



وزارت نیرو

شرکت آب و فاضلاب خوزستان

قرارداد

بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص تصفیه خانه آب گروه ملی

(شماره قرارداد : ۱۴۰۲/۲۲۴۵)

پیمانکار : صدرا پی رامهرمز

شامل :

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 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 نهم : نقشه ها |
| 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 نهم : نقشه ها

بخش اول

مجوز ارجاع کار

بسمه تعالی

وزارت نیرو
شرکت آب و فاضلاب خوزستان
سهامی خاص



صور تجلسه کمیسیون مناقصه شماره ۵ : ۲۰۰۲۰۰۵۷۴۴۰۰۰۴۰۵ در سامانه ستاد و ۱۴۰۲/۱۱۴۴ در روزنامه

در تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۲۴ ساعت ۱۴ در دفتر مدیریت امور قراردادها شرکت آب و فاضلاب استان خوزستان، جلسه کمیسیون مناقصه با مشخصات و با حضور اعضا ذیل در خصوص مناقصه فوق تشکیل گردید.

مشخصات مناقصه :

بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص تصفیه خانه آب گروه ملی

کارفرما : شرکت آب و فاضلاب استان خوزستان

دستگاه نظارت : مهندسین مشاور تهران بوستن

مبلغ برآورد : ۱۵۳,۹۰۰,۸۳۶,۸۹۶ ریال

شاخص مبناء : سه ماهه سوم ۱۴۰۲

مبلغ تضمین شرکت در مناقصه : ۷,۶۹۵,۰۵۰,۰۰۰ ریال

محل تأمین اعتبارات : عمرانی

محل و مدت اجرای کار :

شماره طرح : ۴۰۱ ض ۱۵۰۳۰۰۳

روزنامه های درج آگهی، علاوه بر درج مناقصه تحت بستر سامانه تدارکات الکترونیکی دولت :

نوبت اول : پیام زمان مورخ ۱۴۰۲/۰۹/۲۷ نوبت دوم : پیام زمان مورخ ۱۴۰۲/۰۹/۲۹

مصوبات کمیسیون :

پیرو جلسه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۱ کمیسیون مناقصه و نظر به مفاد صور تجلسه کمیته فنی بازرگانی مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۲۴ (صور تجلسات پیوست)

، شرکت صدرا پی رامهرمز با مبلغ پیشنهادی ۲۲۱,۵۶۳,۹۲۷,۴۵۹ ریال و ضریب پیشنهادی ۱/۵۶۹۶ بعنوان برنده مناقصه فوق مشخص گردید.

ضمناً شرکت یارگان سازه پارس کارون با مبلغ پیشنهادی ۲۴۷,۵۹۹,۷۸۷,۸۴۱ ریال و ضریب پیشنهادی ۱/۶۰۸۸ بعنوان برنده دوم مناقصه تعیین

گردید.

اعضای کمیسیون :

 رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل امضاء	 شهرام شوهانی دبیر هیئت مدیره و مدیر عامل امضاء	 مهران هاشم پور نماینده مشاور	 کمال دویده مدیر امور قراردادها
	 مهدی غوبادیپور معاونت بهره برداری و توسعه آب		 مصطفی صافعلی دبیر کمیسیون مناقصات

این صور تجلسه در دو نسخه تهیه شده و هر کدام حکم واحد دارد نسخه دوم

۱۴۰۲/۱۲/۲۲

تاریخ: DATE:

شماره: NO: ۱۴۰۲/۴/۳۵۶۵.....

پیوست: ATT: دارد

وزارت نیرو

شرکت آب و فاضلاب خوزستان
(سهامی خاص)



KHUZESTAN WATER AND SEWAGE CO.
www.abfakhuzestan.com

بسمه تعالی

شرکت صدرا پی رامهرمز

موضوع: ابلاغ برنده مناقصه بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص تصفیه خانه آب گروه ملی - شماره مناقصه ۱۴۰۲/۱۱۴۴ به

شماره قرارداد ۱۴۰۲/۲۲۴۵

با سلام،

احتراماً با توجه به برگزاری مناقصه به شماره فراخوان مناقصه ۲۰۰۲۰۰۵۷۴۴۰۰۰۴۰۵ در سامانه ستاد به اطلاع می‌رساند آن شرکت با مبلغ پیشنهادی ۲۴۱,۵۶۳,۹۴۷,۴۵۹ ریال (دویست و چهل و یک میلیارد و پانصد و شصت و سه میلیون و نهصد و چهل و هفت هزار و چهارصد و پنجاه و نه ریال) و ضریب پیشنهادی ۱/۵۶۹۶ به عنوان برنده مناقصه تعیین گردیده است. لذا حداکثر پانزده روز از تاریخ ابلاغ برنده در سامانه تدارکات الکترونیک دولت به آن شرکت مهلت داده می‌شود نسبت به تهیه و ارائه مدارک ذیل اقدام نماید.

۱- ضمانت‌نامه انجام تعهدات به میزان /- ریال ۱۲,۰۷۸,۱۹۷,۳۷۳ ریال (پنج درصد مبلغ پیشنهادی آن پیمانکار) ، در متن ضمانت‌نامه فوق می‌بایست به موضوع و شماره قرارداد (۱۴۰۲/۲۲۴۵) اشاره شود. شایان ذکر است در صورتیکه تضمین فوق مطابق آیین‌نامه تضمین برای معاملات دولتی به شماره ۱۳۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹ مورخ ۹۴/۰۹/۲۲ باشد، مورد تأیید نمی‌باشد.

۲- یک حلقه لوح فشرده حاوی تصویر اساستامه ، 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 اساستامه نباشد.

۳- کد کاربری در پایگاه ملی اطلاع رسانی مناقصات.

۴- ارائه صورتهای مالی حسابرسی شده.

مراجعه حضوری به دفتر حراست و امور محرمانه و تکمیل فرمهای تعرفه (ارائه رسید تکمیل فرم تعرفه به امور قراردادها)

رونوشت:

جناب آقای محسن قمشی معاون محترم بهره برداری و توسعه آب
جناب آقای حاجت پور مشاور مدیرعامل و مدیر محترم دفتر حراست و امور محرمانه
جناب آقای شهرام شوهانی مدیر محترم امور ذیحلی
جناب آقای مصطفی صافدل کارشناس محترم امور قرارداد
جناب آقای حمیدرضا ملوخی کارشناس محترم امور قرارداد

کمال دویده
مدیر امور قراردادها



آشور گنجینه پارس مشاوران مدیریت پروژه آب و فاضلاب خوزستان . صندوق پستی: ۳۳۱۱ تلفن: ۳۳۶۰۰۸۲ فاکس: ۳۳۶۳۳۰۰

بخش دوم

موافقتنامه، شرایط عمومی،
شرایط خصوصی

موافقتنامه

موضوع پیمان: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص تصفیه خانه آب گروه ملی

نام پیمانکار: صدرا پی رامهرمز

شماره قرارداد: ۱۴۰۲/۲۲۴۵

تاریخ:

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 نمایندگی آقای محسن قمشی به کد اقتصادی ۴۱۱۱۶۹۱۹۸۳۵۹ و شناسه ملی ۱۰۵۳۰۰۹۱۴۸۹ که در این پیمان کارفرما نامیده میشود، از یکسو و شرکت صدرا پی رامهرمز به شماره اقتصادی ۴۱۱۱۹۷۴۵۸۳۵۴ و شناسه ملی ۱۰۴۲۰۰۷۱۷۱۱ و به نمایندگی آقای محمد حسن هدایت 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

بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص تصفیه خانه آب گروه ملی

شرح مختصری از کار شامل :

- رسوب برداری از مخزن پیش ته نشینی، مخازن زلال ساز، فیلترهای شنی و مخزن خروجی آب فیلتر شده
- تهیه و تعویض نازل ها و ماسه فیلترهای شنی ششگانه و به مدارآوری دو عدد فیلتر که تا کنون از مدار بهره برداری خارج بوده است.
- تهیه و نصب میکسر دور تند
- تعمیر بخش هایی از بتن فرسوده بویژه در کانال ورود به مجموعه پیش ته نشینی
- سرویس عملگرهای شیر آلات خروجی فیلترها

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) کلیه فهرس بهای سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور 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 صورتمجلس 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 اجرایی و مشخصات فنی عمومی است و اگر دوگانگی مربوط به بهای کار باشد، فهرست بها بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد.

ماده ۳- مبلغ

مبلغ پیمان دویست و چهل و یک میلیارد و پانصد و شصت و سه میلیون و نهصد و چهل و هفت هزار و چهارصد و پنجاه و نه ریال و ۲۴۱،۵۶۳،۹۴۷،۴۵۹ ریال است. ضریب پیمان برابر است با ۱/۵۶۹۶. مبلغ پیمان با توجه به اسناد و مدارک پیمان، تغییر می‌کند.

ماده ۴- تاریخ تنفیذ، مدت، تاریخ شروع کار

الف) این پیمان از تاریخ مبادله آن (ابلاغ از سوی کارفرما) نافذ است.
ب) مدت پیمان ۴ 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 ۱۵ 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 - خیابان پنجم - شماره ۱۸۰۱-

تلفکس ۰۲۱۸۸۳۶۹۳۸۲۰۶۱۳۳۳۸۰۸۷۴ 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: اهواز پادادشهر خیابان شهید فرضی پور (۳۸ متری آریاشهر) پ ۵ - کد پستی ۶۱۸۴۷۳۵۵۴۳

نمایندگان پیمانکار:

نماینده کارفرما: (معاون بهره برداری و توسعه آب)

نام و نام خانوادگی: محمد حسن هدایت

نام و نام خانوادگی: محسن قمشی

امضاء

امضاء

دستور العمل تنظیم اسناد و مدارک قراردادهای مهندسان مشاور و پیمانهای پیمانکاران»		صفحه ۹ از ۹																					
پیوست بخشنامه شماره: ۱۰۲/۷۴۵۸/۵۴/۷۱۴۰		مورخ: ۱۳۷۷/۱۲/۰۳																					
فرم شماره (۲) مشخصات پیمان																							
مشخصات طرح	عنوان طرح: آبرسانی به شهرهای دارای تنش آبی و ارتقاء کیفی آب شرب عنوان پروژه: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص تصفیه خانه آب گروه ملی عنوان دستگاه اجرائی: شرکت آب و فاضلاب خوزستان	شماره طرح: ۴۰۱ض ۱۵۰۲۰۰۳ شماره پروژه: شماره طبقه بندی دستگاه اجرائی: ۲۱۷۶۰۰																					
	محل تامین اعتبار: عمرانی تبصره ۱: کلیه پرداخت ها (اعم از صورت وضعیت ها و پیش پرداخت و) بر اساس تخصیص ابلاغی سازمان مدیریت و برنامه ریزی انجام خواهد شد																						
مشخصات پیمانکار	نام پیمانکار: صدرا پی رامهرمز رشته کاری مورد نظر: آب پایه: ۴	محل اخذ صلاحیت: شماره تشخیص صلاحیت: ۴۲۳۱۶۲ آخرین تاریخ اخذ صلاحیت: ۱۴۰۰/۸/۳۰ سازمان برنامه و بودجه خوزستان																					
مشخصات صلی پیمان	موضوع پیمان: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص تصفیه خانه آب گروه ملی مبلغ پیمان: ۲۴۱,۵۶۳,۹۴۷,۴۵۹ ریال ضرب پیمان (اضافه پیشنهادی یا تخفیف): ۱/۵۶۹۶ مدت پیمان: ۴ ماه محل اجرا: شهر اهواز																						
فهرستهای منضم پیمان	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">فهرست رشته</th> <th rowspan="2">تاریخ انتشار</th> <th rowspan="2">ضریب منطقه ای</th> <th colspan="3">نوع فهرست</th> </tr> <tr> <th>پایه</th> <th>غیر پایه</th> <th>سایر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ابنیه ۱۴۰۲</td> <td>۱۴۰۱/۱۲/۲۸</td> <td>۱/۰۹</td> <td>*</td> <td>*</td> <td></td> </tr> <tr> <td>تجهیزات آب و فاضلاب ۱۴۰۲</td> <td>۱۴۰۱/۱۲/۲۸</td> <td>۱/۰۸</td> <td>*</td> <td>*</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		فهرست رشته	تاریخ انتشار	ضریب منطقه ای	نوع فهرست			پایه	غیر پایه	سایر	ابنیه ۱۴۰۲	۱۴۰۱/۱۲/۲۸	۱/۰۹	*	*		تجهیزات آب و فاضلاب ۱۴۰۲	۱۴۰۱/۱۲/۲۸	۱/۰۸	*	*	
فهرست رشته	تاریخ انتشار	ضریب منطقه ای				نوع فهرست																	
			پایه	غیر پایه	سایر																		
ابنیه ۱۴۰۲	۱۴۰۱/۱۲/۲۸	۱/۰۹	*	*																			
تجهیزات آب و فاضلاب ۱۴۰۲	۱۴۰۱/۱۲/۲۸	۱/۰۸	*	*																			
تعدیل آحادها	مشمول تعدیل آحادها: آری <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> دستور العمل حاکم بر تعدیل، بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ: ۸۲/۹/۱۵ می باشد.																						
کنترلها	شاخص مبنای پیمان، سه ماهه سوم سال ۱۴۰۲ تاریخ برگزاری مناقصه: ۱۴۰۲ تاریخ تسلیم پیشنهاد، سه ماهه چهارم سال ۱۴۰۲ ترک مناقصه: <input type="checkbox"/> تاریخ تسلیم آخرین پیشنهاد کتبی: ○ در مواردی که برآورد ردیفهای غیر پایه، بیش از درصدهای مندرج در دستور العمل 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 شورابه شماره تاریخ ○ 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																						
معیارها و ضوابط	ضوابط لازم الاجرای دفتر امور فنی و تدوین معیارها در پروژه مورد بحث، به شماره (های):																						
	۳۰۳	۵۵																					

شرایط عمومی

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

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 ۵۴/۸۴۲-۱۰۸۸/۱۰۲ 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 ۲۰ 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 (p) با تقویم فارسی تهیه گردد.
- پیمانکار موظف است یک گروه ۴ نفره متشکل از کارشناسان برنامه ریزی و کنترل پروژه را جهت کنترل و برنامه ریزی اجرای پروژه مورد پیمان به مشاور معرفی نماید، که توانایی های این افراد باید به تایید بخش مدیریت پروژه ی کارفرما برسد.
- آخرین مهلت پیمانکار برای ارائه برنامه تفصیلی اجرای کار ۲۰ 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 فعالیتها و نیز شناسه و شرح آنها
- شروع و خاتمه فعالیتها و مدت زمان هر یک از فعالیتها
- تقویم کاری فعالیتها
- نوع فعالیت، مدت زمان انجام و Lag های فعالیتها

- محدودیت‌ها در فعالیت‌ها
- ارتباط پیش نیاز و پس‌نیازی فعالیت‌ها
- 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 برنامه‌ریزی 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 تجارب 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 تا کنون
 - درصد پیشرفت واقعی کل پروژه در هر ماه از ابتدا تا کنون
 - 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 جزء 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 لازم الرعایه 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 و پلان پیشرفت فعالیت های انجام شده شهرهای موضوع پیمان

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 برعهده پیمانکار میباشد. همچنین پیمانکار موظف می‌باشد در کلیه مراحل عملیات اجرایی موارد ایمنی را رعایت نماید.

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

تأمین کلیه مصالح، داربست، تجهیزات و ماشین آلات مورد نیاز پروژه برعهده پیمانکار می‌باشد.

تبصره: به منظور شفاف سازی میزان کالای تحویلی و اجرا شده و درج در سوابق پروژه جهت رویت مجری، مدیریت و یا بازرسین و حسابرسان طرح ها، می‌بایست جدول شماره ۲ پیوست برای مصالح تحویلی پروژه در پایان مراحل اجرایی توسط پیمانکار تکمیل و توسط مشاور تایید و متعاقباً توسط مجری طرح بررسی و کنترل شود. شایان ذکر است جدول تکمیلی از مستندات ارسالی تحویل موقت خواهد بود.

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

پیمانکار موظف است ماشین آلات مورد نیاز در دوره انجام کار را مطابق برنامه زمانبندی، متناسب با نوع کار و پیشرفت فیزیکی بطور سالم در پروژه مشغول بکار نماید و چنانچه ماشین آلات مزبور احتیاج به تعمیر داشته باشند سریعاً اقدام نموده در غیر اینصورت جایگزین آنرا تأمین نماید. همچنین در صورت پایین بودن راندمان و یا کم بودن تعداد آنها 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، مواجه نگردد. عدم تأمین این گونه ماشین آلات که باعث تاخیر در اجرای کار طبق برنامه زمانبندی مصوب می شود به منزله تاخیرات غیر مجاز پیمانکار محسوب می گردد.

ماده ۲۰ - ح) - پیمانکار موظف است دفتر کارگاهی با حداقل مساحت ۵۰ مترمربع با کلیه امکانات رفاهی لازم از قبیل میز، صندلی و نوشت افزار بطور کامل، وسایل گرم کننده و سرد کننده، تجهیزات کامپیوتری و غیره برای کارکنان کارفرما، دستگاه نظارت و آزمایشگاه در محل کارگاه تهیه نماید.

توضیح: تأمین، بهره‌برداری و نگهداری از کلیه تجهیزات و دفاتر و هزینه‌های مربوطه به عهده پیمانکار بوده و تجهیزات مربوطه در پایان کار متعلق به پیمانکار می‌باشد.

۱- هزینه های ناشی از تأمین بند ۱ شامل اجاره، بهره برداری (آب و گاز و برق و تلفن) و نگهداری دفتر کار به عهده پیمانکار میباشد که در قیمت پیشنهادی پیمانکار منظور شده است.

۳- غذای کارکنان کار فرما، نظارت و آزمایشگاه :

پیمانکار موظف است نسبت به تهیه و تأمین غذای روزانه مناسب و با کیفیت مطلوب و مورد تایید دستگاه نظارت به تعداد متوسط روزانه ۸ نفر جهت پرسنل مشاور و کارفرما و آزمایشگاه اقدام نماید که هزینه مربوطه در قیمت پیشنهادی پیمانکار منظور شده است.

۴-تجهیزات ساختمان های اداری و دفاتر کار کارفرما، مشاور و آزمایشگاه بشرح زیر میباشد:

۴-۱- کولر گازی یا وسیله سرد کننده مناسب به تعداد ۲ دستگاه از نوع اسپیلیت (با تشخیص دستگاه نظارت)

۴-۲- آبگرمکن با ظرفیت مناسب ۱ دستگاه

۴-۳- تعداد ۵ قفسه و کمد قفل دار

۴-۴- میز تحریر ۵ عدد، میز کنفرانس ۸ نفره ۱ عدد، صندلی گردان ۴ عدد و صندلی معمولی ۵ عدد

۴-۵- میز غذاخوری ۸ نفره و صندلی

۴-۶- بخاری یا وسیله گرم کننده ۲ عدد

۴-۷- یخچال ۱ دستگاه

۴-۸- سیستم کامپیوتر با تمام متعلقات ۲ دستگاه

۴-۹- لوازم کامل اداری

۴-۱۰- کامپیوتر همراه ۲ دستگاه

۴-۱۱- پرینتر ۳ کاره لیزری ۱ دستگاه

۴-۱۲- نرم افزارهای مهندسی مورد نیاز جهت طراحی، ترسیم نقشه ها، تهیه صورت وضعیتها (تکسا) و اسناد مالی

- پرداخت آیتم های ۴۲۰۳۰۲ و ۴۲۰۳۰۳ بر اساس هزینه های انجام شده و تایید دستگاه نظارت و تصویب کارفرما قابل پرداخت خواهد بود.

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 مطابق توضیحات بخش پنجم اسناد مناقصه موظف است حداکثر یک هفته پس از ابلاغ 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 هزینه های مربوط به بیمه را عیناً به بیمه گر پرداخت و بیمه نامه ها را به کارفرما تسلیم کند.

کارفرما نیز در مقابل ارائه اسناد و مدارک مثبت صادر شده از سوی بیمه گر، هزینه های بیمه را بصورت اوراق مالی دولت به پیمانکار عیناً پرداخت می نماید .

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 ۱۴۰۲ متناسب با دستور کار های صادره از سوی دستگاه نظارت ، بدون در نظر گرفتن ضریب تجهیز و برچیدن کارگاه با اعمال ضوابط مربوطه ، 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 هر یک 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 مؤظف می‌باشد 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.

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.

ماده ۲۹ - هـ) 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 مبنا برای این پیمان، دوره سه ماهه سوم ۱۴۰۲ 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 :

هزینه کلیه آزمایش ها به عهده پیمانکار است.

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 در صد 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) بر اساس تخصیص ابلاغی سازمان مدیریت و برنامه ریزی 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 می کند.

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

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 می باشد اولویتهای تعیین شده توسط کارفرما و دستگاه نظارت را که براساس برنامه زمان بندی پروژه میباشد در موعدهای مقرر تکمیل نموده و به کارفرما تحویل نماید .

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 می شود.

در صورت تعلیق عملیات اجرایی پروژه ۵۷۷،۱۳۰،۰۰۰ (پانصد و هفتاد و هفت میلیون و صد و سی هزار) ریال (تعطیلی بصورت کامل) بصورت مقطوع ماهیانه بابت هزینه حفظ و حراست و هزینه های عمومی کارگاه در مدت تعلیق پرداخت می گردد.

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 می شود.

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

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

خسارت تأخیر به کلیه تاخیرات غیر مجاز و با توجه به توضیحات ذیل تعلق می‌گیرد

چنانچه مجموع مدت تأخیر غیر مجاز بیش از $\frac{1}{4}$ مدت اولیه پیمان به علاوه مدت‌های تمدید شده باشد خسارت مدت تأخیر مجاز تا $\frac{1}{4}$ مدت اولیه پیمان بر اساس ماده ۵۰ شرایط عمومی پیمان و مزاد بر $\frac{1}{4}$ بر حسب مبلغ ۵۱،۳۱۰،۰۰۰ (پنجاه و یک میلیون و سیصد و ده هزار) ریال به ازای هر روز محاسبه و از حساب پیمانکار کسر می‌گردد.

نماینده کارفرما: (معاون بهره برداری و توسعه آب)

نماینده پیمانکار

نام و نام خانوادگی: محسن قمشی

نام و نام خانوادگی: محمد حسن هدایت

امضاء

امضاء

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: محمد حسن هدایت

امضاء

نام شرکت

لیست تسویه حساب مصالح تحویلی به پیمانکار

شماره
قرارداد

ردیف	شرح	واحد	تحویل از انبار کارفرما	ارسال مستقیم از کارخانه	تحویل از انبار سایر ادارات	تحویل از پیمانکاران	خرید توسط پیمانکار	جمع جنس تحویل شده	مصالح مصرف شده	تحویل به سایر پیمانکاران	عودت جنس به انبار کارفرما	لیست بدهی
۱												
۲												
۳												
۴												
۵												
۶												
۷												
۸												
۹												
۱۰												
۱۱												
۱۲												

مهر و امضاء پیمانکار

مهر و امضاء مشاور

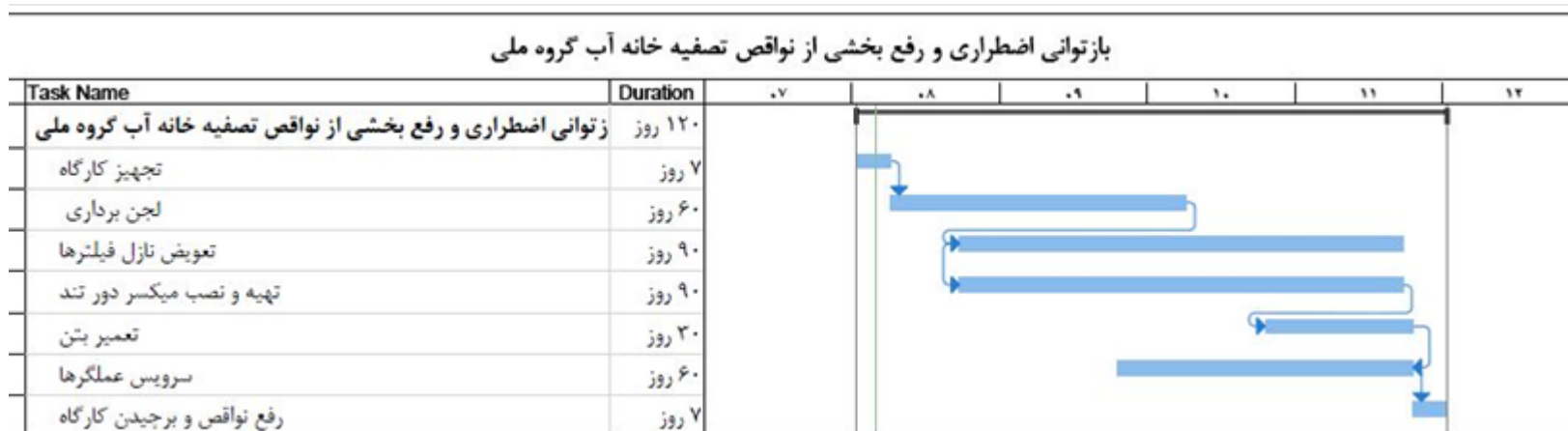
تأیید مجری

بخش سوم

برنامه زمان بندی کلی

پیمانکار موظف است بر اساس مدت پیمان و مجوز های صادره در خصوص ساعات کاری مجاز توسط ادارات و سازمان های مربوطه نسبت به تامین اکیپ های لازم به نحوی اقدام نماید که در مدت پیمان کلیه عملیات اجرایی را به اتمام برساند.

برنامه زمان بندی پروژه: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص تصفیه خانه آب گروه ملی



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.)

کلیه عملیات شرح داده شده فوق بر اساس آیتم های دیده شده در فهرست مقادیر پیوست پرداخت می گردد و پیمانکار باید در قیمت پیشنهادی خود کلیه تمهیدات لازم و صعوبت ناشی از شرایط موجود را لحاظ نماید. لازم به ذکر است هزینه مازادی برای عملیات فوق الذکر بیش از مبالغ درج شده در فهرست مقادیر قابل پرداخت نمی باشد.

خلاصه برآورد مالی

نام پروژه : بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص تصفیه خانه آب گروه ملی

نام کارفرما : شرکت آب و فاضلاب خوزستان

نام مشاور : شرکت مهندسين تهران بوستن

۷,۵۳۷,۱۵۶,۱۲۷ ریال	جمع زیر پروژه فهرست بهای ابنیه ۱۴۰۲
۱۴۲,۱۹۳,۶۸۰,۷۶۹ ریال	جمع زیر پروژه فهرست بهای تجهیزات آب و فاضلاب ۱۴۰۲
۴,۱۷۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	جمع زیر پروژه تجهیز و برچیدن کارگاه مقطوعاً
۱۵۳,۹۰۰,۸۳۶,۸۹۶ ریال	جمع کل برآورد
۱/۵۶۹۶	ضریب پیشنهادی پیمانکار
۲۴۱,۵۶۳,۹۴۷,۴۵۹ ریال	مبلغ اولیه پیمان

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۲

کد پروژه:

نام پروژه: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص تصفیه خانه نام دستگاه اجرایی:

آب گروه ملی

تاریخ:

نام مهندس مشاور: مهندسین تهران بوستن

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۱	۲	عملیات خاکی با دست	۲۶۸'۹۹۳'۹۵۰		۲۶۸'۹۹۳'۹۵۰
۲	۳	عملیات خاکی با ماشین	۴'۴۸۹'۹۲۵'۰۰۰	۵۶۰'۱۷۵'۰۰۰	۵'۰۵۰'۱۰۰'۰۰۰

جمع:	۴'۷۵۸'۹۱۸'۹۵۰	۵۶۰'۱۷۵'۰۰۰
------	---------------	-------------

جمع بدون ضرایب: ۵'۳۱۹'۰۹۳'۹۵۰

اضافه میشود: ۹/۰۰٪ ضریب منطقه ای ۴۷۸'۷۱۸'۴۵۶

جمع: ۵'۷۹۷'۸۱۲'۴۰۶

اضافه میشود: ۳۰/۰۰٪ ضریب بالاسری ۱'۷۳۹'۳۴۳'۷۲۲

جمع: ۷'۵۳۷'۱۵۶'۱۲۸

جمع کل بریال: ۷'۵۳۷'۱۵۶'۱۲۸

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای تجهیزات آب و فاضلاب سال ۱۴۰۲

کد پروژه:

نام پروژه: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص تصفیه خانه نام دستگاه اجرایی:

آب گروه ملی

تاریخ:

نام مهندس مشاور: مهندسین تهران بوستن

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۳	۱	پمپها	۸۰'۶۴۱'۷۵۰	۳۳۰'۰۰۰'۰۰۰	۴۱۰'۶۴۱'۷۵۰
۴	۴	بلوئرها و کمپرسورها	۸۶۲'۲۲۴'۰۰۰	۸۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۱'۷۱۲'۲۲۴'۰۰۰
۵	۵	دیفیوزرها	۳۶'۲۵۳'۹۰۰'۸۰۰		۳۶'۲۵۳'۹۰۰'۸۰۰
۶	۸	تجهیزات فرآوری گاز		۶۵۲'۰۰۰'۰۰۰	۶۵۲'۰۰۰'۰۰۰
۷	۱۳	الکتروموتورها	۲۵۱'۸۲۲'۰۰۰		۲۵۱'۸۲۲'۰۰۰
۸	۱۵	لولهها و اتصالات و متعلقات فولادی	۱'۶۸۶'۰۰۰'۰۰۰		۱'۶۸۶'۰۰۰'۰۰۰
۹	۱۶	لولهها و اتصالات و متعلقات استیل	۲۶۷'۷۶۲'۰۰۰		۲۶۷'۷۶۲'۰۰۰
۱۰	۲۰	لولهها و اتصالات پلی پروپیلن و پی وی سی سخت	۷۸'۹۱۲'۰۰۰	۸'۰۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۸۰'۷۸'۹۱۲'۰۰۰
۱۱	۲۱	شیرآلات و متعلقات فلزی	۳'۵۳۶'۸۵۳'۰۰۰	۴۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۳'۹۸۶'۸۵۳'۰۰۰
۱۲	۲۲	شیرآلات و متعلقات پلاستیکی	۴۵'۱۱۴'۰۰۰		۴۵'۱۱۴'۰۰۰
۱۳	۲۳	کارهای فلزی	۳'۸۸۶'۰۰۰'۰۰۰	۶۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۴'۴۸۶'۰۰۰'۰۰۰
۱۴	۲۵	عملگرها	۲۷'۴۲۹'۲۴۹'۳۰۰		۲۷'۴۲۹'۲۴۹'۳۰۰
۱۵	۲۸	فیلتر کارتریج		۸'۰۲۵'۰۰۰'۰۰۰	۸'۰۲۵'۰۰۰'۰۰۰
۱۶	۳۲	تجهیزات ابزار دقیق اندازه گیری دبی (فلومتر)	۱'۶۱۶'۵۱۶'۰۰۰		۱'۶۱۶'۵۱۶'۰۰۰
۱۷	۳۴	کارهای دستمزدی		۶'۹۷۰'۰۰۰'۰۰۰	۶'۹۷۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع: ۷۵'۹۹۴'۹۹۴'۸۵۰

جمع بدون ضرایب: ۱۰۱'۸۷۱'۹۹۴'۸۵۰

اضافه میشود: ۸/۰۰٪ ضریب منطقه ای ۷'۵۰۷'۷۵۹'۵۸۸

جمع: ۱۰۹'۳۷۹'۷۵۴'۴۳۸

ضریب منطقه ای فصل ۲۸ برابر ۱.۰۰
ضریب منطقه ای ستاره دار فصل ۲۸ برابر ۱.۰۰

اضافه میشود: ۳۰/۰۰٪ ضریب بالاسری ۳۲'۸۱۳'۹۲۶'۳۳۱

جمع: ۱۴۲'۱۹۳'۶۸۰'۷۶۹

اضافه میشود مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه: ۴'۱۷۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع کل بریال: ۱۴۶'۳۶۳'۶۸۰'۷۶۹

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۲

نام پروژه: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص نام دستگاه اجرایی: کد پروژه:

تصفیه خانه آب گروه ملی

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

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

۲ - عملیات خاکی با دست

۱		۰۲۰۱۰۱	لجن برداری، حمل با هر نوع وسیله دستی، تا فاصله ۵۰ متری و تخلیه آنها.		مترمکعب	۹۹۱'۵۰۰/۰	۲۷۱/۳۰	۲۶۸'۹۹۳'۹۵۰
---	--	--------	--	--	---------	-----------	--------	-------------

جمع فصل بریال:	۲۶۸'۹۹۳'۹۵۰
----------------	-------------

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۲

کد پروژه:

نام پروژه: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص نام دستگاه اجرایی:

تصفیه خانه آب گروه ملی

تاریخ:

نام مهندس مشاور: مهندسین تهران بوستن

کد و عنوان طرح:

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

۳ - عملیات خاکی با ماشین

۲		۰۳۰۱۰۲	لجن برداری در زمین های لجنی با لودر یا وسیله مشابه، حمل مواد تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۳۳۹'۵۰۰/۰	۵'۵۰۰/۰۰	۱'۸۶۷'۲۵۰'۰۰۰
۳	*	۰۳۰۱۰۲۵	اضافه بها صعوبت لجن برداری در محیط بسته همانند کلاریفایر، حوضچه ته نشینی و همانند آن	مترمکعب	۱۰۱'۸۵۰/۰	۵'۵۰۰/۰۰	۵۶۰'۱۷۵'۰۰۰
۴		۰۳۰۴۰۳	اضافه بها به ردیف ۰۳۰۱۰۲، هرگاه فاصله حمل بیش از ۲۰ متر و حداکثر ۵۰ متر باشد.	مترمکعب	۱۰۴'۰۰۰/۰	۵'۵۰۰/۰۰	۵۷۲'۰۰۰'۰۰۰
۵		۰۳۰۷۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۱۲۳'۰۰۰/۰	۵'۵۰۰/۰۰	۶۷۶'۵۰۰'۰۰۰
۶		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	۴'۷۵۰/۰	۲۲'۰۰۰/۰۰	۱۰۴'۵۰۰'۰۰۰
۷		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	۲۴'۳۰۰/۰	۵۲'۲۵۰/۰۰	۱'۲۶۹'۶۷۵'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۵'۰۵۰'۱۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تجهیزات آب و فاضلاب سال ۱۴۰۲

نام پروژه: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص نام دستگاه اجرایی: کد پروژه:

تصفیه خانه آب گروه ملی

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

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

۱ - پمپها

۸		۰۱۰۲۰۱	پمپ گریز از مرکز خشک به سایز اسمی ۱۶۰-۳۲	دستگاه	۴۶'۰۸۱'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴۶'۰۸۱'۰۰۰
۹		۰۱۰۲۰۱d	افزافه بها در صورت استفاده از پروانه با جنس SS۳۱۶، طبق بند ۱۳ مقدمه فصل	دستگاه	۴۶'۰۸۱'۰۰۰×(۰.۳۵)	۱/۰۰	۱۶'۱۲۸'۳۵۰
۱۰		۰۱۰۲۰۱g	افزافه بها در صورت استفاده از پوسته با جنس SS۳۱۶، طبق بند ۱۴ مقدمه فصل	دستگاه	۴۶'۰۸۱'۰۰۰×(۰.۴)	۱/۰۰	۱۸'۴۳۲'۴۰۰
۱۱	*	۰۱۰۶۰۳	پمپ دیافراگمی به ظرفیت بیش از ۵۰ تا ۱۰۰ لیتر در ساعت و فشار تا ۳ بار.	دستگاه	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۳۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۲	*	۰۱۰۶۰۳b	افزافه بها به آیتم ۱۰۶۰۳، بابت افزایش فشار از ۳ به ۶ بار	دستگاه	۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۳۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۴۱۰'۶۴۱'۷۵۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تجهیزات آب و فاضلاب سال ۱۴۰۲

کد پروژه:

نام پروژه: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص نام دستگاه اجرایی:

تصفیه خانه آب گروه ملی

تاریخ:

نام مهندس مشاور: مهندسین تهران بوستن

کد و عنوان طرح:

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

۴- بلوئرهای و کمپرسورها

۱۳		۰۴۰۸۰۲	تله‌آبگیر سایز ۴۰ میلی‌متر.		عدد	۳۵'۹۲۶'۰۰۰/۰	۲۴/۰۰	۸۶۲'۲۲۴'۰۰۰
۱۴	*	۰۴۰۹۱۰	تهیه، حمل و نصب گیربکس ۱ به ۱۸ محوری گشتاور خروجی ۱۳۰۰ نیوتن متر دور ورودی ۱۴۵۰ توان ورودی ۱۵ کیلو وات با یاتاقان بندی جهت جلوگیری از انتقال وزن میکسر و عمده به گیربکس و یاتاقان بندی تحتانی شفت		دستگاه	۸۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۸۵۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۱'۷۱۲'۲۲۴'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تجهیزات آب و فاضلاب سال ۱۴۰۲

کد پروژه:

نام پروژه: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص نام دستگاه اجرایی:

تصفیه خانه آب گروه ملی

تاریخ:

نام مهندس مشاور: مهندسین تهران بوستن

کد و عنوان طرح:

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

۵- دیفیوزرها

۱۵		۰۵۰۸۰۷	نازل مدل K۲ با طول حدود ۱۶۰ میلی‌متر و ضخامت شیار ۰.۵ میلی‌متر.	عدد	۱'۱۵۷'۰۰۰/۰	۲۳'۰۴۰/۰۰	۲۶'۶۵۷'۲۸۰'۰۰۰
۱۶		۰۵۰۸۰۷X	اضافه بها به ازای هر یک سانتیمتر اضافه طول، طبق بند ۱۲ مقدمه فصل: X = ۲۵۰	عدد	۱,۱۵۷,۰۰۰ × ((۲۵۰ - ۱۶۰) / ۱۰) × ۰.۰۴	۲۳'۰۴۰/۰۰	۹'۵۹۶'۶۲۰'۸۰۰

جمع فصل بریال: ۳۶'۲۵۳'۹۰۰'۸۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تجهیزات آب و فاضلاب سال ۱۴۰۲

کد پروژه:

نام پروژه: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص نام دستگاه اجرایی:

تصفیه خانه آب گروه ملی

تاریخ:

نام مهندس مشاور: مهندسین تهران بوستن

کد و عنوان طرح:

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

۸ - تجهیزات فرآوری گاز

۱۷	*	۰۸۰۱۰۶	حمل از محل تحویل کارفرما و اجرای ماسه سیلیس داخل فیلترهای آب آشامیدنی شامل تهیه ماشین آلات و ابزار و نیروی انسانی مورد نیاز در لایه های مورد نظر طبق نقشه آماده بهره برداری (ماسه سیلیس توسط کارفرما تهیه و به پیمانکار تحویل می گردد).		دستگاه	۸۱'۵۰۰'۰۰۰/۰	۸/۰۰	۶۵۲'۰۰۰'۰۰۰
----	---	--------	---	--	--------	--------------	------	-------------

جمع فصل بریال: ۶۵۲'۰۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تجهیزات آب و فاضلاب سال ۱۴۰۲

نام پروژه : بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص نام دستگاه اجرایی : کد پروژه :

تصفیه خانه آب گروه ملی

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

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

۱۳- الکتروموتورها

۱۸		۱۳۰۱۱۵	الکتروموتور با توان ۱۵ کیلووات.		دستگاه	۲۵۱'۸۲۲'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۵۱'۸۲۲'۰۰۰
----	--	--------	---------------------------------	--	--------	---------------	------	-------------

جمع فصل بریال : ۲۵۱'۸۲۲'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تجهیزات آب و فاضلاب سال ۱۴۰۲

نام پروژه: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص نام دستگاه اجرایی: کد پروژه:

تصفیه خانه آب گروه ملی

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

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

۱۵ - لوله‌ها و اتصالات و متعلقات فولادی

۱۹		۱۵۰۴۰۱	کلکتور، از لوله فولادی سیاه درز دار با کلیه اتصالات نوع جوشی.		کیلوگرم	۸۴۳۰۰۰/۰	۲۰۰۰/۰۰	۱'۶۸۶'۰۰۰'۰۰۰
----	--	--------	---	--	---------	----------	---------	---------------

جمع فصل بریال: ۱'۶۸۶'۰۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تجهیزات آب و فاضلاب سال ۱۴۰۲

نام پروژه: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص نام دستگاه اجرایی: کد پروژه:
تصفیه خانه آب گروه ملی

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

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

۱۶ - لوله‌ها و اتصالات و متعلقات استیل

۲۰		۱۶۰.۱۰۶	لوله استیل قطر نامی ۵۰ میلی‌متر.		متر طول	۱۲'۱۷۱'۰۰۰/۰	۲۲/۰۰	۲۶۷'۷۶۲'۰۰۰
----	--	---------	----------------------------------	--	---------	--------------	-------	-------------

جمع فصل بریال: ۲۶۷'۷۶۲'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تجهیزات آب و فاضلاب سال ۱۴۰۲

نام پروژه: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص نام دستگاه اجرایی: کد پروژه:

تصفیه خانه آب گروه ملی

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

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

۲۰- لوله‌ها و اتصالات پلی‌پروپیلن و پی وی سی سخت

۲۱		۲۰۰۱۰۶	لوله پلی‌پروپیلن قطر خارجی ۵۰ میلی‌متر.		متر طول	۸۵۸'۰۰۰/۰	۸/۰۰	۶'۸۶۴'۰۰۰
۲۲		۲۰۰۱۰۷	لوله پلی‌پروپیلن قطر خارجی ۶۳ میلی‌متر.		متر طول	۹۷۱'۰۰۰/۰	۳۲/۰۰	۳۱'۰۷۲'۰۰۰
۲۳		۲۰۰۱۰۹	لوله پلی‌پروپیلن قطر خارجی ۹۰ میلی‌متر.		متر طول	۱'۵۷۶'۰۰۰/۰	۲۶/۰۰	۴۰'۹۷۶'۰۰۰
۲۴	*	۲۰۰۱۱۶	تهیه مخزن پلی‌پروپیلن ۲۵ مترمکعبی و حمل و نصب در محل طبق نقشه و مشخصات فنی مورد تأیید دستگاه نظارت		عدد	۲'۰۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۸'۰۰۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۸'۰۷۸'۹۱۲'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تجهیزات آب و فاضلاب سال ۱۴۰۲

کد پروژه:

نام پروژه: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص نام دستگاه اجرایی:

تصفیه خانه آب گروه ملی

تاریخ:

نام مهندس مشاور: مهندسین تهران بوستن

کد و عنوان طرح:

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

۲۱ - شیرآلات و متعلقات فلزی

۲۵		۲۱۰۱۱۰	اتصال قابل پیاده کردن قطر نامی ۳۵۰ میلی متر.	عدد	۸۹'۴۶۵'۰۰۰/۰	۹/۰۰	۸۰۵'۱۸۵'۰۰۰
۲۶		۲۱۰۱۱۳	اتصال قابل پیاده کردن قطر نامی ۵۰۰ میلی متر.	عدد	۱۹۱'۰۳۷'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۱'۱۴۶'۲۲۲'۰۰۰
۲۷		۲۱۰۶۰۱	شیر کشویی زبانه فلزی قطر نامی ۵۰ میلی متر.	عدد	۲۶'۱۹۶'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۵۲'۳۹۲'۰۰۰
۲۸		۲۱۰۸۰۷	شیر پروانه‌ای قطر نامی ۳۵۰ میلی متر.	عدد	۱۶۹'۵۳۵'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۵۰۸'۶۰۵'۰۰۰
۲۹		۲۱۰۸۱۰	شیر پروانه‌ای قطر نامی ۵۰۰ میلی متر.	عدد	۳۲۵'۶۰۳'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۹۷۶'۸۰۹'۰۰۰
۳۰	*	۲۱۰۹۰۷	شیر اهرمی ویفری قطر نامی ۳۵۰ میلیمتر	عدد	۴۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۲۷۰'۰۰۰'۰۰۰
۳۱	*	۲۱۰۹۰۸	شیر اهرمی ویفری قطر نامی ۵۰۰ میلیمتر	عدد	۶۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۸۰'۰۰۰'۰۰۰
۳۲		۲۱۱۰۰۱	شیر یکطرفه لولایی قطر نامی ۵۰ میلی متر.	عدد	۱۵'۸۸۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۴۷'۶۴۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۳'۹۸۶'۸۵۳'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تجهیزات آب و فاضلاب سال ۱۴۰۲

کد پروژه:

نام پروژه: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص نام دستگاه اجرایی:

تصفیه خانه آب گروه ملی

تاریخ:

نام مهندس مشاور: مهندسین تهران بوستن

کد و عنوان طرح:

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

۲۲ - شیرآلات و متعلقات پلاستیکی

۳۳		۲۲۰۱۰۵	شیر توپی قطر خارجی ۶۳ میلی متر.		عدد	۴۳۰۱۰۰۰/۰	۶/۰۰	۲۵'۸۰۶'۰۰۰
۳۴		۲۲۰۱۰۷	شیر توپی قطر خارجی ۹۰ میلی متر.		عدد	۶'۴۳۶'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۹'۳۰۸'۰۰۰

جمع فصل بریال:	۴۵'۱۱۴'۰۰۰
----------------	------------

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تجهیزات آب و فاضلاب سال ۱۴۰۲

نام پروژه: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص نام دستگاه اجرایی: کد پروژه:

تصفیه خانه آب گروه ملی

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

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

۲۳ - کارهای فلزی

۳۵		۲۳۱۳.۰۱	تهیه و نصب صفحات فلزی مشبک (Grating) با حداقل ۸۰ میکرون پوشش گالوانیزه گرم با تمام وسایل و اتصالات مربوط.	کیلو گرم	۱'۱۵۱'۰۰۰/۰	۵۰۰/۰۰	۵۷۵'۵۰۰'۰۰۰
۳۶		۲۳۱۴.۰۱	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده (Handrail) و نردبان از لوله سیاه و پروفیل های تو خالی به ابعاد و ضخامت تعیین شده در نقشه و مشخصات.	متر طول	۱'۰۳۵'۰۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۳'۵۰۰'۰۰۰
۳۷		۲۳۱۵.۰۱	تهیه، ساخت و نصب سرریزهای ویناچ (V-Notch) از جنس ۳۰۴-AISI به ابعاد و ضخامت تعیین شده در نقشه و مشخصات فنی.	کیلو گرم	۱'۵۳۰'۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۳۰۶'۰۰۰'۰۰۰
۳۸		۲۳۲۰.۰۱	تهیه، ساخت و نصب بستها و ساپورت های لوله ها از جنس فولادی با پوشش اپوکسی همراه با پیچ و مهره و اتصالات لازم، مطابق با نقشه و مشخصات فنی.	کیلو گرم	۵۶۵'۰۰۰/۰	۱'۰۰۰/۰۰	۵۶۵'۰۰۰'۰۰۰
۳۹		۲۳۲۳.۰۱	تهیه، ساخت و نصب پایه وینچ دستی یا نگهدارنده همزن ها از جنس فولاد گالوانیزه مطابق با نقشه و مشخصات فنی.	کیلو گرم	۷۱۰'۵۰۰/۰	۲'۰۰۰/۰۰	۱'۴۲۱'۰۰۰'۰۰۰
۴۰		۲۳۲۳.۰۴	تهیه، ساخت و نصب نگهدارنده (Holder) و ساپورت های تجهیزات ابزار دقیق از جنس فولاد گالوانیزه مطابق با نقشه و مشخصات فنی.	کیلو گرم	۴۷۰'۰۰۰/۰	۳۰۰/۰۰	۱۴۱'۰۰۰'۰۰۰
۴۱		۲۳۲۷.۰۱	تهیه ساخت و نصب میکسر عمود نصب از هر نوع از جنس فولاد گالوانیزه مطابق با نقشه و مشخصات فنی.	کیلو گرم	۷۷۴'۰۰۰/۰	۱'۰۰۰/۰۰	۷۷۴'۰۰۰'۰۰۰
۴۲	*	۲۳۲۸.۰۲	ساخت قطعه یاتاقان بندی شفت میکسر دور تند، تهیه دو عدد بالبرینگ با قطر داخلی ۷۰ میلیمتر از نوع SKF یا FOG و ساخت HOUSING از فولاد ۴۵ SIKA تحمل نیروی تراست ۶۰۰ کیلوگرم و نیز شفت اتصالی بین گیربکس و محور میکسر بطول حداقل ۸۰ سانتی متر و قطر ۷۰ میلیمتر بصورت تیکه در سمت میکسر با فلنج مرتبط شود. تهیه و نصب کوپلینگ انعطاف پذیر جهت انتقال گشتاور ۱۵۵۰ نیوتن متر و ۹۰ دور در دقیقه بهمراه نصب کامل الکتروموتور گیربکس، قطعات فوق و محور میکسر و راه اندازی	مجموعه	۶۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶۰۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۴'۴۸۶'۰۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تجهیزات آب و فاضلاب سال ۱۴۰۲

نام پروژه: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص نام دستگاه اجرایی: کد پروژه:

تصفیه خانه آب گروه ملی

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

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

۲۵ - عملگرها

۴۳		۲۵.۱.۰۲	عملگر برقی مناسب برای نصب بر روی شیر و یا دریچه بطور کامل با گشتاور خروجی تا ۶۰ نیوتن متر.	دستگاه	۱'۲۹۲'۶۹۳'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۷'۷۵۶'۱۵۸'۰۰۰
۴۴		۲۵.۱.۰۲a	کسربها در صورتیکه عملگر از نوع ربع گرد باشد، طبق بند ۲ مقدمه فصل	دستگاه	۱,۲۹۲,۶۹۳,۰۰۰x (-۰.۱۵)	۶/۰۰	-۱'۱۶۳'۴۲۳'۷۰۰
۴۵		۲۵.۱.۰۲b	افزافه بها در صورتیکه عملگر مجهز به کنترلر قابل تنظیم با ورودی و خروجی دیجیتال و آنالوگ باشد، طبق بند ۳ مقدمه فصل	دستگاه	۱,۲۹۲,۶۹۳,۰۰۰x(۰.۵)	۶/۰۰	۳'۸۷۸'۰۷۹'۰۰۰
۴۶		۲۵.۲.۳	عملگر نیوماتیکی مناسب برای نصب بر روی شیر و یا دریچه بطور کامل با گشتاور خروجی تا ۱۲۰ نیوتن متر.	دستگاه	۱'۶۳۰'۴۳۰'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۹'۷۸۲'۵۸۰'۰۰۰
۴۷		۲۵.۲.۴	عملگر نیوماتیکی مناسب برای نصب بر روی شیر و یا دریچه بطور کامل با گشتاور خروجی تا ۲۵۰ نیوتن متر.	دستگاه	۲'۳۹۱'۹۵۲'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۷'۱۷۵'۸۵۶'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۲۷'۴۲۹'۲۴۹'۳۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تجهیزات آب و فاضلاب سال ۱۴۰۲

نام پروژه: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص نام دستگاه اجرایی: کد پروژه:

تصفیه خانه آب گروه ملی

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

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

۲۸- فیلتر کارتریج

۴۸	*	۲۸۰۳۱۲	تن	تهیه ، حمل و اجرای شن از قطر ۳ تا ۵ میلی متر درون فیلتر شنی با درجه خلوص ۹۵ درصد سیلیس	تن	۳۳'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲۵/۰۰	۸۲۵'۰۰۰'۰۰۰
۴۹	*	۲۸۰۳۱۳	تن	تهیه ماسه سیلیس و اجرای ماسه ریزی درون فیلترها بر اساس لایه های مشخص شده در نقشه ها و مشخصات زیر: D _{۹۵} =۰.۹۵mm و D _{۶۰} =۰.۷۸mm و D _{۱۰} =۰.۶mm D _۱ =۰.۵۱mm ضریب یکنواختی=۱.۳ و درجه خلوص ۹۵ درصد سیلیس	تن	۴۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱۸۰/۰۰	۷۲۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۸'۰۲۵'۰۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تجهیزات آب و فاضلاب سال ۱۴۰۲

نام پروژه: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص نام دستگاه اجرایی: کد پروژه:

تصفیه خانه آب گروه ملی

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

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

۳۲ - تجهیزات ابزاردقیق اندازه گیری دبی (فلومتر)

۵۰	۳۲.۲۰۵	فلومتر اولتراسونیک از نوع کلمپی (Clamp On) دوکانا سایز ۶۵۰ تا ۴۰۰۰ میلی متر.		دستگاه	۳۱۶'۷۵۸'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۱۶'۷۵۸'۰۰۰
۵۱	۳۲.۳۰۱	فلومتر ورتکس (Vortex) از نوع فلنجی سایز ۱۰۰ میلی متر.		دستگاه	۱'۲۹۹'۷۵۸'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۲۹۹'۷۵۸'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۱'۶۱۶'۵۱۶'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تجهیزات آب و فاضلاب سال ۱۴۰۲

کد پروژه:

نام پروژه: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص نام دستگاه اجرایی:

تصفیه خانه آب گروه ملی

تاریخ:

نام مهندس مشاور: مهندسین تهران بوستن

کد و عنوان طرح:

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

۳۴ - کارهای دستمزدی

۵۲	*	۳۴۰۵۰۱	ترمیم بتن شامل تخریب بتن کرم و خراب شده و سپس ترمیم شامل تهیه و اجرای بتن با عیار ۳۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب به همراه چسب بتن طبق نظر دستگاه نظارت	متر مکعب	۳۵۰۰۰۰۰۰۰/۰	۲/۰۰	۷۰۰۰۰۰۰۰۰
۵۳	*	۳۴۰۵۰۲	تهیه مصالح و اجرای عایق رطوبتی نفوذی جهت آب بندی سازه های بتنی با مواد آب بند پنترون جهت سطوح داخلی و خارجی به همراه زیرسازی لازم بطور کامل آماده بهره برداری	مترمربع	۳۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۲۰۰۰۰/۰۰	۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۵۴	*	۳۴۰۵۰۳	تمیزکاری و شستشوی سطوح بتنی تخریب شده و زنگزدایی، تهیه و تکمیل آرماتورها و ترمیم بتن های تخریب شده شامل بتن با عیار ۳۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب به همراه گروت و چسب بتن و سایر مواد افزودنی لازم، مالک کشی و کرم بندی و پرداخت سطح بتن به همراه داربست بندی لازم با کلیه مصالح و ماشین آلات آماده بهره برداری	مترمربع	۵۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۵۵	*	۳۴۰۵۰۴	برش میلگرد معیوب و جایگزینی و اتصال میلگرد جدید به قدیم به هر قطر و طول به روش جوشکاری ذوبی فشاری گازی به همراه آماده سازی محل اتصال	عدد	۴۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

جمع فصل بریال: ۶۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تجهیزات آب و فاضلاب سال ۱۴۰۲

نام پروژه: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص نام دستگاه اجرایی: کد پروژه:

تصفیه خانه آب گروه ملی

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

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

۴۲ - تجهیز و برچیدن کارگاه

۵۶		۴۲۰۱۰۱	تأمین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار.	مقطوع	۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۵۷		۴۲۰۱۰۲	تأمین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار.	مقطوع	۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۵۸		۴۲۰۱۰۳	تأمین و تجهیز ساختمان‌های اداری و دفاتر کار پیمانکار.	مقطوع	۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۵۹		۴۲۰۲۰۱	تأمین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران.	مقطوع	۴۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۶۰		۴۲۰۲۰۲	تأمین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	مقطوع	۳۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۶۱		۴۲۰۳۰۲	تأمین و تجهیز ساختمان‌های اداری و دفاتر کار کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	۳۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۶۲		۴۲۰۳۰۳	تأمین غذای کارمندان مهندس مشاور، کارفرما و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	۳۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۶۳		۴۲۰۳۰۶	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل‌های مندرج در اسناد پیمان.	مقطوع	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۶۴		۴۲۰۴۰۳	تأمین و تجهیز ساختمان‌های عمومی و انبار بجز ساختمان‌های مسکونی و اداری و دفاتر کار.	مقطوع	۴۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۶۵		۴۲۰۴۰۴	محوطه سازی.	مقطوع	۱۹۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۹۰'۰۰۰'۰۰۰
۶۶		۴۲۰۶۰۵	تأمین سیستم سوخت رسانی کارگاه.	مقطوع	۲۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۰'۰۰۰'۰۰۰
۶۷		۴۲۰۸۰۱	تأمین ایاب و ذهاب کارگاه.	مقطوع	۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۶۸		۴۲۱۰۰۸	تأمین داربست برای نصب تجهیزات.	مقطوع	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۶۹		۴۲۱۳۰۱	بیمه تجهیز کارگاه.	مقطوع	۶۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶۰'۰۰۰'۰۰۰
۷۰		۴۲۱۳۰۲	برچیدن کارگاه.	مقطوع	۳۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۰۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۴'۱۷۰'۰۰۰'۰۰۰

بخش پنجم

شرح کار و الزامات در تعهد پیمانکار

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 بعهدده و هزینه پیمانکار می باشد تأمین زمین محل تجهیز کارگاه جهت طول دوره پیمان بعهدده 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- 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 تائید صلاحیت توسط دستگاه نظارت و تصویب کارفرما در پروژه مشغول بکار گردد .

۹- 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.

۱۰- 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 .

۱۱- نحوه 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

۱۲- 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.

۱۳- 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

۱۳-۲ - انواع بیمه نامه های 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 ترانسه 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 هزینه های 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.

۱۳-۳- بیمه تأمین اجتماعی

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

۱۴- پیمانکار موظف است بر اساس مدت پیمان و مجوز های صادره در خصوص ساعات کاری مجاز توسط ادارات و سازمان های مربوطه نسبت به تأمین اکیپ های لازم به نحوی اقدام نماید که در مدت پیمان کلیه عملیات اجرایی را به اتمام برساند.

بخش ششم
مشخصات فنی خصوصی

نکات فنی اجرایی

مشخصات فنی خصوصی طبق نشریه ۵۵،۳۰۳ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور می باشد.

محل تامین مصالح

- سیمان از رامهرمز (۱۲۰ کیلومتر)
- خاک مازاد (حداکثر ۱۰۰ متر)
- شن و ماسه از رامهرمز (۱۲۰ کیلومتر)
- آهن آلات و میلگرد از اهواز

اضافه می نماید در صورتی که 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.

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**

تأیید کنندگان:

مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره حمیدرضا جانتیاز	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

مقدمه:

یکی از اساسی ترین مبانی 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.

دفتر فن آوری اطلاعات و توسعه دولت الکترونیک

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 فایل‌های 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 مبنا 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 غیرمتعارف 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 فاضلابی 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 متر کشی 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 فیله های 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"> - افزایش صحت در بررسی تمام عوارض و کروکی های تحویل زمین شده هنگام بررسی ازبیلت ها - مقایسه طرح و ازبیلت توسط حوزه مربوطه - گزارش گیری مکانی از طرح ها از نظر زمان، طراح و... توسط مدیران مهندسی - کمک به بررسی روند یک پروژه از طراحی تا اجرا و تولید اطلاعات (ازبیلت)

۲) وظایف دستگاه نظارت فنی

۲-۱-

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"> - مشخص شدن پروژه های در حال اجرا جهت بررسی دقت نقشه برداری حین پروژه - مشخص شدن مکانی مراحل وضعیت یک پروژه

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"> - 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. - 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.

۲-۳-

<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>

۲-۴-

<p>- تحویل نقشه ها شامل اطلاعات مکانی و توصیفی GISReady شده و فایلهای 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>

۲-۵-

<p>- در مورد پروژه های امنی 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 امنی</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 ستادیس؛ 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 ۹۸/۴۰۰/۵۲۶۲ مورخ ۹۸/۳/۲۵
۵	بررسی صحت دیگر فایل های تحویلی از پیمانکار شامل فایل DWG از نظر استاندارد ترسیم، 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 ازبیلتهای 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 ۹۸/۴۰۰/۲۴۵۵ مورخ ۹۸/۲/۱۸ 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 ازبیلتهای 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 آبقا 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

ردیف	تجهیز	شرکت سازنده	کشور سازنده	توضیحات
۱	الکتروپمپ مستغرق	نوبد سهند	ایران	
		امرتات پمپ آسیا	ایران	
		Flygt	اروپا	
		Ksb	آلمان	
		Homa	آلمان	
		EBARA	ژاپن	
۲	الکتروپمپ افقی / دایکته	پمپیران	ایران	
		پمپهای صنعتی ایران	ایران	
		پتکو	ایران	
		Ksb	آلمان	
۳	الکتروپمپ شناور / شافت و غلافی	پمپیران	ایران	
		رایان	ایران	
		نوبد 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	نالوده آب	ایران	
		Portacel	انگلیس	
		jesco	آلمان	
		Prominent	آلمان	
۶	سیستم گلرزی	نالوده آب	ایران	
		سالم آب	ایران	
		بهین آب زنده رود	ایران	
		Aldose	آلمان	
		jesco	آلمان	
		Portacel	انگلیس	
۷	شیرالات	گراندفوس-الدوس	هلند	
		مکانیک آب	ایران	
		میراب	ایران	
		صنایع هفتم تیر	ایران	
		لوله و ماشین سازی ایران	ایران	
		شرکت تولیدی و صنعتی خونه زن	ایران	
		فورجینگ	ایران	
		نهراب گستر اشتهاارد	ایران	
فراب	ایران			



ردیف	تجهیز	شرکت سازنده	کشور سازنده	توضیحات
۸	اتصالات (فولادی، چدنی)	فور چینگ	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 انشهراد	ایران	
۹	بلوور	Robuschi	اتریش	
		Atlas Copco	سوئد	
		Aerzen	آلمان	
		Neuros	کانادا	
۱۰	کمپرسور	پارس کمپرسور	ایران	
		پارس وکیوم	ایران	
		پارس کمپرسور	ایران	
		پارس وکیوم	ایران	
۱۱	هوابار صنعت	هوابار صنعت	ایران	
		Atlas Copco	سوئد	
		Stahl	آلمان	
		Kito	ژاپن	
		Demag	آلمان	
		Podem	بلغارستان	
		Hyundai	کره جنوبی	
۱۲	جرثقیل سقفی	Bosh	آلمان	
		Abus	آلمان	
		تلفر	ایران	
		جرثقیل ایران	ایران	
		جرثقیل ایران ساخت	ایران	
		شرکت مهندسی فیروزآ	ایران	
		جرثقیل سازان سیروان	ایران	
		فراسو وزین	ایران	
		فراز گستر	ایران	
		ماشین سازی اراک	ایران	
پروژان صنعت	ایران			
۱۳	Kito	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 (بفقا)	ایران	
		شرکت آریا کابون اطلس		
۱۶	لوله پلی اتیلن دوجداره (کاروگیت و کرتیوب)	ارکان لوله همدان	ایران	
		آبان بسیار توسعه	ایران	
		جهاد زمزم	ایران	
		دنا صنعت پاسوج	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 گلیابکان	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
		نگین بسیار شرق	ایران	UPVC-PP
۱۸	کیت انشعابات فاضلاب UPVC	نیک بسیار یزد	ایران	UPVC
		رفاه اتصال	ایران	PP
		آبشار بسیار فرا اتمدیش	ایران	PP
		کیان صنعت پاسارگاد	ایران	
۲۰	منهول پلی اتیلن	پلیمر روشن	ایران	
		تدبیر نوین سزارن	ایران	



ردیف	تجهیز	شرکت سازنده	کشور سازنده	توضیحات
۲۱	لوله پلی اتیلن تک جداره	جهاد زمزم	ایران	
		بی ای اس	ایران	
		پلاستیک پارس	ایران	
		شهرآب گستر اروندان	ایران	
		پلی اتیلن سمتان	ایران	
		رسا لوله پاسارگاد	ایران	
		گسترش پلاستیک	ایران	
		پارس اتیلن کیش	ایران	
۲۲	اشفالتگیر Penstock . Slidegate	نوع و مشخصات فنی اشفالتگیر 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 چند لایه	لوله و ماشین سازی ایران	ایران	
	داکتیل	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	کنتور آب	کنتور سازی ایران	ایران	
		نیک تراز یزد	ایران	
		سنجش کیفیت سپاهان	ایران	
		آب بان صنعت گران	ایران	
		ایران انشعاب	ایران	
۲۷	لوله های مشبک درون جاهی UPVC	پارس برال	ایران	
		پلیمر گلپایگان	ایران	
۲۸	پله با روکش پلی پروپیلن (مخصوص منهول های شبکه فاضلاب)	G.D.K	ایران	
		ذوب ریزان همدان	ایران	
		ذوب فلزات ولیمصر	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 و صنعت)	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	
۲	کابل فشار ضعیف و فشار متوسط و سیم	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	
۳	فیوز مینیاتوری	SCHNEIDER-ELECTRIC	فرانسه	
		LS	کره	
		ABB	آلمان	
		SIEMENS	آلمان	
		HYUNDAI	کره	
		F & G		
		SHERAK		
		SCHNEIDER-ELECTRIC	فرانسه	
		LS	کره	فقط نوع کامپکت مشروطاً به تأیید کارفرما
		ABB	آلمان	
	SIEMENS	آلمان		
	HYUNDAI	کره	فقط نوع کامپکت مشروطاً به تأیید کارفرما	
	فیوز و کلید فیوز	پیچتر الکتریک	ایران	
		ETI	بلغارستان	
		EFFEN	آلمان	
		ABB	ایران	
	ساخت استارت	ABB	آلمان	
		SCHNEIDER-ELECTRIC	فرانسه	
		SIEMENS	آلمان	
		EMOTRON	سوئد	
		AUCOM	نیوزلند	
	کنترل دور	ABB	آلمان	
		SCHNEIDER-ELECTRIC	فرانسه	
		VACON	فنلاند	
		INVERTEK	انگلستان	
		EMOTRON	سوئد	
	پاور متر	SCHNEIDER-ELECTRIC	فرانسه	
SOCOMEQ		فرانسه		
LOVATO		ایتالیا		
باسا پژوه		ایران		
رله های کمکی مدار کنترل	OMRON	ژاپن		
	FINDER	ایتالیا		
	PHOENIX CONTACT	آلمان		
	SCHNEIDER-ELECTRIC	فرانسه		
		SIEMENS	آلمان	



	آلمان	SIEMENS	خان و رگولاتور		
	ایران	ساختار			
	آلمان	FRAKO			
	ایران	PARS CAPACITOR			
	اسپانیا	LIFASA			
	آلمان	SIEMENS			
	فرانسه	SCHNEIDER-ELECTRIC			
	ژاپن	OMRON			
	آلمان	ENTRELEC			
	آلمان	PHOENIX			
	لهستان	LUMEL	شنسی، چراغ سیگنال، سلکتور سوییچ		
	ایران	الکترو کلوب			
	ایران	تی آر اس			
	ژاپن	FUJI			
	انریش	BREMAS			
	فرانسه	SOCOMEK			
	آلمان	SIEMENS			
	اسپانیا	TELERGAN			
		ETI			
	فرانسه	SCHNEIDER-ELECTRIC			
	ایران	پارس سوییچ	دیزکتور و سکسپتور	تجهیزات تابلو های فشار متوسط	
	فرانسه	SCHNEIDER-ELECTRIC			
	آلمان	SIEMENS			
	آلمان	ABB			
	ایران	ایران سوییچ			
	ایران	پارس کلید			
	ایران	مگ الکترونیک			
	ایران	نیو ترانس			
	آلمان	ABB			
	آلمان	SIEMENS			
PROTECTION RELAY	آلمان	SIEMENS	رله حفاظت	۵	
	فرانسه	SCHNEIDER-ELECTRIC			
	آلمان	ABB			
	اسپانیا	FANOX			
	هلند	VAMP			
	آلمان	RITTAL	تجهیز تابلوهای برق، فن، هیتر، روشنایی، فیلتر، ترموستات، هیدروستات	۶	
	آلمان	PHOENIX CONTACT			
	فرانسه	SCHNEIDER-ELECTRIC			
	آلمان	SIEMENS			
	ایتالیا	FANDIS			
		HONEYWELL	ترمیال، ریل، ناکت	۷	
	ایران	کوش			
	آلمان	PHOENIX CONTACT			
	ژاپن	OMRON	شمش مسی	۸	
	ایران	رعد			
	ایران	باهر	سازنده تابلوهای برق فشار ضعیف	۹	
	متناسب با نوع تابلو برق	کلید سازندگان دارای تاییدیه تولید			
	ایران	متناسب با نوع تابلو برق	کلید سازندگان دارای تاییدیه تولید	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	۱۳
	کره جنوبی	LS		
	ژاپن	SONY		
	کره جنوبی	SAMSUNG	مانیتور LED	۱۳
	کره جنوبی	LG		
	ایران	فارتل		
	ایران	جهاد دانشگاهی		
	ایران	هزیر صنعت	UPS & BATTERY CHARGE	۱۴
	ایران	نکام		
	ایران	برنا الکتریک		
	آلمان	SIEMENS		
	آلمان	ABB		
	ایران	جمکو		
	ایران	موتون	الکتروموتور	۱۵
	آلمان	VEM		
	برزیل	VEG		
	فرانسه	LEROY SOMER		
	آلمان	ENDRESS-HOUSER		
	آلمان	SIEMENS		
	آلمان	IFM	تجهیزات برآوردنی: .PRESSURE, .TEMPRETURE, DIFF PRES	۱۶
	آلمان	WIKA	LEVEL TRNSMITTER & SW	
	آلمان	VEGA		
	آلمان	ABB		
	ایرانی	ایران مدار		
فقط فلومتر منطاطیسی	ایرانی	فراستج		
فقط فلومتر منطاطیسی	ایرانی	ENDRESS-HOUSER	تجهیزات برآوردنی: FLOW	۱۷
	آلمان	ABB	TRNSMITTER & SWITCH	
	آلمان	SIEMENS		
	آلمان	KROHNE		
	ایران	کنترل انرژی ایرانیان		
	انگلستان	CUMMINS		
	سوئد	VOLVO		
	انگلستان	Perkins (بالای ۶۵۰ کیلو ولت امپر)		
	آلمان	MTU (بالای ۶۵۰ کیلو ولت امپر)		
	انگلستان	STAMFORD		
	آلمان	SIEMENS		
	فرانسه	LEROY SOMER		
	آمریکا	CATERPILLAR	دیزل و ژنراتور	۱۸
کوپله فابریک با مشخصات فنی مورد تایید مشاور و کارفرما باشد. در صورتیکه کوپله غیر فابریک و ایرانی باشد قبل از خرید می بایست تاییده مشاور (مظارت) و کارفرما گرفته شود.				
	ایران	آبرز		
	ایران	داند		
	ایران	مهسان	کلید و بریز	
	فرانسه	LEGRAND		
	فرانسه	SCHNEIDER ELECTRIC		
	ایران	مازی نور		
	ایران	جهان نور	تجهیزات روشنایی	۱۹
	ایران	چار		
	ایران	آرم		
	ایران	گنور		
	ایران	مازی نور		
	ایران	آرم		
	ایران	عمودسازان جنوب	پایه های روشنایی	
	ایران	چار		
	ایران	گنور		
	ایران	جهان نور		
	ایران	شایان برق		



۳۰	سیتی کابیل	هاتل	ایران
		آزینه	ایران
		اهواز فانوس	ایران
۳۱	سیستم اتصال زمین	اسپاک	ایران
		PETONIA	ایران
		نوبین جوش	ایران
۳۲	کابینشو و گلدکابیل	شاهین مفصل	ایران
		ماشین ساری شمال	ایران
		ایران وینچ	ایران
		حدیدلقرار	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 محرمات 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 هفتم

ضوابط ، دستور العمل ها

وبخشنامه 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 (باستثنای حقوق بازنشستگی و وظیفه و مستمری قانونی) دریافت میدارند .
 - ۶- مدیران و کارکنان بنگاههای خیریه ای که از دولت یا از شهرداریها 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 مؤسساتیکه 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 (باستثنای 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 سهام 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 مناقصه

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

تبصره ۴- معاملات اجناس و کالاهای انحصاری دولت و اموال 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 داور در دعوی 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 شرکتهای و مؤسسات 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 میباشد .

ماده سوم - از تاریخ تصویب این قانون هیچیک 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 خریدار حق دارد پیمان را لغو کرده و ضمانتنامه‌های فروشنده را ضبط نموده و به تشخیص خود هر گونه خسارتی که در نتیجه لغو پیمان و تاخیر حاصله در کار رخ دهد از اموال فروشنده 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 خریدار می‌تواند پیمان را لغو کرده ضمانتنامه‌های فروشنده را ضبط نموده و به تشخیص خود هر گونه خسارت ناشی از لغو پیمان و تاخیر در اجرای کار را از اموال فروشنده تامین نماید .

فروشنده 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 ضمانتنامه‌های فروشنده را ضبط نموده و به تشخیص خود هر گونه خسارت وارده از لغو پیمان و یا تاخیر حاصله در اجرای کار را از اموال فروشنده تامین نماید .

تاریخ / /

نام و نام خانوادگی و امضاء مجاز

تعهدآور و مهر فروشنده

تعهد نامه اجرا و پذیرش مسئولیت های ناشی از مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و پیمان

مربوط به مناقصه: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص تصفیه خانه آب گروه ملی
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 مناقصه و
پیمان است و متن و مفاد و ترتیبات مقرر شد در آنها در ارتباط با این مناقصه و پیمان، مورد قبول این پیشنهاد
دهنده بوده و تمامی مسئولیت های لازم و نیز اجرای کامل آنها نیز بدینوسیله توسط این پیشنهاد دهنده تقبل و
تعهد می شود.

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

- ۱- قانون برگزاری مناقصات به شماره ۱۳۰۸۹۰ 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 مناقصه 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 آئیننامه 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 بمنظور 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- دستورالعمل نحوه تعدیل آحاد بهاء پیمان های پیمانکاری پیوست (بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ
۸۲/۹/۱۵ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی).
- ۸- مشخصات فنی عمومی مشتمل بر نشریه شماره ۱۰۸ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی، نشریه
شماره ۱۰۱ در مورد راه و باند فرودگاه و نشریه شماره ۵۵ در مورد کارهای ابنیه.
- ۹- بخشنامه شماره ۵-۵۴/۱۶۰۵ مورخ ۱۳۵۹/۴/۲۴ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی و فرم قرارداد
کارفرمایان و کارگران جهت کار معین در کارگاههای ساختمانی، تأسیساتی، راهسازی.

- ۱۰- 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 .
- ۱۱- 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 باقیمت جدید موضوع تبصره ذیل ماده ۳۰ شرایط عمومی پیمان .
- ۱۲- 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.
- ۱۳- بخشنامه شماره ۱۷۴۰/۵-۵۴/۶۰۰-۱ مورخ ۱۳۵۹/۲/۲۳ در مورد نحوه تحویل موقت تدریجی کار .
- ۱۴- 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 .
- ۱۵- بخشنامه شماره ۱/۱۵۳۵۸/۵۴/۳۱۳۹ 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 .
- ۱۶- بخشنامه شماره ۱/۱۱۴۳۱/۵۴/۱۵۳۷۷ مورخ ۱/۱۱/۲۲ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی در مورد اخذ عوارض از قراردادهای پیمانکاری .
- ۱۷- بخشنامه شماره ۱/۱۴۸۸۹/۵۴/۲۷۸۰ مورخ ۷۱/۹/۲۴ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی مبتنی بر عدم اختصاص ارز دولتی برای مصالح ساختمانی .
- ۱۸- بخشنامه شماره ۷۳۸-۱۰۲-۵/۲۳۲۹ مورخ ۷۳/۲/۲۴ در مورد درج اطلاعات طرح ها و اصلاحات در دفترچه پیمان .
- ۱۹- بخشنامه شماره ۱۲۹۱۹/۵۴/۵۲۰۰-۱ مورخ ۶۴/۱۱/۱۷ در مورد نحوه پرداخت ارزش قبل از استخراج مصالح معدنی مصرفی در طرح‌های عمرانی .
- ۲۰- بخشنامه ۹۶/۱۲۳۲۵۷۹ مورخ ۹۶/۳/۳۱ در مورد ارائه تجزیه بهاء همراه با پیشنهاد قیمت توسط پیمانکاران.
- ۲۱- مصوبه شورای اقتصاد شماره ۳۴/۵۲۱ مورخ ۷۶/۵/۱۰ در مورد نحوه پرداخت عوارض شهرداری .
- ۲۲- بخشنامه شماره ۱۰۲/۷۴۵۸-۵۴/۷۱۴۰ مورخ ۷۷/۱۲/۳ در مورد دستورالعمل تنظیم اسناد و مدارک قراردادهای مهندسان مشاور و پیمانهای پیمانکاران .
- ۲۳- مصوبه شورای اقتصاد شماره ۳۴/۱۲۷۵ مورخ ۷۶/۱۱/۲۸ در مورد انتشار فهرس بهاء و مرجع تصویب شاخص های تعدیل .
- ۲۴- مصوبه شورای اقتصاد شماره ۳۴/۱۲۹۲ مورخ ۷۶/۱۲/۴ در مورد ترک تشریفات مناقصه.

- ۲۵- بخشنامه ریاست جمهوری شماره ۲۲۰۴۵ مورخ ۷۶/۷/۸ در مورد ترک تشریفات مناقصه و معاملات قراردادهای خارجی .
- ۲۶- مصوبه هیئت وزیران شماره ۶۵۰۱۹/ت ۱۸۲۸۹ هـ مورخ ۷۷/۱۰/۹ راجع به مقررات اخذ تضمین انجام تعهدات و پیمانهای پیمانکاری .
- ۲۷- بخشنامه شماره ۵۴/۵۵۵۰-۱۶۳۰۰-۱ مورخ ۱۳۶۳/۱۲/۲۲ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی راجع به بیمه کارکنان شاغل در طرحهای عمرانی .
- ۲۸- مصوبه هیئت وزیران شماره ۱۰۸۴۶۲ مورخ ۱۳۶۴/۱۲/۲۱ راجع به بلوکه نمودن مطالبات پیمانکار و استرداد کسور وجه الضمان .
- ۲۹- بخشنامه شماره ۱۳۰/۳ مورخ ۱۳۶۶/۹/۱۸ سازمان تأمین اجتماعی راجع به حق بیمه کارکنان پیمانکار جزء
- ۳۰- بخشنامه شماره ۴۹۱۶/۵۴/۱۰۲۸-۱ مورخ ۱۳۶۹/۴/۱۰ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی راجع به نحوه همکاری پیمانکاران ساختمان و تأسیساتی .
- ۳۱- مصوبه هیئت وزیران شماره ۱۹۰۳/ت ۱۹۴۱۱ هـ مورخ ۱۳۷۷/۳/۲۷ راجع به بلوکه نمودن مطالبات پیمانکار و استرداد کسور وجه الضمان .

تاریخ : / /

نام پیشنهاد دهنده :

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

امضاء مناقصه گزار (در مناقصه)

خود اظهاری عدم شمول تعارض منافع حوزه قراردادهای و معاملات

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

کدپستی تأیید 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 تأیید 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 اعضاء 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:

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	۱۳۳۴۰۲/ت ۵۰۶۵۹ هـ	۹۴/۹/۲۲	آیین نامه تضمین برای معاملات دولتی
۳	۱۰۱/۱۷۳۰۷۳	۸۲/۹/۱۵	دستورالعمل نحوه تعدیل آحاد بها ی پیمان

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

فهرست پیوست بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳-۱۰۵/۴۶۱۷ 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 نقشهبرداری	-		
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	$\frac{۱-۴۵۴۹/۵۶-۳۳۳}{۱۳۷۰/۳/۲۷}$		
۱۷	۹۰	دیوارهای سنگی	$\frac{۱-۴۴۵۰/۵۶-۳۸۰}{۱۳۶۳/۴/۱۱}$		
۱۸	۹۵	مشخصات فنی نقشهبرداری	$\frac{۱-۱۳۸۵۰/۵۶-۱۴۴۸}{۱۳۶۹/۹/۷}$		
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	$\frac{۱۰۵-۱۰۰/۵۴-۲۸}{۱۳۸۰/۱/۸}$	*	
۲۴	۱۱۱	محافظت ساختمان در برابر حریق (بخش اول)	-		
۲۵	۱۱۲	محافظت ساختمان در برابر حریق (بخش دوم)	$\frac{۱-۱۹۰۲۷/۵۶-۲۱۷۸}{۱۳۷۱/۱۱/۲۶}$		
۲۶	۱۱۷	مبانی و ضوابط طراحی طرحهای آبرسانی شهری	$\frac{۱-۱۹۰۴۵/۵۶-۲۱۷۷}{۱۳۷۱/۱۱/۲۶}$		
۲۷	۱۱۹	دستورالعمل‌های همسان نقشه‌برداری (چهار جلد)	$\frac{۱-۱۷۵۴۹/۵۶-۲۰۰۹}{۱۳۷۱/۱۱/۳}$		
۲۸	۱۲۰	آیین نامه بتن ایران (تجدید نظر اول)	$\frac{۱۰۵-۶۴۳۷/۵۴-۴۸۵۵}{۱۳۷۹/۹/۲۹}$	*	
۲۹	۱۲۲	مجموعه نقشه‌های همسان اجرایی ساختمانهای گوسفنداری	$\frac{۱-۷۴۲۴/۵۶-۷۸۶}{۱۳۷۱/۴/۳۱}$		
۳۰	۱۲۴	مشخصات فنی عمومی مخازن آب زمینی	$\frac{۱-۱۹۶۶۱/۵-۵۶-۱۸۲۱۷}{۱۳۷۲/۱۰/۱۵}$		
۳۱	۱۲۵	مجموعه نقشه‌های همسان اجرایی مخازن آب زمینی	$\frac{۱۰۲-۲۳۰۹۷/۵-۵۶-۲۳۲۳۷}{۱۳۷۲/۱۲/۲۵}$		
۳۲	۱۲۸	مشخصات فنی عمومی تأسیسات مکانیکی ساختمانها (دو جلد)	$\frac{۱۰۲-۱۰۹۳/۵۴-۹۶۴}{۱۳۷۷/۳/۹}$		
۳۳	۱۳۲	موازين فنی ورزشگاههای کشور (چهار جلد)	$\frac{۱۰۲-۵۱۹۸/۵-۵۶-۱۵۶۷۱}{۱۳۷۳/۱۲/۷}$		
۳۴	۱۳۹	آیین نامه بارگذاری پلها (تجدید نظر اول)	$\frac{۱۰۵-۱۶۲/۵۴-۲۲۰۳}{۱۳۷۹/۴/۷}$		
۳۵	۱۴۰	نقشه‌های همسان کلینیکها و آزمایشگاههای دامپزشکی (سه جلد)	-		
۳۶	۱۴۱	راهنمای طراحی کارگاههای پرورش ماهیهای گرم آبی	-		

فهرست پیوست بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳-۱۰۵/۴۶۱۷ 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 سازه‌های 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 سازه‌های 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 امضاء و امضاء گردد	بخشنامه‌هایی که باید مهر و امضاء گردد
۵۶	۲۱۴	راهنمای طراحی، ساخت و نگهداری گوره‌ها	$\frac{۱۰۵-۸۰۵۳/۵۴-۵۸۹۸}{۱۳۷۹/۱۱/۱۱}$		
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)	$\frac{۱۰۵/۴۴۱۶-۵۴/۱۶۶۵}{۱۳۸۰/۴/۱۸}$		
۶۰	۲۲۸	آیین نامه جوشکاری ساختمانی ایران	-	*	
۶۱	۳۰۳	مشخصات فنی عمومی کارهای خطوط لوله آب و فاضلاب شهری	$\frac{۱۰۱/۹۵۵۷۷}{۱۳۸۴/۵/۲۶}$		
۶۲	-	ضوابط تعیین سطح زیربنا برای ساختمان بیمارستانها	$\frac{۱۰۲-۲۱۳۶۱/۵-۵۶-۲۰۵۸۱}{۱۳۷۲/۱۱/۱۸}$		
۶۳	-	کتابی بودن دستورکارها و توافق‌ها	$\frac{۱۰۴۵۹۸/-۵-۲/۱۱۷۰}{۵۸/۴/۲۵}$	*	
۶۴	-	دستورالعمل تحویل موقت	$\frac{۱-۱۷۴۰/۵-۵۴۶۰۰}{۵۹/۲/۲۳}$	*	
۶۵	-	نحوه ارائه تجزیه بها همراه با پیشنهاد قیمت	$\frac{۱۰۲/۵۴۵۳-۵۴/۴۹۵۱}{۷۷/۹/۹}$		
۶۶	-	نحوه محاسبه تأخیرات	$\frac{۱-۱۱۰۸۲/۵۴/۵۰۹۰}{۶۰/۹/۲}$	*	
۶۷	-	رفع ابهام بخشنامه شماره ۵۰۹۰	$\frac{۱-۵۱۸۸/۵۴/۱۳۰۰}{۶۱/۴/۸}$	*	
۶۸	-	حق بیمه کارکنان شاغل در طرحهای عمرانی	$\frac{۱-۱۶۳۰۰-۵۴/۵۵۵۰}{۶۳/۱۲/۲۲}$	*	
۶۹	-	حق بیمه کارکنان شاغل در طرحهای عمرانی	$\frac{۱-۶۷۷۲-۵۴/۲۸۰۰}{۶۳/۶/۲۸}$	*	
۷۰	-	بخشنامه دستورالعمل نحوه تعدیل آحاد بها	۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۸۲/۹/۱۵	*	
۷۱	-	نحوه پرداخت عوارض شهرداری	$\frac{۱-۱۱۴۳۱/۵۴/۱۵۳۷۷}{۷۲/۹/۱}$	*	
۷۲	-	نحوه پرداخت ارزش قبل از استخراج مصالح معدنی	$\frac{۱-۱۲۹۱۹/۵۴/۵۲۰۰}{۶۴/۱۱/۱۷}$	*	
۷۳	-	حق بیمه کارکنان پیمانکاران جزء	$\frac{۱۳۰/۳}{۶۶/۹/۱۸}$	*	
۷۴	-	نحوه همکاری پیمانکاران ساختمانی و تأسیساتی	$\frac{۱-۴۹۱۶/۵۴/۱۰۲۸}{۶۹/۴/۱۰}$	*	

فهرست پیوست بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳-۱۰۵/۴۶۱۷ 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 ۵۴/۱۷۵۳-۱۰۵/۴۶۱۷ مورخ ۱۳۸۰/۴/۲۳ صفحه ۷ از ۶

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 حسابرسی	$\frac{۳۹۰۳۹۷/۲۶۵۱۰}{۸۸/۰۲/۰۹}$	*	
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 ۵۴/۱۷۵۳-۱۰۵/۴۶۱۷ 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 آبگیر 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	$\frac{۹۹/۳۳۱۴۴/۵۰/۱۰۰}{۱۳۹۹/۰۸/۱۸}$		*

فهرست پیوست بخشنامه های استانداری استان خوزستان

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 تامین نیروهای انسانی پروژه ها 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 پروژه ها 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		*

بخش هشتم

اسناد HSE

عنوان: چک لیست اسناد و مدارک ایمنی و HSE پروژه ها

شماره:
۹۳/۱۷/۶

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 مناقصه 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 مناقصه و قرارداد بوده و شامل ۴۵ صفحه میباشد
۳	مدارک و اسناد HSE مرتبط با طراحی پروژه ارائه شده توسط مشاور پروژه		در اسناد مناقصه 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 مناقصه 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 مناقصه 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 مناقصه 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 مناقصه ابلاغیه شماره مورخه آبقای خوزستان		جزء لاینفک اسناد مناقصه و قرارداد بوده و شامل ۳ صفحه میباشد.

بخش نهم

نقشه ها

نقشه ها در آلبوم جداگانه به پیمانکار تحویل میگردد.

بخشنامه به دستگاههای اجرایی، مهندسان مشاور، پیمانکاران

نظر به اینکه اطلاعات مربوط به قراردادهای 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 قراردادهای و پیمانکارانیکه 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: آبرسانی به شهرهای دارای تنش آبی ارتقاء کیفی آب شرب	شماره طبقه بندی طرح: ۴۰۱ض ۱۵۰۳۰۰۳
عنوان پروژه: بازتوانی اضطراری و رفع بخشی از نواقص تصفیه خانه آب گروه ملی	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) بر اساس تخصیص ابلاغی سازمان مدیریت و برنامه ریزی انجام خواهد شد	<input type="checkbox"/> جاری <input checked="" type="checkbox"/> عمرانی
قانون بودجه سال ۱۴۰۲	
<input type="checkbox"/> در آمد اختصاصی	<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.