط دو طرف دنداندار جهت ارتباط هادی روکش دار آلومینیومی به آلومینیومی به همراه کاور.	عدد	۱'۲۸۳.۰۰۰/۰	۳/۰۰	۳'۸۴۹.۰۰۰
۵۶		۲۶.۳۰۷	کانکتور ارتباط یک طرف دانه دار جهت ارتباط هادی روکش دار آلومینیومی به آلومینیومی به همراه کاور.	عدد	۱'۲۸۳.۰۰۰/۰	۹/۰۰	۱۱'۵۴۷.۰۰۰
۵۷		۲۶.۳۰۸	رکاب خط گرم با یک عدد کنکتور دنداندار جهت سیم روکش دار.	عدد	۲'۶۱۰.۰۰۰/۰	۳/۰۰	۷'۸۳۰.۰۰۰

جمع فصل بریال : ۷۵'۰۵۰.۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه : عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب خوزستان  
شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان  
شهرستان اندیمشک.

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور تهران بوستن تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۴۲ - نصب تجهیزات به صورت خط سرد

۵۸		۴۲۰۱۰۲	نصب پایه بتنی برق تا ارتفاع ۹ متر و قدرت نامی ۶۰۰ کیلوگرم نیرو و بیشتر.	اصله	۱۲'۲۲۱'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲۴'۴۴۲'۰۰۰
۵۹		۴۲۰۱۰۳	نصب پایه بتنی برق با ارتفاع بیش از ۹ متر تا ۱۲ متر و قدرت نامی با حداکثر ۶۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۱۸'۱۷۱'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳۶'۳۴۲'۰۰۰
۶۰		۴۲۰۱۰۵	نصب پایه بتنی برق با ارتفاع بیش از ۱۲ متر و قدرت نامی با حداکثر ۴۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۲۰'۴۷۸'۰۰۰/۰	۹/۰۰	۱۸۴'۳۰۲'۰۰۰
۶۱		۴۲۰۱۰۶	نصب پایه بتنی برق با ارتفاع بیش از ۱۲ متر و قدرت نامی ۶۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۲۱'۴۴۵'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۴۲'۸۹۰'۰۰۰
۶۲		۴۲۰۲۰۴	نصب ترانسفورماتور روغنی سه فاز به صورت هوایی.	دستگاه	۴۷'۱۳۹'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۴۱'۴۱۷'۰۰۰
۶۳		۴۲۰۷۰۵	نصب هادی بدون روکش در شبکه فشار متوسط هوایی.	متر	۶۱'۹۰۰/۰	۸۹۳/۰۰	۵۵'۲۷۶'۷۰۰
۶۴		۴۲۰۸۰۱	نصب کابل مسی تک رشته از نوع NYY با سطح مقطع ۱۰ تا ۳۵ میلی متر مربع.	متر	۷۲'۰۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۷'۲۰۰'۰۰۰
۶۵		۴۲۱۰۰۱	نصب انواع مقره سوزنی یا بشقابی کامپوزیتی.	عدد	۵۳۳'۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۲۶'۶۵۰'۰۰۰
۶۶		۴۲۱۴۰۲	نصب سایر کنسولها.	عدد	۱'۵۳۲'۰۰۰/۰	۲۹/۰۰	۴۴'۴۲۸'۰۰۰
۶۷		۴۲۱۴۰۴	نصب سکوی ترانسفورماتور به طول ۱٫۸ متر.	عدد	۶'۱۱۲'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۸'۳۳۶'۰۰۰
۶۸		۴۲۱۴۰۶	نصب انواع سکوی کاتاوت و برقگیر.	عدد	۲'۱۰۱'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۶'۳۰۳'۰۰۰
۶۹		۴۲۱۴۰۷	نصب سکوی مخصوص سرکابل.	عدد	۳'۵۹۷'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۰'۷۹۱'۰۰۰
۷۰		۴۲۱۶۰۴	نصب کلمپ هاتلاین.	عدد	۲۰۵'۵۰۰/۰	۲۶/۰۰	۵'۳۴۳'۰۰۰
۷۱		۴۲۱۶۰۹	نصب رکاب هاتلاین هادی روکش دار با یک عدد کنکتور.	عدد	۳۰۴'۵۰۰/۰	۳/۰۰	۹۱۳'۵۰۰
۷۲		۴۲۱۶۱۱	نصب کلمپ انتهایی شبکه هوایی فشار متوسط.	عدد	۶۱۷'۵۰۰/۰	۳۰/۰۰	۱۸'۵۲۵'۰۰۰
۷۳		۴۲۱۷۰۱	نصب انواع کاتاوت فیوز و تیغه جداکننده در شبکه فشار متوسط.	عدد	۱'۷۳۰'۰۰۰/۰	۹/۰۰	۱۵'۵۷۰'۰۰۰
۷۴		۴۲۱۸۰۱	نصب برقگیر فشار متوسط هوایی.	عدد	۱'۲۰۶'۰۰۰/۰	۹/۰۰	۱۰'۸۵۴'۰۰۰
۷۵		۴۲۲۴۰۱	نصب کابلشو تا سطح مقطع ۳۵ میلی متر مربع.	عدد	۵۴'۴۰۰/۰	۵۰/۰۰	۲'۷۲۰'۰۰۰
۷۶		۴۲۳۰۰۵	نصب میله جلو برنده مقره.	عدد	۳۰۷'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۶۱۴'۰۰۰
۷۷		۴۲۳۱۰۸	نصب صفحه ارت.	عدد	۸۸۴'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۸'۸۴۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۶۶۱'۷۵۷'۲۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه : عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان شهرستان اندیمشک.

نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب خوزستان

کد پروژه :

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور تهران بوستن

کد و عنوان طرح :

تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۹۹ - تجهیز و برچیدن کارگاه

۷۸		۹۹.۱۰۴	مقنوع	هزینه اجاره زمین برای انجام تجهیز کارگاه (نوع دوم)	۱/۰۰	۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۵۰'۰۰۰'۰۰۰	
۷۹		۹۹.۲۰۱	مقنوع	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران. (نوع دوم)	۱/۰۰	۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱۰'۰۰۰'۰۰۰	
۸۰		۹۹.۲۰۲	مقنوع	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران. (نوع دوم)	۱/۰۰	۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱۰'۰۰۰'۰۰۰	
۸۱		۹۹.۳۰۲	مترمربع	تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و دفاتر کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴) (نوع اول)	۵۰/۰۰	۷'۰۰۰'۰۰۰/۰	۳۵۰'۰۰۰'۰۰۰	
۸۲		۹۹.۳۰۳	مقنوع	تامین غذای کارمندان مهندس مشاور، کارفرما و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴) (نوع دوم)	۱/۰۰	۲۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲۰'۰۰۰'۰۰۰	
۸۳		۹۹.۶۰۱	مقنوع	تامین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه. (نوع اول)	۱/۰۰	۲۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲۰'۰۰۰'۰۰۰	
۸۴		۹۹.۶۰۲	مقنوع	تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه. (نوع اول)	۱/۰۰	۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱۰'۰۰۰'۰۰۰	
۸۵		۹۹.۶۰۳	مقنوع	تامین سیستمهای مخابراتی داخل کارگاه. (نوع اول)	۱/۰۰	۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱۰'۰۰۰'۰۰۰	
۸۶		۹۹.۶۰۵	مقنوع	تامین سیستم سوخت رسانی کارگاه. (نوع اول)	۱/۰۰	۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱۰'۰۰۰'۰۰۰	
۸۷		۹۹.۱۳.۱	مقنوع	بیمه تجهیز کارگاه. (نوع دوم)	۱/۰۰	۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱۰'۰۰۰'۰۰۰	
۸۸		۹۹.۱۳.۲	مقنوع	برچیدن کارگاه. (نوع سوم)	۱/۰۰	۲۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲۰'۰۰۰'۰۰۰	

جمع فصل بریال : ۵۲۰'۰۰۰'۰۰۰

## بخش پنجم

# شرح کار و الزامات در تعهد پیمانکار

## ۱- الزامات در تعهد پیمانکار

- وظایف کلی پیمانکار شامل موارد مشروحه زیر می باشد ولی الزاماً محدود به آنها نمی گردد:

۱- تامین کلیه ماشین آلات ساختمانی و تجهیزات و ابزار مکانیکی لازم در دوره انجام کار و همچنین تامین کلیه مواد مصرفی و اجناس و مصالح ساختمانی.

تبصره:

نماینده کارفرما می تواند جهت حصول اطمینان از کارایی ماشین آلات ، از آنها به نحو مقتضی معاینه فنی بعمل آورده و در صورت عدم تایید بایستی به فوریت توسط پیمانکار جایگزین و یا تعمیر گردند.

۲- پیاده نمودن و کنترل مسیر خط و تاسیسات مربوطه

۳- احداث، تسطیح و هموار نمودن و آماده نمودن باند عملیات اجرایی

۴- رفع نواقص در دوره نگهداری

۵- تهیه گزارشات ادواری و اسناد و سوابق و نقشه ها برای کارهای اجراء شده.

۶- تهیه سوخت دستگاهها به عهده پیمانکار بوده پیمانکار هزینه آنها را در قیمت پیشنهادی خود لحاظ نموده است.

۷- احداث سایت تجهیز کارگاه طبق نقشه ابلاغی و خرید انشعابات آب و برق جهت کارگاه و برق اضطراری بعهد و هزینه پیمانکار می باشد تامین زمین محل تجهیز کارگاه جهت طول دوره پیمان بعهد پیمانکار می باشد.

در صورت طولانی شدن مدت پیمان به هر دلیل ، هیچگونه مبلغی مازاد بر آنچه در قرارداد برای تامین زمین تجهیز کارگاه پیش بینی شده است قابل پرداخت نخواهد بود .

۸- پیمانکار موظف است بر اساس بخشنامه شماره ۴۴/۱/۲۰۸۷ مورخ ۱۳۸۷/۱/۲۸ استانداری خوزستان، نیروی انسانی مورد نیاز را از بین نیرو های بومی تامین نماید.

۹- در قسمت یا قسمتهایی از کار، چنانچه پیمانکار نیاز به بکارگیری پیمانکاران جزء داشته باشد، در صورت معرفی لیست پیمانکاران جزء بومی واجد شرایط از جانب کارفرما ، پیمانکار موظف است نسبت به انتخاب و بکارگیری از بین آنها اقدام نماید .

در غیر اینصورت پیمانکاران جزء بایستی پس از تأیید صلاحیت توسط دستگاه نظارت و تصویب کارفرما در پروژه مشغول بکار گردد .

۱۰- الزامات H.S.E و نیز مدارک و مشخصات فنی اجرائی ابلاغی از طرف کارفرما به پیمانکار لازم الرعایه بوده، در صورت تخلف و یا تعدی و یا عدم انجام صحیح عملیات در زمانبندی مقرر ، پیمانکار مشمول جریمه نقدی و کسر از صورت وضعیت های مشارالیه خواهد شد و همچنین پیمانکار موظف به تهیه و استفاده از لباس کار و تجهیزات ایمنی ابلاغی از سوی کارفرما خواهد بود.

۱۱- پیمانکار موظف به تحویل برنامه های کنترل کیفی ساخت مصالح و تجهیزات در تعهد خود ، پیش از شروع هر مرحله از کار ، به کارفرما است .

این برنامه ها ، حاوی سازمان کنترل کیفی پیمانکار ، همچنین مراحل و روش های انجام آزمایش ها ، بازرسی ها و سایر کنترل های لازم است ، که پس از تایید کارفرما ملاک عمل پیمانکار برای کنترل کیفی عملیات قرار می گیرد . پیمانکار موظف به انجام آزمایشها و بازرسی های لازم کارها در محل تولید و ساخت مصالح و تجهیزات و یا در محل اجرا ، طبق مفاد پیمان است .

نماینده دستگاه نظارت (یا بازرس)، می تواند در تمام مراحل آزمایشها و بازرسی های فنی کارها، حضور یابد و پیمانکار موظف به تامین امکانات و تسهیلات و انجام هماهنگی های لازم در محل تولید و ساخت مصالح و تجهیزات و یا در محل اجرا، برای نماینده دستگاه نظارت می باشد.

#### ۱۲- نحوی گردش کار :

منظور از گردش کارها، فعالیت های تدارکاتی، اجرایی، مالی، قراردادی، کنترل پروژه و نظارت در پیمان می باشد. برای هر مورد باید یک نمودار گردش کار و در صورت نیاز فرم لازم تهیه شود. در نمودار گردش کار، ایستگاههای کنترل و روابط مربوطه تعریف شده و سپس برای هر یک از بخش ها و یا ایستگاههای کنترلی در صورت نیاز فرم لازم طراحی و به اجرا در می آید. جهت تعیین نحوه گردش کارها و روابط متقابل ظرف مدت بیست روز پس از شروع کار طی جلساتی با حضور کارفرما، پیمانکار و دستگاههای نظارتی در موارد زیر تصمیم گیری می شود تا درطول اجرای پیمان ملاک عمل قرار گیرد.

- گردش کار مکاتبات بین کارفرما - پیمانکار- دستگاه های نظارتی و سایر مراجع مرتبط با اجرای پیمان

- گردش کار ابلاغ دستور تغییر کار از سوی کارفرما و اقدام های پس از آن

- گردش کار تهیه، تحویل، تایید و پرداخت صورت وضعیت های پیمانکار

- گردش کار گزارشات انجام کار و کنترل پروژه بین کارفرما - پیمانکار- دستگاه های نظارتی و سایر مراجع مرتبط با اجرای پیمان

۱۳- بیمه : پیمانکار متعهد است که در موارد زیر با شرکت های معتبر بیمه قرارداد منعقد نماید، چنانچه پیمانکار در تهیه بیمه نامه های زیر و یا اجرای تعهدات خود طبق قرارداد بیمه عمل ننماید و از این بابت خساراتی به کارهای موضوع پیمان، کارفرما یا شخص ثالث و غیره وارد گردد، موظف است که هرگونه ضرر و زیان ناشی از آن را راساً و به هزینه خود جبران نماید.

#### ۱۴-۱ بیمه نامه های در تعهد پیمانکار برای دوره اجرای کار و تا زمان تحویل موقت (موضوع ماده ۲۱

##### شرایط عمومی)

۱-۱- بیمه حمل مصالح و تجهیزات پروژه، از محل های تولید یا فروش، تا انبارهای کارگاه.

۲-۱- بیمه تمام خطر نصب برای پوشش هر نوع خسارت به مصالح و تجهیزات مستقر در انبارهای کارگاه و یا محل های ساختمان و نصب برای دوران عملیات ساختمان و نصب تا پایان دوره بهره برداری یکساله دوره تضمین

۳-۱- بیمه مسئولیت، برای پوشش هر نوع خسارت منجر به آسیب دیده گی و یا مرگ کارکنان پیمانکار، کارفرما و کارکنان پیمانکاران دست دوم پیمانکار و سایر کارکنانی که به نحوی در ارتباط با کارهای موضوع پیمان باشند



۴-۱- بیمه ماشین آلات ساختمانی و سایر تسهیلات و تاسیسات مورد نیاز ، برای اجرای کارهای ساختمان و نصب و همچنین ، بیمه وسایل نقلیه متعلق به پیمانکار و پیمانکاران دست دوم وی ، مربوط به کارهای موضوع پیمان

#### ۱۴-۲ - انواع بیمه نامه‌های در تعهد کارفرما

پیمانکار باید قبل از شروع کار ، تمام کارهای موضوع پیمان ( بجز موارد مندرج در بند ۱۸-۱) را که در اسناد و مدارک پیمان تعیین شده است ، در مقابل آتش سوزی ، حوادث ناشی از سپرکوبی ، ریزش احتمالی ترانشه یا گود ، لوله گذاری ، وارد آمدن خسارت به مستحذات و ساختمان های مجاور ، زلزله ، سیل و کلیه عوامل قهریه و همچنین بیمه تمام خطر نصب برای پوشش هر نوع خسارت به مصالح و تجهیزات مستقر در انبارهای کارگاه و یا محل های ساختمان و نصب برای دوران عملیات ساخت ، نصب و راه اندازی تا تاریخ تحویل موقت به نفع کارفرما نزد مؤسسه مورد تایید کارفرما ، بیمه نموده و بیمه نامه ها را به کارفرما تسلیم کند . پیمانکار مکلف به تمدید بیمه نامه ها تا زمان تحویل موقت می باشد و باید هزینه‌های مربوط به این بیمه ها را به بیمه گر پرداخت نماید. سپس کارفرما نیز بر مبنای اسناد و مدارک مثبت صادر شده از سوی بیمه گر که از طرف پیمانکار ارائه میشود ، عیناً هزینه های بیمه را بصورت اوراق مالی دولت به پیمانکار پرداخت می نماید.

#### ۱۴-۳- بیمه تأمین اجتماعی

بودجه طرح از محل بودجه طرح‌های عمرانی تأمین می شود و هزینه بیمه تأمین اجتماعی این طرح طبق قوانین سازمان تأمین اجتماعی خواهد بود.

# بخش ششم

مشخصات فنی

مشخصات فنی این قرارداد مطابق نشریه شماره  
۱۱۰،۵۵ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور می باشد.

## محل تامین مصالح

شن و ماسه: اندیمشک	
سیمان: دورود	۳۰۰ کیلومتر
خاک مازاد و مصالح حاصل از تخریب:	۱۰ کیلومتر
سنگ لاشه: هفتگل	۲۱۲ کیلومتر

اضافه می نماید در صورتیکه حمل و منابع تامین مصالح با تشخیص دستگاه نظارت تغییر یابد، فواصل حمل بر اساس محل های جدید محاسبه و از ردیف های مربوطه به پیمانکار پرداخت خواهد شد

# بخش هفتم

بخشنامه ها و دستورالعمل ها

**لایحه قانونی راجع به منع مداخله  
وزراء و نمایندگان مجلسین و کارمندان دولت در معاملات دولتی و کشوری  
مصوب ۲۲ دیماه ۱۳۳۷**

ماده اول - از تاریخ تصویب این قانون اشخاص زیر :

- ۱- نخست وزیر - وزیران - معاونین و نمایندگان مجلس.
  - ۲- سفرا - استانداران - فرمانداران کل - شهرداران و نمایندگان انجمن شهر
  - ۳- کارمندان و صاحب منصبان کشوری و لشکری و شهرداریها و دستگاههای وابسته به آن
  - ۴- کارکنان و هر سازمان یا بنگاه یا شرکت یا بانک یا هر موسسه دیگری که اکثریت سهام یا اکثریت منافع یا مدیریت یا اداره کردن با نظارت آن متعلق به دولت و یا شهرداریها و یا دستگاههای وابسته به آن باشد.
  - ۵- اشخاصی که بنحوی از انحاء از خزانه دولت یا مجلس یا مؤسسات مذکور در بالا حقوق یا مقرری یا حق الزحمه یا پاداش و یا امثال آن بطور مستمر (به استثنای حقوق بازنشستگی و وظیفه و مستمری قانونی) دریافت میدارند.
  - ۶- مدیران و کارکنان بنگاههای خیریه ای که از دولت یا از شهرداری ها کمک مستمر دریافت میدارند.
  - ۷- شرکتهای و مؤسساتی که پنج درصد یا بیشتر سهام با سرمایه یا منافع آن متعلق به یک نفر از اشخاص مذکور در فوق و یا بیست درصد یا بیشتر سهام یا سرمایه یا منافع آن متعلق به چند نفر از اشخاص مذکور در فوق باشد و یا اینکه نظارت یا مدیریت و یا اداره و یا بازرسی مؤسسات مذکور با آنها باشد باستثنای شرکتهای و مؤسساتی که تعداد صاحبان سهام آن یکصد و پنجاه نفر و یا بیشتر باشد مشروط بر اینکه هیچیک از اشخاص مذکور در فوق بیش از پنج درصد از کل انرا نداشته و نظارت یا مدیریت یا اداره و یا بازرسی آن با اشخاص مذکور در فوق نمی باشد.
  - ۸- شرکتهایی که اکثریت سهام یا سرمایه با منافع آنها متعلق به شرکتهای مندرج در بند ۷ باشد نمی تواند (اعم از اینکه در مقابل خدمتی که انجام میدهند حقوقی یا مالی دریافت دارند یا آنکه آن خدمت را بطور افتخاری و رایگان انجام دهند) در معاملات با داوری در دعاوی یا دولت یا مجلس یا شهرداریها یا دستگاههای وابسته به آنها یا مؤسسات مذکور در بند ۴ و ۶ این ماده شرکت نمایند اعم از اینکه دعاوی مزبور در مراجع قانونی مطرح شده یا نشده باشد (به استثنای معاملاتی که قبل از تصویب این قانون قرارداد آن منعقد شده باشد).
- تبصره ۱- پدر و مادر و خواهر و زن یا شوهر و اولاد بلافصل و عروس و داماد اشخاص مندرج در این قانون و همچنین شرکتهای و مؤسساتی که اقربای فوق الذکر بنحو مندرج در بند ۷ و ۸ در آن سهیم یا دارای سمت معاونت یا مدیریت باشند نمی تواند با وزارت خانه ها و یا بانکها و یا شهرداریها وارد معامله شوند.
- تبصره ۲- شرکتهای تعاونی کارمندان و مؤسسات مذکور در این ماده در امور مربوط به تعاون از مقررات این قانون مستثنی خواهند بود.

تبصره ۳- منظور از معاملات مندرج در این ماده عبارتست از :

- ۱- اکتشاف و استخراج و بهره برداری (باستثنای معادن طبقه اول مندرج در قانون معادن و همچنین نمک طعام که معادن مذکور در ملک شخصی آنها واقع است)
- ۲- مقاطعه کاری (باستثنای معاملات محصولات کشاورزی ولو آنکه از طریق مقاطعه انجام شود)
- ۳- حق العمل کاری
- ۴- قرارداد نقشه برداری و قرارداد نقشه کشی و نظارت در اجرای آن

۵- قرارداد مطالعات و مشاوران فنی و مالی و حقوقی

۶- شرکت در مزایده و استعلام بها

۷- خرید و فروش هایی که باید طبق قانون محاسبات عمومی یا استعلام بها و یا مزایده انجام شود هر چند بموجب قوانین دیگر از استعلام بها و مزایده استثناء شده باشد.

تبصره ۴- معاملات اجناس و کالاهای انحصاری دولت و امو مطبوعات دولت و شهرداریها از موضوع این قانون مستثنی است.

ماده دوم - اشخاصی که بر خلاف مقررات ماده فوق شخصاً" و یا بنام و یا رابطه اشخاص دیگر مبادرت بانجام معامله نمایند و یا بعنوان داوری در دعاوی فوق الاشعار شرکت کنند همچنین هر یک از مستخدمین دولتی (اعم از کشوری و لشکری) و سایر اشخاص مذکور در ماده فوق در هر رتبه و درجه و مقامی که باشند هر گاه برخلاف مقررات این قانون عمل نمایند به حبس مجرد از دو تا چهار سال محکوم خواهند شد و همچنین مجازات برای مسئولیت شرکتها و موسسات مذکور در بند ۷ و ۸ ماده اول که با علم و اطلاع بستگی و ارتباط خود و یا سایر شرکاء را در موقع تنظیم قرارداد و انجام معامله اظهار نمایند نیز مقرر است و معاملات مزبور باطل بوده و متخلف شخصاً و در صورت تعدد متضامناً مسئول پرداخت خسارات ناشی از آن معامله یا داوری و ابطال آن می باشد.

ماده سوم - از تاریخ تصویب این قانون هیچ یک از نمایندگان مجلس در دوره نمایندگی حق قبول وکالت در محاکم و مراجع دادگستری ندارند ولی دعاوی وکالت هایی که قبل از تصویب این قانون قبول کرده اند بقوت خود باقی است.

ماده چهارم - دولت مامور اجراء این قانون می باشد.

## اعلام عدم شمول لایحه قانونی منع مداخله در معاملات دولتی

اینجانب نماینده مجاز و رسمی شرکت بدینوسیله تأیید می‌نمایم که مشمول قانون منع مداخله در معاملات دولتی مصوب ۲۲ دیماه ۱۳۳۷ نبوده و چنانچه خلاف آن به اثبات برسد کارفرما حق دارد پیمان را لغو کرده و ضمانتنامه های پیمانکار را ضبط نموده و به تشخیص خود هر گونه خسارتی که در نتیجه لغو پیمان و تاخیر حاصله در کار رخ دهد از اموال پیمانکار تامین نماید.

همچنین تعهد می‌نماید که تا پایان کار و دوره تضمین آن هیچیک از اشخاص مذکور در قانون فوق را بعنوان شریک در کار خود سهیم نکرده و یا قسمتی از کار را به آنها محول ننماید در غیر اینصورت کارفرما می‌تواند پیمان را لغو کرده ضمانتنامه های پیمانکار را ضبط نموده و به تشخیص خود هر گونه خسارت ناشی از لغو پیمان و تاخیر در اجرای کار را از اموال پیمانکار تامین نماید.

پیمانکار متعهد می‌شود چنانچه در حین اجرای پیمان هر کدام از بستگان وی یا یکی از شرکاء که بیش از ۵ درصد سهام شرکت را داشته و یا بیش از ۵ درصد سود شرکت را دریافت میدارند یا بستگان آنها (بشرح تبصره یک ماده یک قانون منع مداخله در معاملات دولتی) به وزارت یا معاونت یک وزارتخانه یا مدیر کل مؤسسات دولتی منسوب حق خواهد داشت ضمانتنامه های پیمانکار را ضبط نموده و به تشخیص خود هر گونه خسارت وارده از لغو پیمان و یا تاخیر حاصله در اجرای کار را از اموال پیمانکار تامین نماید.

تاریخ / /

نام و نام خانوادگی و امضاء مجاز

تعهدآور و مهر پیمانکار



## خود اظهاری عدم شمول تعارض منافع حوزه قراردادهای و معاملات

بدینوسیله شرکت ..... به شماره ثبت ..... و کد اقتصادی ..... و شناسه ملی ..... به نشانی : .....

کدپستی ..... تائید می نماید، که مشمول ممنوعیت های مذکور در بخشنامه مدیریت تعارض منافع ابلاغی وزارت نیرو به تاریخ ۱۳۹۹/۰۸/۱۸ نمی باشد 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 تائید می گردد 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 می باشد.

این شرکت متعهد می شود 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 تضمین های 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 می دارد نسبت به مجازات های مترتب بر متخلفین از بخشنامه یاد گرفته شده آگاهی کامل داشت و هر گونه مسئولیت حقوقی، انتظامی، قضائی و ... ناشی از عدم رعایت آن نیز بر عهده این شرکت می باشد.

نام، نام خانوادگی اعضای تعهد آور

مهر و امضای مجاز

## تعهدنامه رعایت بخشنامه مدیریت تعارض منافع و جلوگیری از تبانی در ارجاع کار

این شرکت به موجب این تعهدنامه، در راستای فرآیند ارجاع کار مناقصه..... متعهد می گردد اجرای کلیه مفاد بخشنامه مدیریت تعارض منافع و جلوگیری از تبانی در ارجاع کار به شماره ۱۴۰۱/۷۳۰۳۹ مورخ ۱۴۰۱/۰۲/۲۱ ابلاغی از سوی سازمان برنامه و بودجه کشور را رعایت نموده و مسئولیت رعایت و اجرای آن به عهده این شرکت می باشد و در صورت عدم اجرای آن شرکت یا شرکت های دارای مدیرعامل، هیئت مدیره و یا سهامدار مشترک (دارای سهام بیست درصد و بیشتر) با شرایط ذکر شده در بخشنامه یاد شده در هریک از فرآیندهای ارجاع کار حذف و مطابق قانون و مقررات مربوطه با آن شرکت رفتار می گردد. در این خصوص این شرکت هیچ گونه ادعایی نخواهد داشت و حق پیگیری و شکایت در هر مرجعی را از خود ساقط می نماید.

نام، نام خانوادگی، امضاء و مهر مجاز تعهد آور پیشنهاد دهنده:

تاریخ:

## تعهد نامه اجرا و پذیرش مسئولیت های ناشی از مقررات و اسناد و مدارک عمومی استعلام بها و پیمان

مربوط به استعلام بها: عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان شهرستان اندیمشک  
الف: بدینوسیله تأیید می نماید که مهر و امضاء مجاز این شرکت پیشنهاد دهند در آخر این اوراق نشان  
دهنده اطلاع کامل این پیشنهاد دهنده از متن قوانین، مصوبات، آئین نامه ها، دستورالعمل ها، بخشنامه ها و  
بطور کلی اسناد و مدارک نامبرده شده در بند «ج» ذیل می باشد.

ب: همچنین بدینوسیله تأیید می نماید که اسناد و مدارک موضوع بند «ج» نیز جزو اسناد و مدارک این  
استعلام بها و پیمان است و متن و مفاد و ترتیبات مقرر شد در آنها در ارتباط با این استعلام بها 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 استعلام بها و پیمان:

- ۱- قانون برگزاری مناقصات به شماره ۱۳۰۸۹۰ مورخه ۸۳/۱۱/۱۷ مجلس شورای اسلامی
- ۲- مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹/هـ مورخ ۱۳۹۴/۹/۲۲ هیئت وزیران در مورد نوع و نحوه میزان اخذ  
تضمین برای استعلام بها و عقد پیمانهای پیمانکاری و حسن انجام کار و پیش پرداخت.
- ۳- ماده ۱۲۷ قانون مجازات عمومی در مورد حفظ آثار مذهبی یا ملی یا تاریخی.
- ۴- تصویب نامه هیئت وزیران به شماره ۴۲۱۰۴ مورخ ۶۳/۵/۲۲ در مورد آئین نامه اجرایی تبصره ۶۶ قانون  
بودجه سال ۱۳۶۶ کل کشور در مورد نحوه بهره برداری از معادن شن و ماسه.
- ۵- بخشنامه شماره ۲۵۵۳۵/۸۱۶۳/۱۰۰ مورخ ۷۴/۱۱/۸ وزارت نیرو به منظور یکنواختی در برگزاری  
مناقصات.
- ۶- بخشنامه شماره ۷۶۶۴۴/۵۱۲۵/۱۰۰ مورخ ۷۴/۵/۲۲ وزارت نیرو مربوط به دستورالعمل سیاست گذاری  
در مواردی که دارنده بالاترین امتیاز فنی (پاکت ب) کمترین قیمت ارائه نشده باشد.
- ۷- بخشنامه شماره ۵۴/۱۶۰۵-۵ مورخ ۱۳۵۹/۴/۲۴ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی و فرم قرارداد  
کارفرمایان و کارگران جهت کار معین در کارگاه های ساختمانی، تأسیساتی، راهسازی.
- ۸- بخشنامه های شماره ۱۱۰۸۲/۵۴/۵۰۹۰-۱ مورخ ۱۳۶۰/۹/۲ و شماره ۵۱۸۸/۵۴/۱۳۰۰-۱ مورخ  
۱۳۶۱/۴/۸ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی در مورد نحوه محاسبه میزان تأخیرات مجاز حاصل از  
تأخیر در پرداخت صورت وضعیت ها.
- ۹- بخشنامه شماره ۴۰۱۱/۵۴/۱۱۱۵-۱ مورخ ۱۳۶۰/۳/۲۶ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی راجع به  
موارد تغییر محدودیت ده درصد برای کارهای با قیمت جدید موضوع تبصره ذیل ماده ۳۰ شرایط عمومی  
پیمان.
- ۱۰- بخشنامه شماره ۳۳۳۵/۵۴/۱۱۱۰-۱ مورخ ۱۳۵۹/۳/۲۷ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی راجع به  
منظور نمودن کلیه ضرایب پیمان در مصالح پیمانکار.
- ۱۱- بخشنامه شماره ۱۷۴۰/۵-۵۴/۶۰۰-۱ مورخ ۱۳۵۹/۲/۲۳ در مورد نحوه تحویل موقت تدریجی کار.
- ۱۲- بخشنامه شماره ۱۷۵۷۶/د/۴۵۰۷ مورخ ۱۳۵۹/۱۲/۲۸ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی در  
مورد بیمه کارها موضوع بند «ب» ماده ۲۱ شرایط عمومی پیمان.

- ۱۳- بخشنامه شماره ۱۵۳۵۸/۵۴/۳۱۳۹ مورخ ۱۳۷۰/۹/۳۰ مربوط به دستورالعمل درخواست اخذ مجوز از شورای عالی فنی برای قیمت‌های ده درصد و بیشتر نسبت به برآورد قیمت‌های پایه.
- ۱۴- بخشنامه شماره ۱۱۴۳۱/۵۴/۱۵۳۷۷ مورخ ۷۲/۹/۱ مورخ ۷۲/۹/۱ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی در مورد اخذ عوارض از قراردادهای پیمانکاری.
- ۱۵- بخشنامه شماره ۱۱۴۸۸۹/۵۴/۲۷۸۰ مورخ ۷۱/۹/۲۴ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی مبتنی بر عدم اختصاص ارز دولتی برای مصالح ساختمانی.
- ۱۶- بخشنامه شماره ۷۳۸-۱۰۲-۵/۲۳۲۹ مورخ ۷۳/۲/۲۴ در مورد درج اطلاعات طرح‌ها و اصلاحات در دفترچه پیمان.
- ۱۷- بخشنامه شماره ۱۲۹۱۹/۵۴/۵۲۰۰-۱ مورخ ۶۴/۱۱/۱۷ در مورد نحوه پرداخت ارزش قبل از استخراج مصالح معدنی مصرفی در طرح‌های عمرانی.
- ۱۸- بخشنامه شماره ۹۶/۱۲۳۲۵۷۹ مورخ ۹۶/۳/۳۱ در مورد ارائه تجزیه بهاء همراه با پیشنهاد قیمت توسط پیمانکاران.
- ۱۹- مصوبه شورای اقتصاد شماره ۳۴/۵۲۱ مورخ ۷۶/۵/۱۰ در مورد نحوه پرداخت عوارض شهرداری.
- ۲۰- بخشنامه شماره ۵۴/۷۱۴۰-۱۰۲/۷۴۵۸ مورخ ۷۷/۱۲/۳ در مورد دستورالعمل تنظیم اسناد و مدارک قراردادهای مهندسان مشاور و پیمان‌های پیمانکاران.
- ۲۱- مصوبه شورای اقتصاد شماره ۳۴/۱۲۹۲ مورخ ۷۶/۱۲/۴ در مورد ترک تشریفات استعلام بها.
- ۲۲- بخشنامه ریاست جمهوری شماره ۲۲۰۴۵ مورخ ۷۶/۷/۸ در مورد ترک تشریفات استعلام بها و معاملات قراردادهای خارجی.
- ۲۳- مصوبه هیئت وزیران شماره ۱۹/۶۵۰۱۹ ت/۱۸۲۸۹ هـ مورخ ۷۷/۱۰/۹ راجع به مقررات اخذ تضمین انجام تعهدات و پیمانهای پیمانکاری.
- ۲۴- بخشنامه شماره ۵۴/۵۵۵۰-۱۶۳۰۰-۱ مورخ ۱۳۶۳/۱۲/۲۲ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی راجع به بیمه کارکنان شاغل در طرح‌های عمرانی.
- ۲۵- مصوبه هیئت وزیران شماره ۱۰۸۴۶۲ مورخ ۱۳۶۴/۱۲/۲۱ راجع به بلوکه نمودن مطالبات پیمانکار و استرداد کسور وجه الضمان.
- ۲۶- بخشنامه شماره ۱۳۰/۳ مورخ ۱۳۶۶/۹/۱۸ سازمان تأمین اجتماعی راجع به حق بیمه کارکنان پیمانکار جزء
- ۲۷- بخشنامه شماره ۴۹۱۶/۵۴/۱۰۲۸-۱ مورخ ۱۳۶۹/۴/۱۰ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی راجع به نحوه همکاری پیمانکاران ساختمان و تأسیساتی.
- ۲۸- مصوبه هیئت وزیران شماره ۱۹۰۳/۱۹۴۱۱ ت/۱۹۴۱۱ هـ مورخ ۱۳۷۷/۳/۲۷ راجع به بلوکه نمودن مطالبات پیمانکار و استرداد کسور وجه الضمان.

نام پیشنهاد دهنده: / / تاریخ:

نام و نام خانوادگی و امضا مجاز تعهدآور و مهر پیشنهاد دهنده:

امضاء مناقصه گزار (در استعلام بها)

## فهرست بخشنامه‌ها و دستورالعمل‌ها

ردیف	شماره بخشنامه	تاریخ	موضوع
۱	۱۰۵/۴۶۱۷-۵۴/۱۷۵۳	۸۰/۴/۲۳	رعایت ضوابط فنی، حقوقی و قراردادی در پروژه‌های عمرانی
۲	۱۲۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹ هـ	۹۴/۹/۲۲	آیین نامه تضمین برای معاملات دولتی

تبصره ۱: کلیه بخشنامه‌ها و ضوابط دولتی که به هر نحو با این پروژه مرتبط می‌باشد بر قرارداد حاکم بوده و ملاک پرداخت‌ها خواهند بود.

تبصره ۲: در این پیمان رعایت بخشنامه استانداردهای خوزستان به شماره ۴۴/۱/۲۰۸۷ مورخ ۱۳۸۷/۱/۲۸ در خصوص الزام پیمانکاران پروژه‌های ملی و استانی مبنی بر تامین نیروهای کار مورد نیاز از بین نیروهای جویای کار بومی استان الزامی می‌باشد.

فهرست پیوست بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳-۴۶۱۷/۱۰۵ مورخ ۱۳۸۰/۴/۲۳ صفحه ۱ از ۷

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل و مهر و امضاء	بخشنامه‌هایی که باید مهر و امضاء گردد
۱	۴۳۱۱	شرایط عمومی پیمانها	$\frac{۱۰۲-۱۰۸۸/۵۲-۸۴۲}{۱۳۷۸/۳/۲}$		*
۲	۳۴۱۸	شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاوره	$\frac{۱۰۵-۸۴۲/۵۴-۲۴۶۰}{۱۳۷۹/۲/۲۹}$		
۳	۳۴۱۹	شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاور پژوهشی	$\frac{۱۰۵-۱۶۷۰/۵۴-۲۷۵۳}{۱۳۷۹/۵/۲۴}$		
۴	-	شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مدیریت طرح	$\frac{۱۰۵-۷۳۵/۵۴-۲۰۱}{۱۳۸۰/۱/۲۸}$		
۵	-	دستورالعمل کاربرد، کلیات، مقدمه فصلها و پیوستهای مربوط به فهارسی که در برآورد پیمان از آنها استفاده شده است.	-		*
۶	۲۰	جوشکاری در ساختمانهای فولادی	-		
۷	۲۱	تجهیز و ساماندهی کارگاه جوشکاری	-		
۸	۲۲	جوش پذیری فولاد ساختمانی	-		
۹	۲۳	بازرسی و کنترل کیفیت جوش در ساختمانهای فولادی	-		
۱۰	۲۴	ایمنی در جوشکاری	-		
۱۱	۲۶	جوشکاری در درجات حرارت پایین	-		
۱۲	۵۵	مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی (تجدید نظر اول)	$\frac{۱۰۲-۱۱۷۸/۵-۵۶-۳۸۹۷}{۱۳۷۳/۳/۲۸}$		
۱۳	۷۹	شرح خدمات نقشه برداری	-		
۱۴	۸۲	راهنمای اجرای سقفهای تیرچه و بلوک	$\frac{۱-۱۸۰۸۰/۵۶-۲۰۶۱}{۱۳۷۱/۱۱/۱۲}$		
۱۵	۸۳	نقشه‌های همسان پلها و آبروها تا دهانه ۸ متر			
۱۶	۸۹	مشخصات فنی تأسیسات برق بیمارستان	$\frac{۱-۴۵۳۹/۵۶-۳۳۳}{۱۳۷۰/۳/۲۷}$		
۱۷	۹۰	دیوراهای سنگی	$\frac{۱-۴۴۵۰/۵۶-۳۸۰}{۱۳۶۳/۴/۱۱}$		
۱۸	۹۵	مشخصات فنی نقشه برداری	$\frac{۱-۱۳۸۵۰/۵۶-۱۴۴۸}{۱۳۶۹/۹/۷}$		
۱۹	۱۰۱	مشخصات فنی عمومی راه	$\frac{۱-۹۵۹۸/۵۶-۱۶۹۱}{۱۳۶۲/۹/۵}$		

فهرست پیوست بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳-۱۰۵/۴۶۱۷ مورخ ۱۳۸۰/۴/۲۳ صفحه ۲ از ۷

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل و مهر و امضاء	بخشنامه‌هایی که باید مهر و امضاء گردد
۲۰	۱۰۲	مجموعه نقشه‌های همسان عرشه پلها تا دهانه ۲۰ متر	-		
۲۱	۱۰۷	نقشه‌های همسان شبکه‌های آبیاری و زهکشی	-		
۲۲	۱۰۸	مشخصات فنی عمومی شبکه‌های آبیاری و زهکشی	-		
۲۳	۱۱۰	مشخصات فنی عمومی و اجرایی تأسیسات برقی کارهای ساختمانی	۱۰۵-۱۰۰/۵۴-۲۸ ۱۳۸۰/۱/۸		*
۲۴	۱۱۱	محافظت ساختمان در برابر حریق (بخش اول)	-		
۲۵	۱۱۲	محافظت ساختمان در برابر حریق (بخش دوم)	۱-۱۹۰۲۷/۵۶-۲۱۷۸ ۱۳۷۱/۱۱/۲۶		
۲۶	۱۱۷	مبانی و ضوابط طراحی طرحهای آبرسانی شهری	۱-۱۹۰۴۵/۵۶-۲۱۷۷ ۱۳۷۱/۱۱/۲۶		
۲۷	۱۱۹	دستورالعمل‌های همسان نقشه‌برداری (چهار جلد)	۱-۱۷۵۴۹/۵۶-۲۰۰۹ ۱۳۷۱/۱۱/۳		
۲۸	۱۲۰	آیین نامه بتن ایران (تجدید نظر اول)	۱۰۵-۶۴۳۷/۵۴-۴۸۵۵ ۱۳۷۹/۹/۲۹		*
۲۹	۱۲۲	مجموعه نقشه‌های همسان اجرایی ساختمان‌های گوسفنداری	۱-۷۴۲۴/۵۶-۷۸۶ ۱۳۷۱/۴/۳۱		
۳۰	۱۲۴	مشخصات فنی عمومی مخازن آب زمینی	۱-۱۹۶۶۱/۵-۵۶-۱۸۲۱۷ ۱۳۷۲/۱۰/۱۵		
۳۱	۱۲۵	مجموعه نقشه‌های همسان اجرایی مخازن آب زمینی	۱۰۲-۲۳۰۹۷/۵-۵۶-۲۳۲۳۷ ۱۳۷۲/۱۲/۲۵		
۳۲	۱۲۸	مشخصات فنی عمومی تأسیسات مکانیکی ساختمانها (دو جلد)	۱۰۲-۱۰۹۳/۵۴-۹۶۴ ۱۳۷۷/۳/۹		
۳۳	۱۳۲	موازين فنی ورزشگاههای کشور (چهار جلد)	۱۰۲-۵۱۹۸/۵-۵۶-۱۵۶۷۱ ۱۳۷۳/۱۲/۷		
۳۴	۱۳۹	آیین نامه بارگذاری پلها (تجدید نظر اول)	۱۰۵-۱۶۲/۵۴-۲۲۰۳ ۱۳۷۹/۴/۷		
۳۵	۱۴۰	نقشه‌های همسان کلینیکها و آزمایشگاههای دامپزشکی (سه جلد)	-		
۳۶	۱۴۱	راهنمای طراحی کارگاههای پرورش ماهیهای گرم آبی	-		

فهرست پیوست بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳-۵۴/۴۶۱۷-۱۰۵/۴ مورخ ۱۳۸۰/۴/۲۳ صفحه ۳ از ۷

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل و مهر و امضاء	بخشنامه‌هایی که باید مهر و امضاء گردد
۳۷	۱۴۲	ضوابط طراحی کارگاههای پرورش ماهیهای گرم آبی	۱۰۲-۶۳۲۴/۵۶-۱۳۳۸ ۱۳۷۲/۱۱/۲۵		
۳۸	۱۴۳	برنامه‌ریزی و طراحی هتل			
۳۹	۱۴۴	تسهیلات پیاده روی (سه جلد)			
۴۰	۱۴۵	تقاطع های همسطح شهری (سه جلد)	۱۰۲-۱۴۱۰/۵۴-۸۹۵ ۱۳۷۶/۳/۱۹		
۴۱	۱۷۴	ضوابط طراحی ساختمانهای پرورش گاوشیری	۱۰۲-۲۰۴۲/۵۶-۵۶۰ ۱۳۷۵/۴/۲۰		
۴۲	۱۵۱	نقشه‌های همسان ساختمانهای پرورش گاوشیری	-		
۴۳	۱۵۲	راهنمای اجرای بتن در مناطق گرمسیری	-		*
۴۴	۱۶۱	آیین‌نامه طرح هندسی راهها	۱۰۲-۷۴۴۴/۵۶-۱۵۲۳ ۱۳۷۵/۱۱/۹		
۴۵	۱۶۷	مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی	۱۰۲-۶۸۴۰/۵۲-۶۳۲۵ ۱۳۷۶/۱۱/۱۵		
۴۶	۱۷۸	ضوابط طراحی ساختمانهای اداری	۱۰۲-۲۲۰۶/۵۴-۱۹۱۷ ۱۳۷۷/۵/۲		
۴۷	۱۸۳	مبانی طراحی کلینیکها و آزمایشگاههای دامپزشکی	-		
۴۸	۱۸۴	بتن در مناطق گرمسیر	۱۰۲-۶۰۱۹/۵۴-۵۰۹۳ ۱۳۷۸/۸/۱۰		*
۴۹	۱۸۴	ضوابط طراحی سازه‌ای معماری آب بر زیرزمینی بتنی	۱۰۲-۴۸۵۴/۵۴-۴۳۱۲ ۱۳۷۸/۸/۱۰		
۵۰	۱۹۵	مشخصات فنی عمومی و اجرایی روشنایی راههای شهری	۱۰۲-۱۳۱۱/۵۴-۹۹۵ ۱۳۷۹/۳/۱۱		
۵۱	۱۹۶	آیین‌نامه طرح هندسی راه روستایی	۱۰۲-۶۵۱/۵۴-۵۴۵۵ ۱۳۷۸/۱۰/۱۵		
۵۲	۱۹۷	آیین‌نامه طراحی محوطه زمینی فرودگاهها	۱۰۲-۶۵۰۹/۵۴-۵۴۵۴ ۱۳۷۸/۱۰/۱۵		
۵۳	۱۹۸	ضوابط طراحی سازه‌ای بند انحراف	۱۰۲-۸۴۰۳/۵۴-۷۱۱۰ ۱۳۷۸/۱۲/۱۸		
۵۴	۲۰۳	ضوابط طراحی فضاهای سبز شهری	۱۰۵-۷۳۶/۵۴-۲۰۳ ۱۳۸۰/۱/۲۸		
۵۵	۲۰۷	دستورالعمل استفاده از امولوسیونهای قیری در راهسازی	-		



فهرست پیوست بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳-۱۰۵/۴۶۱۷ مورخ ۱۳۸۰/۴/۲۳ صفحه ۴ از ۷

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل و مهر و امضاء	بخشنامه‌هایی که باید مهر و امضاء گردد
۵۶	۲۱۴	راهنمای طراحی، ساخت و نگهداری گوره‌ها	۱۰۵-۸۰۵۳/۵۴-۵۸۹۸ ۱۳۷۹/۱۱/۱۱		
۵۷	۲۱۷	خاکچالهای زباله شهری	-		
۵۸	۲۱۸	نقشه‌های همسان مجاری آب بر زیرزمینی بتنی	-		
۵۹	۲۲۷	دستورالعمل ارزیابی زیست محیطی طرح‌های مهندسی رودخانه (مراحل شناسایی، توجیهی)	۱۰۵/۴۴۱۶-۵۴/۱۶۶۵ ۱۳۸۰/۴/۱۸		
۶۰	۲۲۸	آیین نامه جوشکاری ساختمانی ایران	-		
۶۱	۳۰۳	مشخصات فنی عمومی کارهای خطوط لوله آب و فاضلاب شهری	۱۰۱/۹۵۵۷۷ ۱۳۸۴/۵/۲۶		
۶۲	-	ضوابط تعیین سطح زیربنا برای ساختمان بیمارستانها	۱۰۲-۲۱۳۶۱/۵-۵۴-۲۰۵۸۱ ۱۳۷۲/۱۱/۱۸		
۶۳	-	کتبی بودن دستورکارها و توافقات	۱۰۴۵۹۸/-۵-۲/۱۱۷۰ ۵۸/۴/۲۵	*	
۶۴	-	دستورالعمل تحویل موقت	۱-۱۷۴۰/۵-۵۴۶۰۰ ۵۹/۲/۲۳	*	
۶۵	-	نحوه ارائه تجزیه بها همراه با پیشنهاد قیمت	۱۰۲/۵۴۵۳-۵۴/۴۹۵۱ ۷۷/۹/۹		
۶۶	-	نحوه محاسبه تأخیرات	۱-۱۱۰۸۲/۵۴/۵۰۹۰ ۶۰/۹/۲	*	
۶۷	-	رفع ابهام بخشنامه شماره ۵۰۹۰	۱-۵۱۸۸/۵۴/۱۳۰۰ ۶۱/۴/۸	*	
۶۸	-	حق بیمه کارکنان شاغل در طرح‌های عمرانی	۱-۱۶۳۰۰-۵۴/۵۵۵۰ ۶۳/۱۲/۲۲	*	
۶۹	-	حق بیمه کارکنان شاغل در طرح‌های عمرانی	۱-۶۷۷۲-۵۴/۲۸۰۰ ۶۳/۶/۲۸	*	
۷۰	-	بخشنامه دستورالعمل نحوه تعدیل آحاد بها	۸۲/۹/۱۵ مورخ ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳	*	
۷۱	-	نحوه پرداخت عوارض شهرداری	۱-۱۱۴۳۱/۵۴/۱۵۳۷۷ ۷۲/۹/۱	*	
۷۲	-	نحوه پرداخت ارزش قبل از استخراج مصالح معدنی	۱-۱۲۹۱۹/۵۴/۵۲۰۰ ۶۴/۱۱/۱۷	*	
۷۳	-	حق بیمه کارکنان پیمانکاران جزء	۱۳۰/۳ ۶۶/۹/۱۸	*	
۷۴	-	نحوه همکاری پیمانکاران ساختمانی و تأسیساتی	۱-۴۹۱۶/۵۴/۱۰۲۸ ۶۹/۴/۱۰		

فهرست پیوست بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳-۵۴/۴۶۱۷ مورخ ۱۳۸۰/۴/۲۳ صفحه ۵ از ۷

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل و مهر و امضاء	بخشنامه‌هایی که باید مهر و امضاء گردد
۷۵	-	حق بیمه بیکاری کارکنان شاغل در طرح‌های عمرانی	$\frac{۱-۱۸۷۰۱/۵۴/۴۲۴۳}{۶۹/۱۲/۵}$		*
۷۶	-	مقررات اخذ تضمین و تأدیه پیش پرداخت	۱۳۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹ هـ ورخ ۹۴/۹۸/۲۲		*
۷۷	-	حق بیمه کارهای غیر عمرانی	$\frac{۵-۴/۱۵۷۹۷}{۷۰/۳/۲۵}$		
۷۸	-	بلوکه نمودن مطالبات پیمانکار و استرداد کسور وجه الضمان	$\frac{۱۰۸۴۶۲}{۶۴/۱۲/۲۱}$		*
۷۹	-	طرح هماهنگی طبقه‌بندی مشاغل شرکتهای خدمات پیمانکاری تأمین نیروی انسانی	$\frac{۲۳۱۸۶}{۸۱/۳/۲۸}$		*
۸۰	-	آیین نامه تسریع در روند بازگشت اتباع افغانی	۵۳۸۶۹/ت/۲۹۵۰۸ ک مورخ ۸۲/۹/۲۶		*
۸۱	-	دستورالعمل مهندسی ارزشی در دوره ساخت	$\frac{۱۰۱/۱۳۷۹۳۲}{۸۶/۷/۲۹}$		
۸۲	-	دستورالعمل بیمه پروژه، در قراردادهای پیمانکاری	$\frac{۱۰۱/۱۳۹۶۰۲}{۱۳۸۳/۸/۲}$		*
۸۳	-	دستورالعمل نحوه رسیدگی به تخلفات انتظامی (حرفه ای) پیمانکاران	$\frac{۹۲/۴۲۷۸۷}{۹۲/۵/۲۰}$		*
۸۴	-	قانون برگزاری مناقصات	$\frac{۱۳۰۸۹۰}{۸۶/۱۱/۱۷}$		*
۸۵	-	نحوه پرداخت صورت وضعیت پیمانکاران و مشاوران در خاتمه کار	$\frac{۵۳۳۳۷/ت/۲۰۹۶۶}{۸۴/۴/۲۹}$		*
۸۶	-	راهنمای مناقصه	$\frac{۱۰۱/۹۵۵۷۹}{۸۴/۵/۲۶}$		*
۸۷	-	مشخصات فنی، اجرایی بازیافت گرم آسفالت	$\frac{۱۰۰/۶۴۲۲۷}{۸۵/۴/۲۰}$		
۸۸	-	انعقاد پیمان با نرخ مترمربع زیربنا	$\frac{۱۰۰/۱۴۲۸۲۵}{۸۵/۸/۲۴}$		

فهرست پیوست بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳-۵۴/۴۶۱۷ مورخ ۱۳۸۰/۴/۲۳ صفحه ۶ از ۷

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل و مهر و امضاء	بخشنامه‌هایی که باید مهر و امضاء گردد
۸۹	-	معیارهای پذیرش بتن بر مبنای پایایی	$\frac{۱۰۱/۳۴۲۲۹}{۸۳/۳/۴}$		
۹۰	-	پیش بینی تأمین تجهیزات تولید برق اضطراری	$\frac{۳۶۶۷۵/۱۳۵۸۶۴}{۸۵/۱۲/۱۶}$		
۹۱	-	دستورالعمل نحوه ارائه پیشنهاد قیمت از سوی پیمانکاران	$\frac{۱۰۰/۷۶۵۷۴}{۸۷/۸/۱۹}$		*
۹۲	-	آئین نامه حفاظتی کارگاههای ساختمانی	۴۸۱۲۱ مورخه ۸۲/۹/۲۶		
۹۳	-	لزوم استعلام آخرین آگهی تغییرات شرکتهای تشخیص صلاحیت شده	$\frac{۴۴/۴/۲۷۱۶}{۸۸/۱/۲۹}$		*
۹۴	-	ابلاغ اصلاحیه موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمانها و مقررات آنها	$\frac{۱۰۰/۷۰۱۶}{۸۸/۱/۳۱}$		*
۹۵	-	لایحه قانونی راجع به منع مداخله وزراء و نمایندگان مجلسین و کارمندان دولت در معاملات دولتی و کشوری	۱۳۳۷/۱۰/۲۲		*
۹۶	-	اعلام عدم شمول لایحه قانونی منع مداخله در معاملات دولتی	۱۳۳۷/۱۰/۲۲		*
۹۷	-	آیین نامه راهکاری افزایش ضمانت اجرایی و تقویت حساسی	$\frac{۳۹۰۳۹۷/۲۶۵۱۰}{۸۸/۰۲/۰۹}$		*
۹۸	-	دستورالعمل مبلغ ظرفیت مجاز پیمانکاران برای شرکت در مناقصه، ارزیابی کیفی و ارجاع کار	$\frac{۹۴/۳۰۵۹۳}{۹۴/۳/۵}$		*
۹۹	-	آیین نامه اختصاص شناسه ملی به کلیه اشخاص حقوقی ایرانی	$\frac{۱۶۱۶۹}{۸۸/۱/۲۰}$		*
۱۰۰	-	لزوم ارائه شناسه ملی توسط اشخاص حقوقی	$\frac{۰۰۵۸۷۹۷}{۱۳۸۸/۰۶/۲۸}$		*

فهرست پیوست بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳-۵۴/۴۶۱۷ مورخ ۱۳۸۰/۴/۲۳ صفحه ۷ از ۷

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل و مهر و امضاء	بخشنامه‌هایی که باید مهر و امضاء گردد
۱۰۱	-	دستورالعمل تعیین دامنه قیمت‌های متناسب پیشنهادی در مناقصات یک مرحله ای و دو مرحله ای	$\frac{۹۴/۱۵۸۷۶۴}{۹۴/۷/۱۳}$		*
۱۰۲	-	دستورالعمل انضباط مالی و ارتقاء بهره وری و بهبود کیفیت و صرفه جویی در هزینه و زمان اجرای طرحها	$\frac{۱۰۰/۶۸۱۱۸}{۹۱/۸/۲۱}$		*
۱۰۳	-	استاندارد ملی شماره ۱۴۹۷۶ درجه های آدم رو و آگیر برای نواحی تردد وسایل نقلیه و پیاده رو	$\frac{۱۰۲/۴۱۳۷۵}{۹۲/۵/۲۳}$		
۱۰۴	-	دستورالعمل نحوه ارایه پیشنهاد قیمت از سوی پیمانکاران به تفکیک فصل های فهرست بها	$\frac{۱۰۰/۷۶۵۷۴}{۱۳۸۷/۸/۱۹}$		*
۱۰۵	-	نحوه جبران آثار قیمت ارز در پیمانهای فاقد تعدیل	$\frac{۹۲/۵۳۰۲۴}{۱۳۹۲/۶/۲۳}$		
۱۰۶	-	ممنوعیت خرید کالاهای خارجی که دارای تولید داخلی مشابه هستند	$\frac{۵۴۸۴۶۲۳/۲۶۷۲۵}{۱۳۹۳/۳/۱۱}$		
۱۰۷	-	ضریبهای منطقه ای کارهای پیمانکاری	$\frac{۹۴/۶۹۴۱۶}{۱۳۹۴/۰۴/۳۰}$		*
۱۰۸	-	دستورالعمل ارائه تجزیه بها همراه با پیشنهاد قیمت پیمانکاران	$\frac{۹۶/۱۲۳۲۵۷۹}{۹۶/۳/۳۱}$		*
۱۰۹	-	بخشنامه نحوه مدیریت تعارض منافع	$\frac{۹۹/۳۳۱۴۴/۵۰/۱۰۰}{۱۳۹۹/۰۸/۱۸}$		*
۱۱۰	-	قانون حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی کشور و حمایت از کالای ایرانی	$\frac{۳۶۴/۱۹۰۹۱}{۱۳۹۸/۲/۱۵}$		*

### فهرست پیوست بخشنامه های استانداری استان خوزستان

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل و مهر و امضاء	بخشنامه‌هایی که باید مهر و امضاء گردد
۱	-	لزوم تامین نیروهای انسانی پروژه‌ها از نیروهای کار بومی استان	$\frac{44/1/20870}{87/1/28}$		*
۲	-	لزوم ارائه بارنامه حمل	$\frac{41427/40/45/01}{86/11/10}$		*
۳	-	لزوم استعلام آخرین تغییرات شرکتها از اداره ثبت	$\frac{44/4/2716}{88/1/29}$		*
۴	-	لزوم اخذ ضمانتنامه های از بانک های استان	$\frac{44/1/857}{1387/01/19}$		*
۵	-	لزوم رعایت اصول و ضوابط و مقررات استاندارد های مصالح در پروژه‌ها جهت پیشگیری از خسارت احتمالی زلزله	$\frac{44/41/35138}{91/09/7}$		*
۶	-	لزوم گرفتن استعلامات قبل از هر گونه عملیات اجرایی در مجاورت لوله های نفت و گاز	$\frac{43/41/20383}{92/05/21}$		*
۷	-	نحوه انجام عملیات عمرانی در مجاورت ایستگاههای صدا و سیما ( لزوم گرفتن استعلام قبل از هرگونه عملیات اجرایی ) در حریم ایستگاههای صدا و سیما ( جمهوری اسلامی ایران )	$\frac{44/41/43637}{92/11/19}$		*

فهرست دستورالعمل و بخشنامه های شرکت آب و فاضلاب ( خوزستان - کشور )

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل و مهر و امضاء	بخشنامه هایی که باید مهر و امضاء گردد
۱	-	لزوم ارائه دستورالعمل نگهداری و بهره برداری پروژه قبل از تحویل موقت	۱/۱۲۰۴۸۸ ۹۰/۰۳/۳۱		*
۲	-	دستورالعمل ایمنی حفاری و گودبرداری	سال ۱۳۹۰		*
۳	-	دستورالعمل اجرایی ایمنی در پروژه های آب و فاضلاب	سال ۱۳۸۸		*
۴	-	آئین نامه جرایم ایمنی کمیته ایمنی آبفا خوزستان	۱/۱۶۷۷۷۱ ۹۲/۰۷/۲۹		*
۵	-	دستورالعمل آزمایشات خاک، بتن و آسفالت	۱/۱۵۱۴۸۵ ۹۱/۱۰/۶		*
۶	-	لزوم ارائه دستورالعمل لوح فشرده ( CD ) حاوی مدارک استعلام بها توسط استعلام بها گران	۱/۱۳۵۱۹۱ ۹۰/۱۲/۳		*
۷	-	لزوم اخذ بیمه نامه مسئولیت از شرکتهای پیمانکاری طرف قرارداد	۹۳./۱۵۰/۱۳۱۷۰ ۹۳/۰۸/۱۷		*
۸	-	بخشنامه نحوه مدیریت تعارض منافع	۹۹/۳۳۱۴۴/۵۰/۱۰۰ ۱۳۹۹/۰۸/۱۸		*

## بسمه تعالی

شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور  
(مادر تخصصی)

# استاندارد شرح خدمات برداشت اطلاعات و تهیه چون ساخت همراه با دستورالعمل روند نظارت، تحویل و صحت سنجی آن در پروژه های اجرایی صنعت آب و فاضلاب

### نأید کنندگان:

مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره حمیدرضا جانیاز	معاونت منابع انسانی و پشتیبانی رضا گیاهی	مدیرکل دفتر فن آوری اطلاعات و توسعه دولت الکترونیک شهریار بهارلویی	دبیر شورای راهبری GIS علی محرابی
---	--	--	-------------------------------------

### معاونت منابع انسانی و پشتیبانی

### دفتر فن آوری اطلاعات و توسعه دولت الکترونیک

یکی از اساسی ترین مبنای برنامه ریزی و مدیریت اثر بخش در صنعت آب و فاضلاب کشور، ارتقاء سطح اطلاعات داده مکانی می باشد. درصد قابل توجهی از اطلاعات مکانی و توصیفی عوارض در GIS مربوط به نقشه های چون ساخت پروژه ها است، از این رو وجود شرح خدمات یکپارچه برداشت عوارض و روند عملیات راستی آزمایی آنها حین اجرای عملیات اجرایی در راستای دستیابی به اطلاعات قابل استناد، امری ضروری است.

چالش های متعددی در این بخش وجود دارد که باعث نقص در اطلاعات موجود در سیستم های مکان محور و نتایج ارائه شده می گردد که میتوان به تعدد پروژه های اجرایی از نظر نوع قرارداد، دقت و نحوه برداشت اطلاعات مکانی، به روز بودن و کاهش فاصله زمانی اجرای پروژه با تهیه چون ساخت و ورود اطلاعات آن به پایگاه داده، وجود واحدهای مختلف دخیل در روند تولید، نظارت و تحویل چون ساخت اشاره نمود.

لذا با توجه به اهمیت، موضوع فوق در شورای راهبری GIS مطرح و با در نظر گرفتن استانداردهای برداشت اطلاعات مکانی ابلاغی توسط سازمان نقشه برداری کشور، مواد مربوط به تهیه چون ساخت شرایط عمومی پیمان و نمونه های موفق موجود در شرکت های آب و فاضلاب کشور، سند حاضر با محورهای ذیل تدوین گردیده است.

منظور از پروژه ها، تمام پروژه های عمرانی، جاری، فاینانس و امانی مربوط به اصلاح و توسعه شبکه های آب و فاضلاب و کلیه پروژه های مرتبط با حوزه مهندسی و توسعه، مشترکین و درآمد، بهره برداری و... می باشد.

۱- شرح خدمات برداشت اطلاعات و تهیه چون ساخت پروژه های اجرایی

۲- دستورالعمل روند نظارت و صحت سنجی اطلاعات چون ساخت

➤ اجرای دستورالعمل حاضر پس از ابلاغ برای کلیه شرکتهای زیر مجموعه الزامیست و میبایست مفاد آن در ضمیمه کلیه قراردادهای اجرایی دیده شود.



# ۱- شرح خدمات برداشت اطلاعات و تهیه چون ساخت پروژه های اجرایی

(مربوط به ماده ۲۲ شرایط عمومی پیمان)

## الف- برداشت اطلاعات مکانی

### الف-۱- کلیات برداشت

- پیمانکاران موظفند تیم و اکیپ نقشه برداری خود را جهت راهنمایی و اخذ فایل های مربوطه به دستگاه نظارت معرفی کند.
- نقشه برداری توسط پیمانکاران در حین پروژه و به صورت کانال باز صورت پذیرد.
- حداقل دقت مورد نیاز برای برداشت اطلاعات مکانی دقت مسطحاتی ۲۰ سانتیمتر و دقت ارتفاعی ۵ سانتیمتر می باشد.
- مبنای سیستم مسطحاتی نقشه های مذکور سیستم تصویر UTM با بیضوی مبنای WGS 84 باشد.
- پیمانکار موظف است به منظور اجرای عملیات برداشت اطلاعات مکانی، دلایل فنی خود برای استفاده از روش پیشنهادی (روش مستقیم، هندسی و غیره) به دستگاه نظارت کارفرما ارائه نماید.
- در صورتی که نقاط مبنای سازمان نقشه برداری کشور در منطقه مورد نظر به تعداد مورد نیاز نبود پیمانکار موظف به انتقال آنها به داخل منطقه طبق استاندارد سازمان نقشه برداری کشور می باشد. همچنین موظف است پس از ساخت ساختمان پنج مارک، شناسنامه نقاط مذکور را در اختیار کارفرما قرار دهد.
- تعبیه پنج مارک جهت انجام عملیات نقشه برداری نیز باید مطابق استانداردهای سازمان نقشه برداری انجام شود. ضمناً در مسافتهای طولانی scale factor نیز باید رعایت گردد.
- پیمانکار به منظور بدست آوردن بعد Z ارتفاعی عوارض، موظف به انجام عملیات ترازبایی در محدوده منطقه پروژه با هماهنگی کارفرما می باشد.
- به منظور تسریع در برداشت، استفاده از GPS دو یا سه فرکانسه با استفاده از روش RTK و استفاده از طرح های هدی، شمیم و... پیشنهاد می گردد. همچنین پیمانکار می تواند از دوربین توتال استیشن و یا هر وسیله دیگری که دقت مورد نظر کارفرما را داشته باشد، استفاده نماید. ملاک ارزیابی کارفرما دقت نقاط با تأیید روش برداشت اطلاعات می باشد.
- تأیید فنی دستگاه های مورد استفاده پیمانکار در ابتدای پروژه و به صورت دوره ای در طول پروژه توسط ناظر و یا دستگاه نظارت صورت خواهد پذیرفت. ناظر صحت و دقت عملکرد دستگاه را بر روی نقاط مرجع سازمان نقشه برداری ارزیابی خواهد نمود. (گزارش کالیبراسیون کلیه دستگاه های نقشه برداری بایستی در ابتدای پروژه ارائه گردد). - رعایت کلیه استانداردهای سازمان نقشه برداری کشور و سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور الزامی است. (از جمله استانداردهای مدون در نشریات شماره ۱۱۹)

## الف - ۲ - برداشت نقشه های پایه و بروز رسانی آنها

- پیمانکار باید آخرین نقشه های پایه یا کروکی محدوده کاری خود را در صورت وجود به هر شکل و فرمت از کارفرما دریافت نماید.
- پیمانکار موظف است طی برداشت عوارض نسبت به تدقیق نقشه های شهری و روستایی محدوده پروژه اقدام نماید. این موارد در نقشه های دریافتی از کارفرما که ممکن است بدون مختصات بوده و یا حتی در برخی از موارد نقشه ها دچار چرخش و تغییر بزرگنمایی شده اند، الزامی است.
- پیمانکار میبایست نسبت به برداشت بلوک ها، معابر و عوارض شهری و روستایی در مناطق فاقد نقشه پایه در محدوده جغرافیایی مورد قرارداد با تأیید و هماهنگی کارفرما اقدام نماید.

## الف - ۳ - برداشت عوارض و تاسیسات (شامل تامین، انتقال، ذخیره و توزیع آب شرب، شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب)

- پیمانکار موظف به برداشت مرکز حوضچه ها و همچنین شیرآلات و تمام انواع اتصالات آنها و همچنین محل خمیدگی لوله ها (بالای ۱۵ درجه) می باشد.
- در صورتی که شیرآلات در خارج از حوضچه قرار دارد برداشت باید برای آنها صورت پذیرد ولی برای عوارض داخل حوضچه، برداشت مرکز آن کافی است.
- در صورت برخورد شبکه آب و فاضلاب با سایر عوارض خدماتی (گاز، برق، مخابرات و...)، محل تقاطع باید برداشت گردد.
- در صورت مشاهده مغایرت غیرمعارف بین نقشه ها و عوارض تاسیسات موجود پیمانکار می بایست نسبت به رفع مغایرت مذکور از طریق تشکیل جلسه با کارشناسان حوزه های فنی و بهره برداری اقدام نماید.
- برای شبکه فاضلاب برداشت خط فاضلاب و لازم نبوده و برداشت مرکز دریچه کافی است مگر اینکه مرکز منهول ها با مرکز دریچه فاصله داشته باشد.
- پیمانکار و مشاور موظف است نسبت به درج مختصات مکانی عوارض و تاسیسات احداثی در صورتجلسات کارگاهی اقدام نماید.

## الف - ۴ - برداشت عوارض مربوط به مشترکین

- پیمانکار ملزم به برداشت موقعیت کنتور به کمک متر کشی دقیق عارضه نسبت به حدود املاک و با استفاده از متر استاندارد و نیز برداشت عمق کنتور از طریق اتاقچه کنتورهای مشترکین میباشد.
- پیمانکار موظف به برداشت موقعیت شیر قطع و وصل انشعاب مشترکین و مطابقت آنها با موقعیت مکانی املاک مشترکین به کمک متر کشی دقیق عارضه نسبت به حدود املاک با استفاده از متر استاندارد می باشد.
- پیمانکار موظف به ترسیم خطوط انشعابات و برقراری ارتباط کنتور هر مشترک با شیر قطع و وصل انشعاب همان مشترک سپس اتصال به خطوط شبکه توزیع می باشد.
- پیمانکار موظف به پیاده سازی موقعیت سیفون یا حوضچه فاضلاب مشترکین و مطابقت آنها با موقعیت مکانی املاک مشترکین به کمک متر کشی دقیق عارضه نسبت به حدود املاک با استفاده از متر استاندارد می باشد.
- منظور از مترکشی نسبت به حدود املاک، برداشت فاصله عمودی عارضه تا حد ملک و فاصله افقی تا حد چپ یا راست ملک می باشد.
- پیمانکار و مشاور موظف است نسبت به درج مختصات مکانی عوارض و تاسیسات احداثی در صورتجلسات کارگاهی اقدام نماید.

## ب - جمع آوری و تکمیل اطلاعات توصیفی

- پیمانکار موظف به جمع آوری و تکمیل اطلاعات توصیفی تمام تاسیسات اجرا شده آب، فاضلاب و مشترکین مطابق با استاندارد پایگاه داده یکپارچه صنعت آب و فاضلاب کشور، ابلاغی به شماره ۹۸/۴۰/۵۲۶۲ مورخ ۱۳۹۸/۳/۲۵ می باشد.
- فرم های عوارض مکانی و موجودیت های غیرمکانی شبکه آب و فاضلاب و تاسیسات مرتبط ممکن است با نظر کارفرما قبل از شروع عملیات اجرایی تغییر و تعدادی فرم به آنها اضافه گردد که پیمانکار موظف به تکمیل اطلاعات این فرم ها نیز می باشد.
- پیمانکار باید در تکمیل اطلاعات توصیفی دقت کافی را به عمل آورد.
- در تکمیل توصیفات دقت شود که تمام فیلدهای مرتبط با ازبیلت تکمیل گردد.
- در صورتی که پیمانکار نتواند برخی از توصیفات را به دلایلی خاص تکمیل نماید مراتب باید به تایید ناظر مربوطه برسد.

## ج - GIS Ready نمودن نقشه ها و تهیه دیتابیس مکانی

- پیمانکار موظف میباشد پس از برداشت کلیه تاسیسات و عوارض شبکه آب و فاضلاب و تکمیل اطلاعات توصیفی مربوط، کلیه لایه های اطلاعاتی اعم از شبکه های انتقال و توزیع آب و انتقال و جمع آوری فاضلاب و تاسیسات مرتبط را ترسیم و GIS Ready نماید. خروجی این مرحله لایه های اطلاعاتی شبکه آب و فاضلاب و تاسیسات مرتبط باید به تفکیک با مقیاس مورد نظر در قالب فرمت ژئودیتابیس مطابق با استاندارد پایگاه داده یکپارچه صنعت آب و فاضلاب کشور، ابلاغی به شماره ۹۸/۴۰/۵۲۶۲ مورخ ۱۳۹۸/۳/۲۵ تحویل گردد.
- در صورت نیاز کارفرما، پیمانکار موظف به تحویل فرمتهای دیگر علاوه بر فرمت های ژئودیتابیس از جمله DWG و ... خواهد بود.
- پیمانکار میبایست نسبت به ایجاد ساختار توپولوژی بر روی داده ها جهت پاکسازی ایرادات ترسیمی اطلاعات مطابق استاندارد GIS Ready سازمان نقشه برداری از قبیل موارد ذیل اقدام نماید:
  - ایجاد گره (Junction) در کلیه نقاط اتصال خطوط شبکه ها
  - اصلاح رد شدگی و نرسیدگی (over\undershoot)
  - Split خطوط در محل اتصالات و منهول ها
  - اصلاح خطوط خود متقاطع (self-intersection)
  - حذف خطوط اضافی، تکراری (duplicate) و همپوشان (overlapping)
  - حذف Gap- Sliver و پلی گونهای زائد
  - انطباق لبه ها در فایل های مجاور
  - انطباق عوارض نقطه ای ( شیرآلات، کنتور مشترکین، منهولها و ...) بر عوارض خطی
  - اسامی کلیه خیابانهای اصلی و فرعی و اماکن عمومی بر روی نقشهها و فایل های ارائه شده ذکر شود.
  - پیمانکار موظف است طرق قرارگیری اجزاء شبکه در داخل حوضچه ها را در نقشه نهایی ترسیم نماید.
  - Vector Type اجزاء شبکه و تاسیسات باید در فضای GIS ready شده مطابق با استاندارد پایگاه داده یکپارچه صنعت آب و فاضلاب کشور باشد.

- لایه های اندازه (DIM) شامل فاصله تأسیسات (شبکه، حوضچه، فاضلابرو، محل خمیدگی لوله) تا دیوار یا تیر چراغ برق باید در تمام فرمتهای تحویلی وجود داشته باشد.
- پیمانکار موظف است ضمن ارائه شناسنامه ایستگاهها، جانمایی ایستگاههای بتنی ایجاد شده را به طور دقیق و در لایه (BM) در تمام فرمتهای تحویلی ارائه نماید.

#### د - تحویل نتایج نهایی

- پیمانکار موظف است همراه با فایل ازبیلت، فایل خام و پردازش شده نقاط برداشتی توسط GPS دو فرکانسه، مربوط به اطلاعات Base و Rover با فرمت RINEX را ارائه نماید. همچنین در صورت استفاده از دوربین، ارائه فایل خام نقاط برداشتی توسط دوربین با فرمت GSI الزامی است.
- پیمانکار موظف است در فرم صورتجلسات کارگاهی مختصات دقیق UTM عوارض را طبق جدول ذیل برداشت و ثبت نماید.
- پیمانکار میبایست جهت بررسی فایلها در واحد GIS، تأییدیه لازم در خصوص صحت اطلاعات توصیفی و اطلاعات مکانی عوارض را از مشاور و ناظر فنی پروژه به صورت رسمی اخذ نماید.
- پرداخت کلیه صورت وضعیت ها در تمامی پروژه ها منوط به تأیید ازبیلت GIS Ready شده توسط واحد GIS می باشد.
- نقشه های مربوط به پلان پروفیل شبکه فاضلاب باید جهت بایگانی تحویل کارفرما گردد.

## ۲- دستورالعمل روند نظارت، تحویل و صحت سنجی اطلاعات چون ساخت

مقدمه:

صحت سنجی اطلاعات داده مکانی به دلیل تعدد عوارض در صنعت آب و فاضلاب کشور توسط یک واحد مشخص امری غیر ممکن است.

درضمن به دلیل اهمیت ارتقاء سلامت اداری به جهت پیشگیری از فساد و ارتشاء یک واحد نمی تواند هم تبیین کننده روش ها بوده و نظارت را انجام دهد و همزمان عهده دار تحویل و تایید اطلاعات باشد.

لذا وظایف ناظرین پروژه ها و واحد GIS به صورت ذیل اعلام می گردد.

### ۱) وظایف حوزه طراحی:

عنوان	ترسیم نقشه طرح و یا تغییرات صورت پذیرفته در طرح های قبلی در دیتابیس GIS و یا ارسال آن به حوزه GIS جهت جایگذاری آنها
اهداف	<ul style="list-style-type: none"> <li>- افزایش صحت در بررسی تمام عوارض و کروکی های تحویل زمین شده هنگام بررسی ازبیلت ها</li> <li>- مقایسه طرح و ازبیلت توسط حوزه مربوطه</li> <li>- گزارش گیری مکانی از طرح ها از نظر زمان، طراح و... توسط مدیران مهندسی</li> <li>- کمک به بررسی روند یک پروژه از طراحی تا اجرا و تولید اطلاعات (ازبیلت)</li> </ul>

### ۲) وظایف دستگاه نظارت فنی

۱-۲-

عنوان	ورود اطلاعات نام پیمانکار، شماره قرارداد، موضوع قرارداد، تاریخ تحویل زمین و نام ناظر در دیتابیس GIS و یا ارسال آن به حوزه GIS جهت جایگذاری آنها قبل از شروع پروژه
اهداف	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مشخص شدن پروژه های در حال اجرا جهت بررسی دقت نقشه برداری حین پروژه</li> <li>- مشخص شدن مکانی مراحل وضعیت یک پروژه</li> </ul>

۲-۲-

عنوان	پیگیری انجام نقشه برداری توسط پیمانکاران در حین پروژه و حتی الامکان به صورت کانال باز
اهداف	<ul style="list-style-type: none"> <li>- با توجه به حضور مستمر ناظرین فنی در پروژه، بهترین راه برای تضمین درستی اطلاعات، پیگیری برداشت به موقع اطلاعات مکانی و توصیفی پروژه ها توسط آنها می باشد.</li> <li>- مکانیابی بسیاری از عوارض شبکه مثل اتصالات و یا شیرهای خارج از حوضچه، پس از پر شدن کانال بسیار دشوار خواهد بود. لذا برداشت حدودی آنها، دقت ۲۰ سانتی متر در شرح خدمات ابلاغی را دچار خطا خواهد نمود.</li> </ul>

<p>- تحویل نقشه های مکانی و توصیفی و همچنین دیگر فایل های لازم طبق شرح خدمات از پیمانکار توسط ناظر فنی</p> <p>- بررسی صحت و دقت اطلاعات توصیفی و مکانی</p> <p>- ارسال نقشه و فایل های مرتبط همراه با نامه تایید صحت اطلاعات توصیفی و اطلاعات مکانی به واحد GIS به صورت رسمی</p> <p>- دریافت تاییدیه صحت فایل GISReady شده نقشه ازبیلت ارسالی از حوزه GIS قبل از تایید صورت وضعیت و یا تحویل موقت پروژه</p>	<p><u>عنوان</u></p>
<p>- یک واحد نمی تواند هم تبیین کننده روش ها بوده و نظارت را انجام داده و همزمان عهده دار تحویل و تایید اطلاعات باشد.</p> <p>- با توجه به تسلط ناظر فنی و انجام صورتجلسات کارگاهی، تایید اطلاعات توصیفی و موارد مندرج در فیلدهای مربوطه بر عهده ناظر فنی می باشد.</p> <p>- همچنین با توجه به امکان مغایرت اجرای یک پروژه نسبت به طرح به علل مختلف، تایید اطلاعات مکانی ازبیلت ها از نظر دقت، تعداد و نوع عوارض در نقشه های تحویل شده نیز بر عهده ناظر فنی می باشد.</p>	<p><u>اهداف</u></p>

<p>- تحویل نقشه ها شامل اطلاعات مکانی و توصیفی GISReady شده و فایل های مرتبط توسط ناظرین فنی باید در هر صورت وضعیت و مطابق با پیشرفت پروژه صورت پذیرفته و نهایتا برای کل پروژه، قبل از تحویل موقت انجام پذیرد.</p>	<p><u>عنوان</u></p>
<p>- برداشت و جایگذاری اطلاعات پروژه ها در کمترین زمان ممکن و استفاده از اطلاعات به هنگام در تهیه گزارشات مکانی پروژه ها</p> <p>- جلوگیری از برداشت های تکراری</p> <p>- جلوگیری از برداشت های حجیم بالاخص در صورت عدم تایید اطلاعات تحویلی توسط پیمانکار</p> <p>- با توجه به اینکه در زمان تحویل موقت و قطعی بیشتر پروژه اجرا شده و گاه در حال بهره برداری است این دستورالعمل به برداشت اطلاعات به صورت صحیح و دقیق و عدم پنهان بودن عوارض هنگام برداشت کمک خواهد نمود.</p>	<p><u>اهداف</u></p>

<p>- در مورد پروژه های امانی نیز هرگونه تاییدیه کارکرد باید منوط به دریافت و تایید صحت و دقت اطلاعات مکانی و توصیفی مطابق با عناوین وظایف دستگاه نظارت فنی باشد.</p>	<p><u>عنوان</u></p>
<p>- جهت ثبت اطلاعات مکانی و توصیفی پروژه های امانی</p>	<p><u>اهداف</u></p>

### ۳) مراحل تایید و جایگذاری اطلاعات مکانی و توصیفی پروژه ها توسط واحد GIS

۱	دریافت نقشه طرح و اطلاعات مربوط به قرارداد، تحویل زمین و ناظر از طرف واحدهای مربوطه قبل از شروع پروژه برای بارگذاری در سامانه GIS (در صورت عدم دسترسی ورود اطلاعات توسط دستگاه نظارت فنی)
۲	دریافت اطلاعات مکانی، اطلاعات توصیفی، اطلاعات بنچ مارکها، گزارش روش برداشت، اطلاعات خام GPS و اطلاعات خام دوربین نقشه برداری ارسال شده از طرف ناظر فنی پروژه در هر صورت وضعیت
۳	بررسی نهایی فایل GISReady شده: لازم به ذکر است بررسی دقت برداشت اطلاعات مکانی باید حین اجرای پروژه توسط دستگاه نظارت فنی صورت پذیرد و بررسی نهایی که اکثرا ستادیسست؛ مثل مقایسه با نقشه های قبلی، استفاده از تصاویر ماهواره ای و ... بر عهده واحد GIS می باشد. همچنین در صورت لزوم برداشت نمونه می تواند صورت پذیرد.
۴	بررسی فایل ژئودیتابیس از نظر صحت GIS Ready و رعایت قوانین توپولوژی و Vector Type مطابق با استاندارد پایگاه داده یکپارچه صنعت آب و فاضلاب کشور، ابلاغی به شماره ۹۸/۴۰/۵۲۶۲ مورخ ۱۳۹۸/۳/۲۵
۵	بررسی صحت دیگر فایل های تحویلی از پیمانکار شامل فایل DWG از نظر استاندارد ترسیمی، لایه بندی و رنگ بندی، سیمبل گذاری، وجود راهنما، برچسب ها و ...
۶	بررسی صحت اطلاعات توصیفی شامل فیلدها و مقادیر از نظر مدل مفهومی
۷	در صورت وجود نقص: اعلام نواقص به دستگاه نظارت فنی به صورت رسمی جهت اعلام به پیمانکار
۸	در صورت تایید: جایگذاری ازبیلت نهایی در دیتابیس و اتصال شبکه و اطلاعات جدید آن به نقشه موجود در پایگاه داده GIS

### ۳ - مراحل تهیه سند و افرادی که در تهیه این سند همکاری نموده اند:

سند حاضر مطابق با استانداردهای برداشت اطلاعات مکانی و تهیه نقشه ابلاغی توسط سازمان نقشه برداری کشور و نشریات ۱۱۹ و همچنین مواد و بندهای مرتبط با تهیه چون ساخت ذکر شده در شرایط عمومی پیمان توسط سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و با در نظر گرفتن نمونه ها و تجربیات موفق موجود در شرکتهای آب و فاضلاب استانی و طرح موضوع در شورای راهبری GIS و جمع بندی نظرات اعضاء و پس از تصویب در شورا ارسال به معاونتهای ستادی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور طی نامه شماره ۹۸/۴۰/۲۴۵۵ مورخ ۱۳۹۸/۲/۱۸ و اعمال اصلاحات پیشنهادی، تهیه شده است.

- ❖ در صورتیکه حداکثر سه ماه بعد از عملیات اجرایی در هر مقطع ، پیمانکار نسبت به تهیه نقشه اقدام ننماید، کارفرما می تواند به هر ترتیبی که خود صلاح بداند نسبت به تهیه نقشه ازبیلت اقدام نموده و هزینه های مربوطه به اضافه ۱۵٪ از مطالبات پیمانکار کسر نماید. بدیهی است در این صورت پیمانکار حق هرگونه اعتراضی را نسبت به مبلغ کسر شده از خود صلب می نماید.
- ❖ شرکت های مشاور و پیمانکار می توانند به منظور تهیه اطلاعات با فرمت GIS بر اساس استانداردهای دستورالعمل فوق و ابفا کشور، لیست شرکت های مورد تایید واحد GIS را از واحد مذکور دریافت کرده و نسبت به تهیه نقشه با آنها در جهت تهیه نقشه اقدام نمایند.

# وندور لیست تجهیزات



سازندگان تجهیزات باید شناخته شده و معتبر بوده و امکان تعمیر، نگهداری و تهیه قطعات یدکی مورد نیاز در بازارهای داخلی فراهم باشد. ذیلاً منابع تهیه تجهیزات بعنوان راهنمای کلی ارائه شده است.

خاطرنشان می‌سازد مسئولیت کامل انتخاب تجهیزات، سازندگان و تضمین صحت عملکرد و کیفیت تجهیزات و هماهنگی و انطباق با جدیدترین بخشنامه‌ها و ضوابط جاری مملکت مربوط به ورود تجهیزات به داخل کشور بعهد پیمانکار می‌باشد. همچنین پیمانکار می‌تواند تجهیزاتی را که منابع آن خارجی ذکر شده است با دلائل توجیهی و برحسب تجارب و تشخیص خود از منابع معتبر و شناخته‌شده داخلی انتخاب و اعلام نماید.

چنانچه پیمانکار در نظر دارد بعضی از تجهیزات و لوازم را از بین محصولات سازندگانی که اسامی آنها در لیست سازندگان مجاز اعلام نشده است تهیه نماید، موظف است ابتدا لیست سازندگان داخلی و خارجی مورد نظر را به تائید کارفرما برساند.

توضیح ۱: پیمانکار موظف و مکلف است در راستای حمایت از تولیدات داخلی و در خصوص اجتناب از خریدهای خارجی، مفاد بخشنامه های شماره ۱۰۳۳۴/۳۱/۱۰۰ مورخ ۱۳۸۹/۲/۶ و ۱۴۸۹۳/۳۰/۱۰۰ مورخ ۱۳۸۹/۲/۱۸ وزارت نیرو را رعایت نماید.

توضیح ۲: بنا به تشخیص مشاور و تصویب کارفرما، در صورتیکه تجهیزات خارجی تفاوت قابل ملاحظه ای با تجهیزات مشابه ایرانی خود داشته باشند، کارفرمای آنها توسط پیمانکار بلامانع است.

ردیف	تجهیز	شرکت سازنده	کشور سازنده	توضیحات
۱	الکتروپمپ مستغرق	نوید سهند	ایران	
		امرتات پمپ آسیا	ایران	
		Flygt	اروپا	
		Ksb	آلمان	
		Homa	آلمان	
		EBARA	ژاپن	
۲	الکتروپمپ افقی / دومکنه	پمپیران	ایران	
		پمپهای صنعتی ایران	ایران	
		یتکو	ایران	
		Ksb	آلمان	
۳	الکتروپمپ شناور / شافت و غلافی	پمپیران	ایران	
		رایان	ایران	
		نوید سهند	ایران	شافت و غلاف
		پمپهای صنعتی ایران	ایران	
		Ksb	آلمان	
		Flygt	اروپا	
۴	الکترو گیربکس	گیربکس مشهد	ایران	
		AUMA	آلمان	
		ROTORK	انگلیس	
۵	پمپ تزریق مواد	شالوده آب	ایران	
		Portacel	انگلیس	
		jesco	آلمان	
		Prominent	آلمان	
۶	سیستم کلرزنی	شالوده آب	ایران	
		سالم آب	ایران	
		بهین آب زنده رود	ایران	
		Aldose	آلمان	
		jesco	آلمان	
		Portacel	انگلیس	
۷	شیرالات	گراندفوس-آلدوس	هلند	
		مکانیک آب	ایران	
		میراب	ایران	
		صنایع هفتم تیر	ایران	
		لوله و ماشین سازی ایران	ایران	
		شرکت تولیدی و صنعتی خوشه زن	ایران	
		فورجینگ	ایران	
		نهرآب گستر استهارد	ایران	
فراب	ایران			



ردیف	تجهیز	شرکت سازنده	کشور سازنده	توضیحات
۸	اتصالات (فولادی، چدنی)	فورجینگ	ایران	
		مکانیک آب	ایران	
		لوله و ماشین سازی ایران	ایران	اتصالات چدنی
		ذوب ریزان همدان	ایران	اتصالات چدنی
		چدنیت صدر	ایران	
		میراب اتصال	ایران	
		نهراب گستر اشتهارد	ایران	
۹	بلور	Robuschi	اتریش	
		Atlas Copco	سوئد	
		Aerzen	آلمان	
		Neuros	کانادا	
		پارس کمپرسور	ایران	
۱۰	کمپرسور	پارس وکیوم	ایران	
		پارس کمپرسور	ایران	
		پارس وکیوم	ایران	
		هوایار صنعت	ایران	
۱۲	وینچ جرتقیل سقفی	Atlas Copco	سوئد	
		Stahl	آلمان	
		Kito	ژاپن	
		Demag	آلمان	
		Podem	بلغارستان	
		Hyundai	کره جنوبی	
		Bosh	آلمان	
		Abus	آلمان	
۱۳	جرتقیل سقفی	تلفر	ایران	
		جرتقیل ایران	ایران	
		جرتقیل ایران ساخت	ایران	
		شرکت مهندسی فیروزا	ایران	
		جرتقیل سازان سیروان	ایران	
		فراسو وزین	ایران	
		فراز گستر	ایران	
		ماشین سازی اراک	ایران	
		بیروزان صنعت	ایران	
		Kito	ژاپن	



ردیف	تجهیز	شرکت سازنده	کشور سازنده	توضیحات
۱۴	لوله فولادی	لوله سازی اهواز	ایران	
		شرکت صفاطوس	ایران	
		گروه ملی ایران	ایران	
		شرکت کالوب	ایران	
		سدید تهران	ایران	
		ایران اسپیرال	ایران	
		شرکت نورد لوله صفا	ایران	
		لوله و پروفیل ساوه	ایران	
۱۵	لوله GRP	فراسان	ایران	
		شرکت مهندسی پیشتر صنعت پارس خرم (بلفا)	ایران	
		شرکت آریا کاوان اطلس		
۱۶	لوله پلی اتیلن دوجداره (کاروگیت و کربوب)	ارکان لوله همدان	ایران	
		آبان بسیار توسعه	ایران	
		جهاد زرم	ایران	
		دنا صنعت یاسوج	ایران	
		پارس اتیلن کیش	ایران	
		قدر اتصال	ایران	
		سعادت توان بسیار	ایران	
۱۷	لوله انشعابات فاضلاب	شیلنگ و لوله خوزستان	ایران	UPVC
		کوهرنگ کارون	ایران	UPVC
		وینو پلاستیک	ایران	UPVC
		ترموپلاست	ایران	UPVC
		پلیمر کلیایگان	ایران	UPVC
		شهراب گستران اروند	ایران	PP
		نگین بسیار شرق	ایران	UPVC-PP
		تاج پلاست اروند	ایران	UPVC
		بی وی سی ایران	ایران	UPVC
		شهراب گستران اروند	ایران	PP
۱۸	کیت انشعابات فاضلاب UPVC	نگین بسیار شرق	ایران	UPVC-PP
		نیک بسیار یزد	ایران	UPVC
		رفاه اتصال	ایران	PP
		آبشار بسیار فرا اندیش	ایران	PP
		کیان صنعت پاسارگاد	ایران	
۲۰	منهول پلی اتیلن	پلیمر روشن	ایران	
		تدبیر نوین سازان	ایران	





ردیف	تجهیز	شرکت سازنده	کشور سازنده	توضیحات
۲۱	لوله پلی اتیلن تک جداره	جهاد زمزم	ایران	
		پی ای اس	ایران	
		پلاستیک پارس	ایران	
		شهرآب گستر اروندان	ایران	
		پلی اتیلن سمنان	ایران	
		رسا لوله پاسارگاد	ایران	
		گسترش پلاستیک	ایران	
		پارس اتیلن کیش	ایران	
۲۲	اشغالگیر Penstock , Slidegate	نوع و مشخصات فنی اشغالگیر و گیت در سند ارائه گردد و قبل از خرید و سفارش هماهنگی های لازم با کارفرما از سوی پیمانکار به عمل آید		
۲۳	لوله های چدن داکتیل	لوله و ماشین سازی ایران	ایران	
		هامون نایزه	ایران	
۲۴	دریچه منهول کامپوزیت	شرکت آب صنعت تهران	ایران	
۲۵		یزد گستر تهران	ایران	
		گروه صنعتی وحید	ایران	
		گیتی پستد اصفهان	ایران	
۲۶	کنور آب	کنور سازی ایران	ایران	
		نیک تراز یزد	ایران	
		سنجش کیفیت سپاهان	ایران	
		آب بان صنعت گران	ایران	
		ایران انشعاب	ایران	
۲۷	لوله های مشبک درون چاهی UPVC	پارس برال	ایران	
		پلیمر گلبانگان	ایران	
۲۸	پله با روکش پلی برویلین (مخصوص منهول های شبکه فاضلاب)	G.D.K	ایران	
		ذوب ریزان همدان	ایران	
		ذوب فلزات ولیعصر	ایران	
۲۹	اتصالات پلی اتیلن	پلی ران	ایران	
		پلی پارس	ایران	
		پارس اتیلن کیش	ایران	
		تکاب اتصال	ایران	
		پلی رود	ایران	
۳۰	دستگاه جوش پلی اتیلن	توانگر	ایران	
		فخرآب (علم وصنعت)	ایران	
		روتنگران پارسه	ایران	
۳۱	دریچه حوضچه (غیر ترافیکی)	آب صنعت تهران	ایران	



ردیف	تجهیز	شرکت سازنده	کشور سازنده	توضیحات
۱	ترانسفورماتور	ایران ترانسفو	ایران	
		کابل البرز	ایران	
		سیم و کابل یزد	ایران	
		کابل ابهر	ایران	
		سیم و کابل خراسان	ایران	
		سیم و کابل کرمان	ایران	
		سیم و کابل همدان	ایران	
		کارخانجات کابل سازی ایران	ایران	
		سیمکات	ایران	
		سیمکو	ایران	
		سیمند کابل	ایران	
کات کابل	ایران			
۲	کابل فشارضعیف و فشارمتوسط و سیم	SCHNEIDERELECTRIC	فرانسه	
		LS	کره	
		ABB	آلمان	
		SIEMENS	آلمان	
		HYUNDAI	کره	
		F & G		
		SHERAK		
		SCHNEIDERELECTRIC	فرانسه	
		LS	کره	فقط نوع کامپکت مشروط به تأیید کارفرما
		ABB	آلمان	
		SIEMENS	آلمان	
		HYUNDAI	کره	فقط نوع کامپکت مشروط به تأیید کارفرما
		پیچاز الکتریک	ایران	
		ETI	بلغارستان	
		EFFEN	آلمان	
		زاور	ایران	
		ABB	آلمان	
		SCHNEIDER-ELECTRIC	فرانسه	
		SIEMENS	آلمان	
		EMOTRON	سوئد	
		AUCOM	نیوزلند	
		ABB	آلمان	
		SCHNEIDER-ELECTRIC	فرانسه	
		VACON	فنلاند	
INVERTEK	انگلستان			
EMOTRON	سوئد			
SCHNEIDER-ELECTRIC	فرانسه			
SOCOMEK	فرانسه			
LOVATO	ایتالیا			
باسط بزوه	ایران			
OMRON	ژاپن			
FINDER	ایتالیا			
PHOENIX CONTACT	آلمان			
SCHNEIDER-ELECTRIC	فرانسه			
SIEMENS	آلمان			
۳	تجهیزات تابلو های فشار ضعیف			



	آلمان	SIEMENS	خازن و رگولاتور	
	ایران	صباخازن		
	آلمان	FRAKO		
	ایران	PARS CAPACITOR		
	اسپانیا	LIFASA		
	آلمان	SIEMENS		
	فرانسه	SCHNEIDER-ELECTRIC		
	ژاپن	OMRON		
	آلمان	ENTRELEC		
	آلمان	PHOENIX		
	لهستان	LUMEL		
	ایران	الکتروکالوه		
	ایران	تی آر اس		
	ژاپن	FUJI		
	اتریش	BREMAS		
	فرانسه	SOCOMEK		
	آلمان	SIEMENS		
	اسپانیا	TELERGAN		
		ETI		
	فرانسه	SCHNEIDER-ELECTRIC	چنج آور سوئیچ دیزل ژنراتور و ترانسفورماتور	
	ایران	پارس سوئیچ		
	فرانسه	SCHNEIDER-ELECTRIC		
	آلمان	SIEMENS		
	آلمان	ABB		
	ایران	ایران سوئیچ	دیزکتور و سکسیونر	
	ایران	پارس کلید		
	ایران	مگ الکترونیک		
	ایران	نیروترانس		
	آلمان	ABB		
	آلمان	SIEMENS	CT, PT	
	آلمان	SIEMENS		
	آلمان	SIEMENS		
	فرانسه	SCHNEIDER-ELECTRIC		
	آلمان	SIEMENS		
	آلمان	SIEMENS	رله حفاظت	
	فرانسه	SCHNEIDER-ELECTRIC		
	آلمان	ABB		
	اسپانیا	FANOX		
	فنلاند	VAMP		
	آلمان	RITTAL	تجهیز تابلوهای برق: فن، هیتر، روشنایی، فیلتر، ترموستات، هیدروستات	
	آلمان	PHOENIX CONTACT		
	فرانسه	SCHNEIDER-ELECTRIC		
	آلمان	SIEMENS		
	ایتالیا	FANDIS		
		HONEYWELL	ترمیال، ریل، داکت	
	ایران	کومش		
	آلمان	PHOENIX CONTACT		
	ژاپن	OMRON		
	ایران	رعد		
	ایران	باهتر	شمش مسی	
متناسب با نوع تابلو برق	ایران	کلید سازندگان دارای تاییدیه توانیر	سازنده تابلوهای برق فشار ضعیف	۹
متناسب با نوع تابلو برق	ایران	کلید سازندگان دارای تاییدیه توانیر	سازنده تابلوهای برق فشار متوسط	۱۰
	آلمان	SIEMENS	سیستم اتوماسیون: PLC, RTU, SCADA, AUTOMATION SC	۱۱
	ژاپن	OMRON		
	فرانسه	SCHNEIDER-ELECTRIC		
	آلمان	ABB		
	-	LOOK OUT		
	-	IGNATION		
	-	WINCC		
	-	IMOD - TECHBASE		





	فرانسه	SCHNEIDER-ELECTRIC		
	آلمان	SIEMENS	HMI	۱۲
	کره جنوبی	LS		
	ژاپن	SONY		
	کره جنوبی	SAMSUNG	مانیتور LED	۱۳
	کره جنوبی	LG		
	ایران	فاراگل		
	ایران	جهاد دانشگاهی	UPS & BATTERY CHARGE	۱۴
	ایران	هزیر صنعت		
	ایران	تکام		
	ایران	برنا الکتریک		
	آلمان	SIEMENS		
	آلمان	ABB		
	ایران	چمکو	الکتروموتور	۱۵
	ایران	موتوزن		
	آلمان	VEM		
	برزیل	VEG		
	فرانسه	LEROY SOMER		
	آلمان	ENDRESS-HOUSER		
	آلمان	SIEMENS	تجهیزات لیزر دقیق: .PRESSURE .TEMPRETURE, DIFF PRES LEVEL TRNSMITTER & SW	۱۶
	آلمان	IFM		
	آلمان	WIKA		
	آلمان	VEGA		
	آلمان	ABB		
فقط فلومتر منماطیسی	ایرانی	ایران مدار		
فقط فلومتر منماطیسی	ایرانی	فرانسیس		
	آلمان	ENDRESS-HOUSER	تجهیزات لیزر دقیق: FLOW TRNSMITTER & SWITCH	۱۷
	آلمان	ABB		
	آلمان	SIEMENS		
	آلمان	KROHNE		
	ایران	کنترل انرژی ایرانیان		
	انگلستان	CUMMINS		
	سوئد	VOLVO		
	انگلستان	Perkins (بالتر از: ۶۵۰ کیلو ولت امپر)		
	آلمان	MTU (بالتر از: ۶۵۰ کیلو ولت امپر)		
	انگلستان	STAMFORD		
	آلمان	SIEMENS		
	فرانسه	LEROY SOMER		
	آمریکا	CATERPILLAR		
	ایران	الیز		
	ایران	دند	کلید و پریر	
	ایران	مهسان		
	فرانسه	LEGRAND		
	فرانسه	SCHNEIDER ELECTRIC		
	ایران	مازی نور	تجهیزات روشنایی	
	ایران	جهان نور		
	ایران	چار		
	ایران	آرم		
	ایران	گننور		
	ایران	مازی نور		
	ایران	آرم		
	ایران	عمودسازان جنوب	پایه های روشنایی	
	ایران	چار		
	ایران	گننور		
	ایران	جهان نور		
	ایران	شایان برق		
				۱۹





۳۰	سینی کابل	هائل	ایران
		آزینه	ایران
		اهوازفانوس	ایران
۳۱	سیستم اتصال زمین	اسپاک	ایران
		PETONIA	ایران
		نوبین جوش	ایران
۳۲	کابلشو و گلندکابل	شاهین مفصل	ایران
		ماشین سازی شمال	ایران
		ایران وینچ	ایران
		حدیدافزار	ایران
		RAYCHEM	آلمان
		DRIP DROP	سوئد
۳۳	PUMP CONTROLER	اگر پیمانکار شرکت سازنده دیگری معرفی نماید پس از بررسی و در صورت تایید نظارت و کارفرما قابل استفاده خواهد بود.	-
۳۴	دوربین های مدار بسته	در این خصوص لازم است با مدیریت حراست و امور مجرمانه کارفرما هماهنگی لازم صورت گیرد و تاییدیه اخذ گردد	-

نکته مهم

※ کلیه تجهیزات ساخت ایران که خارج از لیست می باشند ، پس از بررسی فنی و تایید مکتوب کارفرما مورد تایید می باشند.



بخش هشتم

اسناد HSE

شماره: ۹۳/۱۷/۶	<b>عنوان: چک لیست اسناد و مدارک ایمنی و HSE پروژه ها</b>	 شرکت آبا خوزستان اداره حفاظت، ایمنی و سلامت کار
صفحه: ۱/۱		

اینجانب ..... مدیر عامل شرکت پیمانکاری ..... با اطلاع کامل از شرایط، اسناد و مدارک HSE قرارداد شماره ..... مربوط به پروژه ..... و به شرح ذیل که جزء لاینفک این قرارداد میباشد متعهد میگردد بدون هیچگونه اعتراضی ضمن تأیید آن نسبت به رعایت و انجام مفاد این اسناد و مدارک بطور کامل اقدام نمایم .

ردیف	شرح سند/مدارک	نام/مهر/امضاء پیمانکار	توضیحات
۱	تعهدات و شرح وظائف پیمانکاران در رعایت ایمنی و راهبری HSE پروژه های اجرایی ابلاغیه به شماره ۱-۲۲۰۲۵ مورخ ۱۳۹۵/۱/۳۱ آبقای خوزستان		جزء لاینفک اسناد مناقسه و قرارداد بوده و شامل ۴۷ صفحه میباشد
۲	شرح وظائف مهندسین مشاور آب و فاضلاب در حوزه HSE پروژه ها ابلاغیه شماره ۲۰۸۷۰-۱ مورخه ۱۳۹۴/۱۲/۱۱ آبقای خوزستان		جزء لاینفک اسناد مناقسه و قرارداد بوده و شامل ۴۵ صفحه میباشد
۳	مدارک و اسناد HSE مرتبط با طراحی پروژه ارائه شده توسط مشاور پروژه		در اسناد مناقسه و قرارداد لحاظ و کلیه صفحات آن توسط پیمانکار مهر و امضاء شود.
۴	مدارک و اسناد HSE مرتبط با اجرای پروژه ارائه شده توسط مشاور پروژه		در اسناد مناقسه و قرارداد لحاظ و کلیه صفحات آن توسط پیمانکار مهر و امضاء شود.
۵	سند نهائی HSE PLAN اجرایی پروژه که توسط پیمانکار طراحی و ارائه میشود و باید به تأیید مشاور و کارفرما میرسد.		پیمانکار متعهد به طراحی و ارائه این سند به کارفرما پس از ابلاغ برنده مناقسه و قبل از تجهیز کارگاه می باشد.
۶	آئین نامه جرائم ایمنی پیمانکاران ابلاغیه شماره ۱/۱۶۷۷۷۱ مورخه ۱۳۹۲/۷/۲۹ آبقای خوزستان		جزء لاینفک اسناد مناقسه و قرارداد بوده و شامل ۱۲ صفحه میباشد. ضمناً جرائم نسبت به تاریخ ابلاغ آن تعدیل افزایش میابد
۷	نحوه ارزیابی ایمنی و HSE پیمانکاران جهت اخذ مجوز ورود به مناقسه ابلاغیه شماره ..... مورخه ..... آبقای خوزستان		جزء لاینفک اسناد مناقسه و قرارداد بوده و شامل ۳ صفحه میباشد.

**بخشنامه به دستگاههای اجرایی، مهندسان مشاور، پیمانکاران**

نظر به اینکه اطلاعات مربوط به قراردادها و پیمانهای پروژههای مربوط به طرحهای عمرانی باید از طریق سیستم کامپیوتری در پایگاه اطلاعاتی این سازمان به روز نگهداشته شود، لذا دستور فرمائید در قراردادها و پیمانکارانی که از این به بعد با مهندسان مشاور و پیمانکاران منعقد می شود، مراتب زیر را در تکمیل دفترچه پیمان یا قرارداد، مورد اقدام قرار دهند.

۱- در پیمانها و قراردادهای مورد مبادله، اطلاعات طرح و پروژه مربوط طبق جدول زیر و با توجه به توضیحات ارائه شده در مورد آن در صفحه آخر دفترچه پیمان یا قرارداد درج گردد.

عنوان طرح: اصلاح و بازسازی شبکه و تاسیسات آب اندیمشک	شماره طبقه بندی طرح: ۱۵۰۳۰۰۳۱۴۰۰
عنوان پروژه: عملیات اجرایی برق رسانی به چاههای آب شرب دوکوهه، کوی ولایت و کوی فرهنگیان شهرستان اندیمشک	شماره پروژه:
عنوان دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب خوزستان	شماره طبقه بندی دستگاه اجرایی: ۲۱۷۶۰۰
محل تامین اعتبار قرارداد یا پیمان: عمرانی	
تبصره ۱: کلیه پرداخت ها ( اعم از صورت وضعیت ها و پیش پرداخت و ..... ) از طریق اسناد خزانه اسلامی یا نقدی و بر اساس مقررات قانون بودجه سال صدور اسناد انجام خواهد شد.	
<input type="checkbox"/>	در آمد اختصاصی
<input type="checkbox"/>	قانون بودجه سال ۱۴۰۳
<input type="checkbox"/>	جاری
<input checked="" type="checkbox"/>	عمرانی
<input type="checkbox"/>	سایر منابع

۱-۱- عنوان طرح: همان عنوان مندرج در قانون بودجه سال مورد عمل، و با عنوان مندرج در موافقتنامه می باشد.

۲-۱- شماره طبقه بندی طرح: شماره ۸ رقمی مندرج در موافقتنامه است.

۳-۱- عنوان پروژه: عنوان مندرج در موافقتنامه است.

۴-۱- شماره پروژه: شماره ردیف پروژه در موافقتنامه است.

۵-۱- عنوان دستگاه اجرایی: عنوان مندرج در موافقتنامه یا ردیف بودجه سال مورد عمل است.