

آمار ۲

شرکت آب و فاضلاب استان زنجان (سهامی خاص)  
انبار ستاد

شماره ۰۰۱۵۱۲  
۱۳۰۷۰۰۲۰۸۰

تاریخ ۴۰۳/۱/۲۷

برگ درخواست خرید عمرانی

انبار درخواست کننده	واحد مصرف کننده	شماره برگ درخواست
---------------------	-----------------	-------------------

ردیف	نام و مشخصات کالا	تعداد	واحد	نوع کالا اموالی مصرفی	این قسمت توسط متصدی بودجه تکمیل میگردد	
					قیمت برآوردی	اطلاعات مربوط به بودجه
۱	کابل سی ۳x۱۲۰+۷۰	۳	حقیق			
۲	کابل سی ۱۲۰	۶	حقیق			
۳	۷۰	۳	حقیق			
۴						
۵						
۶						
۷						
۸						
۹						
۱۰						
۱۱						
۱۲						

شماره رسید	نام امضاء	کنترل کننده	نام امضاء	تصویب کننده	نام امضاء	تایید کننده	نام امضاء	تهیه کننده
		مسئول بازرسی		مدیرعامل		ذیحسابی شرکت		انباردار سرپرست انبار

توزیع نسخ: ۱- سفید ذیحسابی ۲- آبی مسئول تدارکات ۳- زرد مسئول انبار ۴- قرمز واحد درخواست  
کدفرم: ۲-ف-۸۴ (۰)

شرکت آب و فاضلاب استان زنجان (سهامی خاص)  
انبار ستاد

شماره ۰۰۱۵۱۶  
۱۳۰۷۰۰۲۰۸۰

برگ درخواست خرید عمرانی

تاریخ ۴۰۳/۱/۲۷

شماره برگ درخواست	واحد مصرف کننده	انبار درخواست کننده
-------------------	-----------------	---------------------

ردیف	نام و مشخصات کالا	تعداد	واحد	نوع کالا اموالی مصرفی	این قسمت توسط متصدی بودجه تکمیل میگردد	
					قیمت برآوردی	اطلاعات مربوط به بودجه
۱	کابل ۳۸۵۰ کابل سفید پستی	۷۵۰	متر			
۲						
۳						
۴						
۵						
۶						
۷						
۸						
۹						
۱۰						
۱۱						
۱۲						

شماره رسید	نام امضاء	کنترل کننده	نام امضاء	تصویب کننده	نام امضاء	تایید کننده	نام امضاء	تهیه کننده
		مسئول بازرسی		مدیرعامل		ذیحسابی شرکت		انباردار اسرپرست انبار

توزیع نسخ: ۱- سفید ذیحسابی ۲- آبی مسئول تدارکات ۳- زرد مسئول انبار ۴- قرمز واحد درخواست  
کدفوم: ۲-ف-ا ۶۴ (۰)

نوع محصول : کابل با عایق و روکش مقاوم در مقابل آب ، قابل استفاده در چاه های آب شرب

ولتاژ نامی : ۰/۶/۱ کیلوولت

### ویژگی های محصول :

ویژگی ها و مشخصات محصول می بایستی منطبق با الزامات آخرین ویرایش دستورالعمل انتخاب ، نصب و بهره برداری از کابل های قابل استفاده در چاه های آب شرب تدوین شده توسط شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور ( دستورالعمل شماره ۱۴۲ ویرایش چهارم بهمن ماه ۱۳۹۸ ) بوده و واجد ویژگی های زیر باشد :

۱- جنس مواد پلیمری عایق و روکش : عایق و روکش باید از جنس لاستیک EPDM خالص اکستروود شده بوده که در ساختار آن نباید به هیچ وجه پلیمر پلی وینیل کلراید (PVC) به کار رفته باشد . حداکثر وزن مخصوص این پلیمر می بایستی ۰/۹۳ گرم بر سانتیمتر مکعب باشد .

تذکرا : انطباق محصول با الزامات بند فوق می بایستی از طریق آزمایشگاه مرجع پژوهشگاه پلیمر بررسی و تایید گردد . بدیهی است این نتایج می بایستی توسط بازرس مربوطه بررسی و صحت آن تایید گردد .

تذکرا ۲ : با توجه به جنس مواد پلیمری الزام شده در بند ۱ ، استفاده از هرگونه پلیمر گرماسخت دیگر از جمله پلی اتیلن کراس لینک شده XLPE مجاز نمی باشد .

۲- مقاومت در برابر نفوذ آب : ساختار محصول در کابل های گرد با استفاده از لایه های ممانعت کننده از نفوذ آب ( شامل نخ ، نوار و پودر بهداشتی ) و در کابل های تخت با استفاده از لایه های ممانعت کننده از نفوذ آب ( شامل نوار و پودر بهداشتی ) می بایستی به گونه ای طراحی گردیده باشد که در برابر ورود آب به هنگام آسیب دیدگی و پاره گی سطح روکش ( به ابعاد حداکثر ۲×۲ سانتی متر برای کابل های با قطر بیرونی بیش از ۲۵ میلی متر و برای کابل های با قطر کمتر از ۲۵ میلی متر به ابعاد حداکثر ۱×۱ سانتی متر ) تا فشار آب ۴۰ بار مقاوم باشد .

۳- عدم انتشار فلزات سنگین به داخل آب : ساختار پلیمر محصول می بایستی به گونه ای طراحی گردیده باشد که میزان انتشار فلزات سنگین سمی سرب ، کادمیوم ، کروم ، نیکل و کبالت از کابل به داخل آب مطابق با الزامات استاندارد ملی ایران شماره ۱۰۵۳ و جدول ۳ دستورالعمل فوق باشد .

تذکرا : عدم انتشار فلزات سنگین سمی و انطباق آن با الزامات استاندارد ملی ایران شماره ۱۰۵۳ و بند ۸-۱۲ دستورالعمل فوق می بایستی توسط آزمایشگاه های رسمی معتبر تضمین کننده کیفیت و سلامت آب شرب بررسی و تایید گردد . بدیهی است این نتایج می بایستی توسط بازرس مربوطه بررسی و صحت آن تایید گردد .

۴- عدم انتشار مواد شیمیایی آلی به داخل آب: ساختار پلیمر محصول می بایستی به گونه ای طراحی گردیده باشد که میزان انتشار مواد شیمیایی آلی از کابل به داخل آب مطابق با الزامات استاندارد ملی ایران شماره ۱۰۵۳ و جدول ۳ دستورالعمل فوق باشد.

تذکره: عدم انتشار مواد شیمیایی آلی و انطباق آن با الزامات استاندارد ملی ایران شماره ۱۰۵۳ و بند ۸-۱۳ دستورالعمل فوق می بایستی توسط آزمایشگاه های رسمی معتبر تضمین کننده کیفیت و سلامت آب شرب بررسی و تایید گردد. بدیهی است این نتایج می بایستی توسط بازرس مربوطه بررسی و صحت آن تایید گردد.

۵- ثبات مقاومت عایقی: مقاومت عایقی فاز به فاز می بایستی مطابق با جدول شماره ۴ دستورالعمل فوق الذکر بوده و پس از تثبیت مقاومت عایقی در کابل تا پایان سال اول پس از نصب، مقدار کاهش مقاومت عایقی نبایستی از حداکثر ۱۰ درصد مقدار تثبیت شده تجاوز کند.

تذکره: برای بررسی ثبات مقاومت عایقی در آزمایشگاه کارخانه تولید کننده باید تجهیزات مورد نیاز شامل مخازن دارای آب نمک ( با غلظت ۵ درصد )، آب حاوی کلر ( با غلظت ۴ PPM ) و آب مقطر در دماهای ۴۰ و ۷۰ درجه سلسیوس تامین و مورد بهره برداری قرار گیرد و تولید کننده باید مستنداتی در این خصوص ارائه نماید. بدیهی است این سوابق می بایستی توسط بازرس مربوطه بررسی و صحت آن تایید گردد.

۶- گارانتی محصولات: تامین کننده می بایستی گارانتی مکتوب ۱۰ ساله مبنی بر تعویض محصول در صورت بروز مشکل در کابل خین دوران بهره برداری ارائه نماید.