

شماره: ۱۰۹/۲۶۲

سیستم مدیریت یکپارچه

فرم استعلام بهاء معاملات متوسط در سامانه تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۲۰

ستاد (جاری)

شرکت آب و فاضلاب غرب استان تهران



واحد درخواست کننده: معاونت بهره برداری و توسعه آب شماره درخواست: ۱۷۲۰۸/۷۷۷۶۰ تاریخ تامین اعتبار: ۱۴۰۵/۰۳/۱۸ شماره تماس

۰۲۱۴۷۶۳۷۱۷۱ نیک زاد

از کلیه تولید کنندگان و تامین کنندگان دارای نمایندگی رسمی از شرکت های تولید کننده دعوت به عمل می آید جهت شرکت در استعلام مبلغ خرید تجهیزات به شرح ذیل را حداکثر تا تاریخ به این امور از طریق سامانه ستاد دولت اعلام نمایند

ردیف	شرح کامل کالا و مشخصات	مقدار	واحد	بهای واحد پیشنهادی (ریال)	بهای کل پیشنهادی (ریال)
۱	خرید یکدستگاه پست یا کیوسک برق رو زمینی اتوماسیونی جهت تامین برق و برقرسانی ایستگاه پمپاژ ۱۰۰۰۰ متر مکعبی شهید روحی ملارد طبق مشخصات فنی پیوست	۱	دستگاه		
جمع کل به عدد بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده (ریال):					
جمع کل به عدد با احتساب مالیات بر ارزش افزوده (در صورت ارائه گواهی ارزش افزوده (ریال):					

توضیحات: حداکثر مدت زمان طبق بند ۵ جهت گارانتی به مدت یکسال می باشد.

مشخصات فنی: طبق مشخصات فنی و برگه استعلام بهاء که مبنای اعلام قیمت پیشنهادی می باشد

برنده استعلام متعهد و مکلف به رعایت موارد مشروحه ذیل می باشد:

۱-تائید مدارک ارسالی منوط به داشتن مهر و امضاء فروشنده می باشد لازم به ذکر است به پیشنهاداتی که مشروط، مبهم و یا بدون مهر و امضاء باشد (حتی با قیمت کمتر) ترتیب اثر داده نخواهد شد، شرکت آبقا در رد یا قبول هر یک از پیشنهادها علی الخصوص شرکت کنندگانی که پس از اعلام برندگان در سامانه بدون دلیل موجه نسبت به اعلام انصراف اقدام می نمایند بنا بر صرفه و صلاح خود مختار می باشد

۲- تحویل کالا پس از تائید مشخصات فنی مورد در خواست خریدار از سوی بازرس فنی صنعت تات (بازرس شرکت ابفا) امکان پذیر می باشد

۳-مدت زمان تحویل کالا ۶۰ روز (دو ماه) پس از اعلام برندگان مطابق برنامه زمانبندی ارائه شده می باشد.

۴- شرکت های تولید کننده کیوسک یا پست زمینی می بایست در وندور لیست مورد تائید یک از شرکتهای زیر مجموعه وزارت نیرو و شرکت توزیع برق استان تهران باشند.

۵-محل تحویل کالا: انبار شرکت آب و فاضلاب غرب استان تهران (کرایه حمل به عهده فروشنده می باشد)

۶-سطح بازرسی: سطح سه (در انبار مرکزی شهریار) و در صورت عدم انطباق یا مشخصات فنی و عدم تایید بازرس فنی، هزینه انجام بازرسی مجدد بهعهده فروشنده می باشد

۷-تکمیل مهر و امضا و بارگذاری مجدد برگه استعلام بهاء و مشخصات فنی الزامی می باشد.

۸-هزینه بارگیری، حمل، تحویل تا انبار کارفرما و پرداخت کلیه کسورات قانونی به عهده فروشنده خواهد بود و لازم به ذکر است اقلام معیوب با هزینه فروشنده عودت و تعویض خواهد شد.

۹-شرکت کننده در استعلام نباید در فهرست سیاه شرکتهای ابفای استان تهران (استان و شرکتهای زیرمجموعه) قرارداده باشد چنانچه در هر مرحله از استعلام شرکت کننده در فهرست سیاه قرار گیرد، بدون بررسی پیشنهاد از فرایند استعلام حذف می گردد و با قبول این بند حق هرگونه اعتراض را از خود سلب می نماید

۱۰- تسویه حساب نهایی منوط به اخذ مقاصد حساب از سازمان تامین اجتماعی توسط فروشنده با هماهنگی امور مالی شرکت می باشد.

۱۱-منبع تامین اعتبار: پرداخت از محل اعتبارات جاری شرکت می باشد.

۱۲- تکمیل اطلاعات ذیل توسط شرکت الزامی است:

شماره شب:

محل ثبت:

شماره ثبت:

نام شرکت:

کد اقتصادی:

نام مدیر عامل:

شماره تلفن و فکس:

نام مدیر عامل:

نشانی:

مهر و امضاء شرکت

مدیر دفتر قرارداد و امور بازرگانی

رئیس اداره بازرگانی



شرکت آب و فاضلاب غرب استان تهران

معاونت نظارت بر بهره برداری توسعه آب

واحد انرژی

خرید پست یا کیوسک برق روزمینی اتوماسیونی
جهت تامین برق و برق رسانی ایستگاه پمپاژ 10000
متر مکعبی شهید روحی ملارد از محل اعتبارات
سرمایه ای (جاری) شرکت

مبلغ کل : ریال

فهرست

عنوان.....	صفحه.....
------------	-----------

معرفی تعریف اهداف خرید.....

مشخصات فنی عمومی.....

مشخصات فنی خصوصی.....

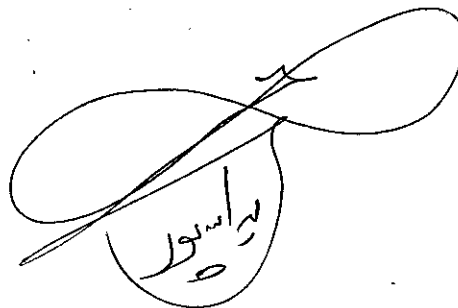
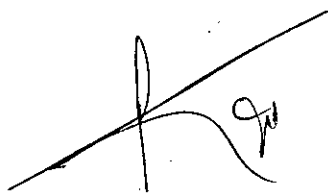
برنامه زمان بندی تحویل کالا.....

معرفی و تعریف اهداف خرید :

محدوده نصب کیوسک در شرکت آب و فاضلاب غرب استان تهران در شهرستان ملارد و مخزن 10000 متر مکعبی شهید روحی می باشد.

با توجه به اینکه محل استقرار تاسیسات برقی شرکت در خارج از بافتهای مسکونی می باشد لذا در معرض تغییرات شدید آب و هوایی فصل مختلف سال و شرایط محیطی همراه با گرد و غبار قرار دارد، بنابراین اجناس و لوازمی که مورد استفاده در تاسیسات برقی قرار می گیرد باید دارای استحکام و دوام کافی در برابر شرایط موجود مطابق با استانداردهای برق باشد. هدف از اجرای این مناقصه، خرید کیوسک یا پست برق روزمینی اتوماسیونی مورد نیاز مطابق با استاندارد شرکت توزیع نیروی برق استان تهران جهت تامین برق برقسانی ایستگاه پمپاژ 10000 متر مکعبی شهید روحی ملارد و نیز کم کردن کاهش تلفات شبکه و رفع اتصالات سست شبکه توزیع برق و استفاده بهینه و سالم از انرژی الکتریکی که یکی از مهمترین منابع ذخایر اصلی کشور می

باشد.



مشخصات فنی عمومی:

(1) مشخصات فنی عمومی در اجرای این مناقصه با اصول فنی و کلیه ضوابط حاکم و استانداردهای مربوط به شرکت توزیع برق استان تهران و طبق طرح مصوب شرکت توزیع برق که پیوست قرارداد می باشد انجام گردد.

(2) فروشنده موظف به اجرای مقررات و مشخصات فنی پیشنهادی از طرف کارفرما میباشد و بعد از ابلاغ اعلام برندگی طبق زمانبندی تعیین شده، کیوسک برق را مطابق با مشخصات و توضیحات طبق طرح مصوب شرکت توزیع برق ساخته و به انبار مرکزی شرکت واقع در شهریار تحویل دهد.

(4) اگر در زمان بهره برداری از کیوسک نواقصی اعم از الکتریکی یا مکانیکی مشاهده گردید شرکت سازنده موظف است نسبت به جایگزینی آن از محل گارانتی اقدام نماید.

(5) حداکثر مدت زمان بند 5 بمدت یکسال می باشد. (گارانتی)

(6) شرکت های تولید کننده کیوسک یا پست روزمینی می بایست در وندور لیست مورد تایید یکی از شرکتهای زیرمجموعه وزارت نیرو و شرکت توزیع برق استان تهران باشند.

(7) مدت زمان تحویل کالا 60 روز (دوماه) پس از اعلام برندگی مطابق برنامه زمانبندی ارائه شده می باشد.

(8) به این قرارداد پیش پرداخت تعلق نمی گیرد.

(9) محل تامین اعتبار از محل اعتبارات جاری شرکت می باشد.

(10) نوع بازرسی از نوع بازرسی سطح 3 در انبار مرکزی شهریار می باشد.

(11) حمل کیوسک تا انبار کارفرما و تحویل به انبار کارفرما بر عهده فروشنده می باشد.

(12) شرکت سازنده می بایستی در زمان تحویل کیوسک به انبار کارفرما ضمانت نامه و گارانتی مربوط به تجهیزات را تحویل

نماینده کارفرما نماید.

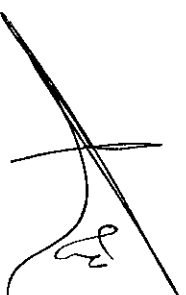
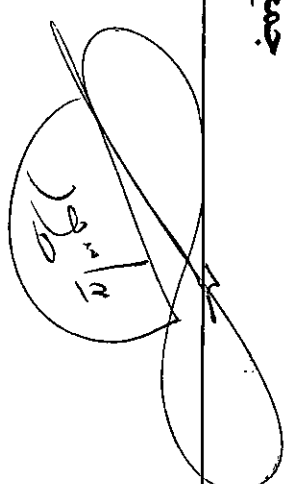
شرکت آب و فاضلاب غرب استان تهران

معاونت نظارت بر بهره برداری توسعه آب

کیوسک یا پست برق روزمینی جهت تامین برق و برقرسانی ایستگاه پمپاژ ۱۰۰۰۰ متر مکعبی ششپد رود حی ملارد

تاریخ تنظیم: ۱۴۰۵/۰۳/۲۰

ردیف	شرح کالا	تعداد	واحد	قیمت واحد پیشنهادی (ریال)	قیمت کل پیشنهادی (ریال)
۱	کیوسک یا پست برق روزمینی اتوماسیونی	۱			
			دستگاه		
			۱		
جمع کل (ریال)					



شرکت توزیع نیروی برق استان تهران



دفترچه محاسبات و طراحی شبکه توزیع

افزایش قدرت دیماند مخزن و ایستگاه پمپاژ آبفا (روحي ملارد) از 120 کیلووات به 780 کیلووات به
شماره درخواست 702023100

مدیریت: حوزه غرب

ناحیه: ملارد

شماره طرح: S04574210

تاریخ تصویب طرح: 1405/02/20
(تاریخ اعتبار طرح از تاریخ تصویب طرح بمدت یکسال میباشد)

شرکت سیماب تشخیص



شرکت سیماب تشخیص صفحه : ۴ - تصویب شده زمان ایجاد گزارش: 01:52:37 09/03/1405 ب.ظ	 دفترچه محاسبات و طراحی شبکه توزیع عنوان: افزایش قدرت دیماند مخزن و ایستگاه پمپاژ آبفا (روحي ملارد) از 120 کیلووات به 780 کیلووات به شماره درخواست 702023100	 شرکت توزیع نیروی برق استان تهران
--	--	---

مشخصات طرح

نام ایستگاه : -	قیدر :
-----------------	--------

عنوان طرح: افزایش قدرت دیماند مخزن و ایستگاه پمپاژ آبفا (روحي ملارد) از 120 کیلووات به 780 کیلووات به شماره درخواست 702023100		
نوع طرح: نیروبرسانی بعهده مشترك (اختصاصي)	تاریخ طرح: 1405/02/20	طراح: رقیه خالقی
موقعیت طرح:	شماره طرح مشترکین: S04574210	شماره طرح MIS (ام ای اس): S04574210
ناظر: مجید خلیلی - ملارد	متقاضی: شرکت آب و فاضلاب ملارد (مخزن شهید روحی)	
شماره دستور کار:	شماره درخواست: 702023100	تاریخ درخواست: 1403/02/31
تقاضا: (1 عدد سایر مصارف)		
بازدید:	وضعیت: ابلاغ طرح جهت نظارت	
ناحیه: ملارد	شهرستان: حوزه غرب	شماره نامه متقاضی :
آدرس: ملارد ایستگاه پمپاژ شهید روحی		
تعداد متقاضی : 1	نوع انشعاب :	قدرت درخواستی :
تامین اعتبار از محل :	تاریخ پیش طرح :	تاریخ تصویب طرح :
متراژ شبکه فشار متوسط طرح (متر):	نام پست های فوق توزیع طرح :	نام قیدر فشار متوسط طرح:
طول خط فشار متوسط موجود از ایستگاه تا نقطه شروع طرح (کیلومتر):	نوع و سطح مقطع شبکه فشار متوسط طرح:	نوع و سطح مقطع شبکه فشار متوسط موجود:
طول شبکه فشار ضعیف طرح (متر):	نوع و سطح مقطع شبکه فشار ضعیف موجود:	نوع و سطح مقطع شبکه فشار ضعیف طرح:
فاصله از پست موجود (متر):	ظرفیت پست طرح (kva):	ظرفیت پست موجود (kva):
تعداد و ظرفیت پست طرح:	کد فهرست بها: 1404 - 11 - 83 - 12 - 82	عنوان فهرست بها: فهرست بهای توزیع سازمان برنامه و بودجه-1404 - فهرست بهای ابنیه سازمان برنامه و بودجه-1404 - فهرست بهای پست های انتقال و فوق توزیع سازمان برنامه و بودجه-1404 - فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سازمان برنامه و بودجه-1404 - فهرست بهای خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع-1404
تاریخ خاتمه طراحی: 1405/02/20	شماره ویرایش: 2	تاریخ ویرایش: 1404/07/01
مدت زمان تهیه طرح (شاخص طراحی): 0		

شرکت سیماب تشخیص
صفحه : ۸ - تهیه شده
زمان ایجاد گزارش: 702023100

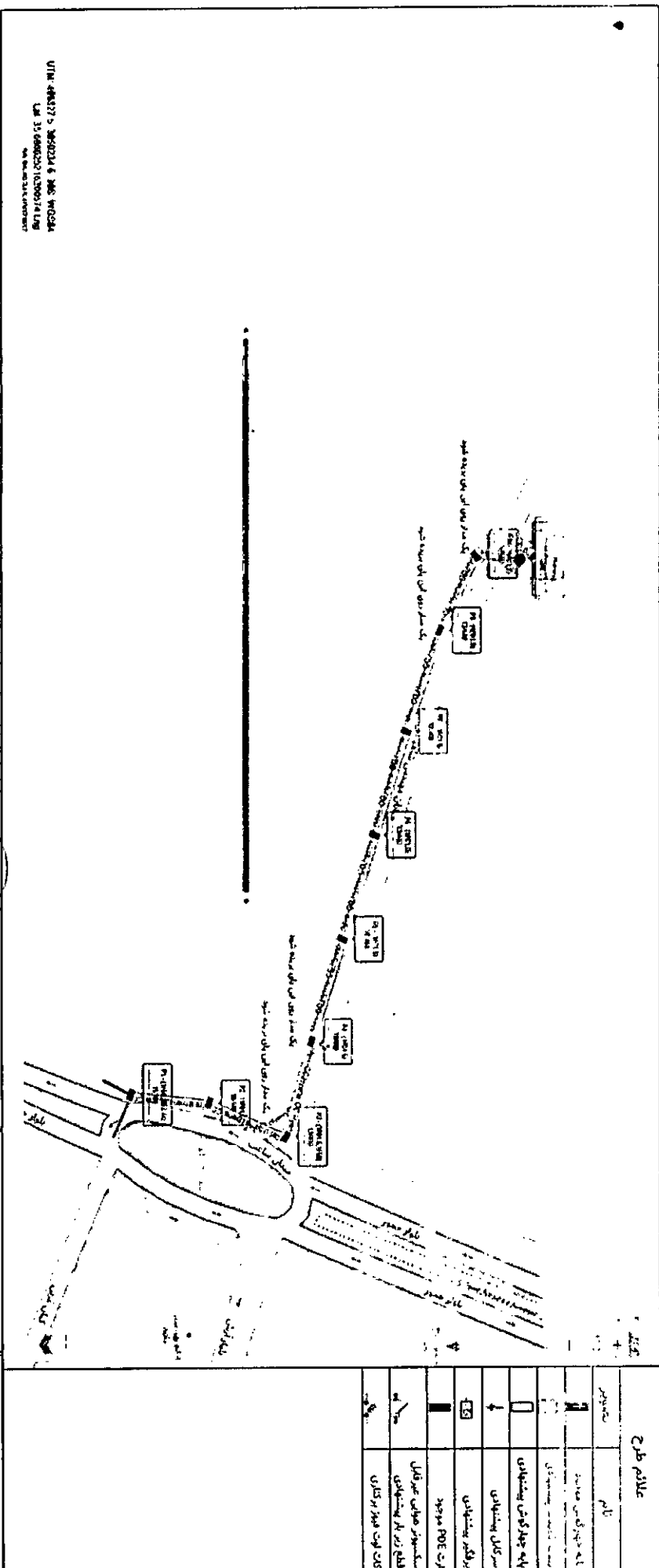


دفعه محاسبات و طراحی شبکه توزیع
عنوان: افزایش قدرت دیماند مخزن و ایستگاه پمپاژ آبفا (روحي ملارد)
شماره درخواست: 702023100

شرکت توزیع نیروی برق استان تهران



شماره طرح: S04574210 و شماره درخواست: 702023100 با عنوان: افزایش قدرت دیماند مخزن و ایستگاه پمپاژ آبفا (روحي ملارد) رکت 120 کیلووات به 700 کیلووات به شماره درخواست: 702023100 به قریب: دفتر تشخیص
روحي



UTM: 48N27 > 36S0234 & 36S 70C04
Lam: 35.0860237 16.2700124 Lam
WGS 1984 UTM Zone 36N

علام طرح	
تاریخ	نام
1	1405/02/20
2	1405/02/20
3	1405/02/20
4	1405/02/20
5	1405/02/20
6	1405/02/20
7	1405/02/20
8	1405/02/20
9	1405/02/20
10	1405/02/20
11	1405/02/20
12	1405/02/20
13	1405/02/20
14	1405/02/20
15	1405/02/20
16	1405/02/20
17	1405/02/20
18	1405/02/20
19	1405/02/20
20	1405/02/20
21	1405/02/20
22	1405/02/20
23	1405/02/20
24	1405/02/20
25	1405/02/20
26	1405/02/20
27	1405/02/20
28	1405/02/20
29	1405/02/20
30	1405/02/20
31	1405/02/20
32	1405/02/20
33	1405/02/20
34	1405/02/20
35	1405/02/20
36	1405/02/20
37	1405/02/20
38	1405/02/20
39	1405/02/20
40	1405/02/20
41	1405/02/20
42	1405/02/20
43	1405/02/20
44	1405/02/20
45	1405/02/20
46	1405/02/20
47	1405/02/20
48	1405/02/20
49	1405/02/20
50	1405/02/20
51	1405/02/20
52	1405/02/20
53	1405/02/20
54	1405/02/20
55	1405/02/20
56	1405/02/20
57	1405/02/20
58	1405/02/20
59	1405/02/20
60	1405/02/20
61	1405/02/20
62	1405/02/20
63	1405/02/20
64	1405/02/20
65	1405/02/20
66	1405/02/20
67	1405/02/20
68	1405/02/20
69	1405/02/20
70	1405/02/20
71	1405/02/20
72	1405/02/20
73	1405/02/20
74	1405/02/20
75	1405/02/20
76	1405/02/20
77	1405/02/20
78	1405/02/20
79	1405/02/20
80	1405/02/20
81	1405/02/20
82	1405/02/20
83	1405/02/20
84	1405/02/20
85	1405/02/20
86	1405/02/20
87	1405/02/20
88	1405/02/20
89	1405/02/20
90	1405/02/20
91	1405/02/20
92	1405/02/20
93	1405/02/20
94	1405/02/20
95	1405/02/20
96	1405/02/20
97	1405/02/20
98	1405/02/20
99	1405/02/20
100	1405/02/20

طراح: رفیع خائف (مهرنگار)
AM 8:34 - 1405/02/20

مدیریت مرکز طراحی: ناصر یزدانی (اسلامنگار کزیمپاد)
AM 11:14 - 1405/02/20

معاون امور فنی (رئیس مرکز طراحی): علی زریحی (مهرنگار)
PM 1:38 - 1405/02/20

Handwritten signature and date: 1405/02/20



توضیحات طرح

توضیحات اختصاصی :

این طرح جهت افزایش قدرت دیماند مخزن و ایستگاه پمپاژ آبفا (روچی ملارد) از 120 کیلووات به 780 کیلووات به شماره طرح 045742105 تهیه شده است.

1. احداث شبکه فشار متوسط هوایی :

احداث شبکه فشار متوسط هوایی از جنس آلومینیوم هائینا روکش دار تک مداره به طول 136 متر مطابق طرح پیشنهادی.

احداث شبکه فشار متوسط هوایی از جنس آلومینیوم هائینا روکش دار دودمداره به طول 322 متر مطابق طرح پیشنهادی.

احداث تعداد 2 اصله پایه ی P1208 مطابق طرح پیشنهادی .

نصب 2 سری برقیگیر و تیغه جداساز مربوطه و سیستم زمین (ارتینگ DE) بر روی پایه های P10,11 مطابق طرح پیشنهادی .

2. احداث شبکه فشار متوسط زمینی :

احداث کابل فشار متوسط زمینی از جنس آلومینیوم کراسلینگ 3(185*1) از پست زمینی تا پایه های P10,11 جمعاً به طول تقریبی 25*2 متر و حفاری بطول 3*2 متر مطابق طرح .

3. احداث یک دستگاه پست روزمینی اتوماسیونی به شرح ذیل:

پست : T1

احداث یک دستگاه پست پاساژ کیوسک (رینگ) و تجهیز آن شامل :

نصب 3 دستگاه سلول 20 کیلوولت مجهز به سکسیونر موتوردار قابل قطع زیر بار به همراه سکسیونر زمین (جهت ورود و خروج و خروجی به سمت ملک مشترک)

نصب یک دستگاه سلول 20 کیلوولت مجهز به دیژنگتوراز نوع گازی (SF6) موتوردار کمپکت به همراه رله ثانویه تاخیری جهت کنترل بار مصرفی مشترک (800 دژنگتور) (دارای

مکانیزم موتوری)

نصب یک دستگاه سلول 20 کیلوولت مجهز به لوازم اندازه گیری شامل ترانس جریان با نسبت تبدیل 5/30 آمپر دو سیم پیچ و ترانس ولتاژ با نسبت تبدیل 0.1/20 ولت به همراه تجهیزات قرائت کنتور از راه دور.

نصب سلول فوزبیل همراه سکسیونر فیوزدار و ترانسفورماتور ولتاژ 220/20000 با توان 1000 ولت آمپر مطابق طرح پیشنهادی.

نصب ترانسفورماتور جریان حلقوی 1/300 در سلول ورودی مطابق طرح پیشنهادی.

نصب نشانگر خطا 20 کیلوولت بر روی سرکابل های خروجی الزامی است. (مخصوص پست رینگ)

CT محاسبات انتخاب

تریان سمت اولیه = توان کل (ضریب توان*ولتاژ اولیه *3*V)

تریان سمت اولیه = 780 (0.9*20*3*V)



جریان سمت اولیه $A_{25.04} = 25.04$ (ضریب توان* ولتاژ ثانویه $3\sqrt{V}$)
جریان سمت ثانویه $= 780 (3\sqrt{V} \times 0.4 \times 0.9)$
جریان سمت ثانویه $A_{1252.4} = 1252.4$
با توجه به جدول استاندارد، CT با نسبت تبدیل 5/5/50 انتخاب می گردد زیرا در این CT حداکثر آمپر فشار متوسط 25.04 آمپر و حداکثر آمپر فشار ضعیف 1252.4 آمپر می باشد که با توجه به محاسبات مناسب است.

فونداسیون پست کیوسک پیشنهادی می بایست مطابق نقشه تایید شده امور فنی و مهندسی شرکت توزیع نیروی برق استان تهران پیاده سازی گردد.
* برای پست کیوسک به ازای هر سلول 300 کیلو فریم پست کیوسک در نظر گرفته می شود
با توجه به نمودن اقلام ترانس جریان حلقوی فشار متوسط 300/1 آمپر جهت نصب بر روی کابل فشار متوسط و کلید (مدار فرمان سکسیونر موتور دار از طریق کنتور فوهم) جهت صدور فرمان از طریق کنتور فوهم) در نرم افزار سنم از اقلام جایگزین (سر کابل خودنگهدار سرد 3 عدد و مودم کنتور ولتاژ اولیه) استفاده گردید.
لازم به توضیح است که اقلام چراغ سیگنال جهت نصب در خارج از پست زمینی و مقاومت فروروانانس جهت نصب بر روی ثانویه ترانس ولتاژ (PT) در نرم افزار سنم موجود نمی باشد.
- اجرای شبکه داخلی متقاضی می بایست همزمان با اجرای طرح انجام گردد (درخواست های افزایشی)
برکناری پست هوایی به شرح زیر:

1. برکناری یک دستگاه ترانس با قدرت 160KVA به شرح زیر:
یک دستگاه تابلو لوازم اندازه گیری همراه با کلید کل مربوطه (تیبید تابلو 1D200 در زیر ترانس برکنار گردد.
کابل ارتباط ترانس به تابلو از نوع AL(3*150+70) می باشد.
کات اوت و برقگیر ترانس برکنار گردند.

2. برکناری شبکه فشار متوسط هوایی از جنس آلومینیوم مینک روکش دار بطول تقریبی 345 متر مطابق طرح موجود.
3. برکناری کات اوت بر روی پایه P4 مطابق طرح برکناری.

4. بدلیل مشکلات فراخوانی یا عدم درج قیمت برخی کالاها در ERP، مقرر گردید این کالاها از طرح حذف گردند یا جهت معادل سازی قیمت کالاها حذف شده از آیینم جایگزین استفاده گردد.

توضیحات عمومی:
ردیف شرح

1. رعایت حریم شبکه 20KV و فشار ضعیف و استاندارد تجهیزات الزامی می باشد.
2. رعایت نکات ایمنی هنگامی روش اجرایی کنترل عملیات ایمنی به شماره QH-QP-01 و دیگر مستندات مربوطه الزامیست.
3. استفاده از کلمب خط گرم و مقوره سیلکون رابر در طرح های هوایی الزامی میباشد.



توزیع
1207 کیلووات به 780 کیلووات به

شماره درختچه است 702623100

شرکت توزیع نیروی برق استان تهران



رعایت حریم لوله گاز و آب در زمان اجرا الزامی است.

عودت کلیہ اجناس برکنار شدہ بہ انبار شرکت .

اجرای تمامی استانداردهای جاری شرکت توزیع استان تهران در شعبه های جدید، شامل در زیرمجموعه است.

احداث بر قیگر و تیغه جدا ساز در هنگام تبدیل شبکه هوایی فشار متوسط به شبکه زمینی فشار متوسط و بارهای الکتریکی

7

9

6

4

تجهیزات تشخیص

تجهیزات شده

تجهیزات گ

تجهیزات ب.ظ

دفترچه محاسبات و طراحی شبکه توزیع

عنوان: افزایش قدرت دیماند محزن و ایستگاه بمپاز آبقا (روچی ملارد)
از 120 کیلووات به 780 کیلووات به شماره درخواست 702023100



شرکت توزیع نیروی برق استان تهران

ردیف	نام کالا
5	پیچ و مهره دم خوک 350*16
6	کلمپ انتهایی (95-150) سیم روکش دار 20 کیلوولت

ردیف	نام کالا
5	پیچ و مهره دم خوک 350*16
6	کلمپ انتهایی (95-150) سیم روکش دار 20 کیلوولت

نوع آرایش: پست زمینی ساختمانی اختصاصی رینگ با دژنکتور و ترانس 1000KVA

ردیف	نام کالا
1	سکسیونر قابل قطع زیر بار کمپکت زمینی از نوع گازی با خشک با سکسیونر اتصال زمین و اینترلای با سلول کمپکت
2	آشکارساز خطای 20 کیلوولت پست های زمینی (سه فاز)
3	کانالشوی پرسی مسی نمره 25
4	پست فلزی با پیچ و مهره نگهدارنده کانال با میله های پلاستیکی روی کانال
5	کانالشوی پرسی مسی نمره 5
6	سرکانل داخلی حرارتی 20 کیلوولت 1000A با 20 کانال
7	کلمپ مسی دو پیچ نمره 90 با 20 کانال
8	آهن آلات ساختمانی
9	فنس با حفاظ کامل رنگ آمیزی جهت ترانس 630 تا 1000 KVA
10	کانال مسی به دور 5
11	کانال مسی به دور 3
12	سلول های دژنکتور 20 کیلوولت
13	کانال 20 کیلوولت 1000A با 20 کانال
14	رله ثانویه با خروجی 20 کیلوولت
15	شمه مسی
16	تابلو تک سرکوبی مد پر به دور 20 کیلوولت با 20 کانال

ردیف	نام کالا
1	سکسیونر قابل قطع زیر بار کمپکت زمینی از نوع گازی با خشک با سکسیونر اتصال زمین و اینترلای با سلول کمپکت
2	آشکارساز خطای 20 کیلوولت پست های زمینی (سه فاز)
3	کانالشوی پرسی مسی نمره 25
4	پست فلزی با پیچ و مهره نگهدارنده کانال با میله های پلاستیکی روی کانال
5	کانالشوی پرسی مسی نمره 5
6	سرکانل داخلی حرارتی 20 کیلوولت 1000A با 20 کانال
7	کلمپ مسی دو پیچ نمره 90 با 20 کانال
8	آهن آلات ساختمانی
9	فنس با حفاظ کامل رنگ آمیزی جهت ترانس 630 تا 1000 KVA
10	کانال مسی به دور 5
11	کانال مسی به دور 3
12	سلول های دژنکتور 20 کیلوولت
13	کانال 20 کیلوولت 1000A با 20 کانال
14	رله ثانویه با خروجی 20 کیلوولت
15	شمه مسی
16	تابلو تک سرکوبی مد پر به دور 20 کیلوولت با 20 کانال

نوع آرایش: 1FD1.5 - تک مداره پرچم، کنتور با کنتورهای (1000A) - مینگ

ردیف	نام کالا
1	کلمپ 1000A
2	سنگار 1000A
3	کنتور 1.5
4	سنگار 1000A
5	سنگار 1000A
6	سنگار 1000A
7	سنگار 1000A

ردیف	نام کالا
1	کلمپ 1000A
2	سنگار 1000A
3	کنتور 1.5
4	سنگار 1000A
5	سنگار 1000A
6	سنگار 1000A
7	سنگار 1000A

Handwritten signature

Handwritten signature

توضیحات اختصاصی :

این طرح جهت افزایش قدرت دیمانند مخزن و ایستگاه پمپاژ آبفا (روحی ملارد) از 120 کیلووات به 780 کیلووات به شماره طرح S04574210 تهیه شده است.

1. احداث شبکه فشار متوسط هوایی :

- احداث شبکه فشار متوسط هوایی از جنس آلومینیوم هاینارو کش دار تک مداره به طول 136 متر مطابق طرح پیشنهادی.
- احداث شبکه فشار متوسط هوایی از جنس آلومینیوم هاینارو کش داردومداره به طول 322 متر مطابق طرح پیشنهادی.
- احداث تعداد 2 اصله پایه ی P1208 مطابق طرح پیشنهادی .
- نصب 2 سری برقگیر و تیغه جداساز مربوطه و سیستم زمین (ارتینگ DE) بر روی پایه های P10, I1 مطابق طرح پیشنهادی.

2. احداث شبکه فشار متوسط زمینی :

- احداث کابل فشار متوسط زمینی از جنس آلومینیوم کراسلینگ (185*3) از پست زمینی تا پایه های P10, I1 جمعاً به طول تقریبی 25*2 متر و حفاری بطول 2*3 متر مطابق طرح .

3. احداث یک دستگاه پست روزمینی اتوماسیونی به شرح ذیل:

پست T1 :

- احداث یک دستگاه پست پاساژ کیوسک (رینگ) و تجهیز آن شامل :
- نصب 3 دستگاه سلول 20 کیلوولت مجهز به سکسیونر موتوردار قابل قطع زیر بار به همراه سکسیونر زمین (جهت ورود و خروج و خروجی به سمت ملک مشترک)
- نصب یک دستگاه سلول 20 کیلوولت مجهز به دیژنگتوراز نوع گازی (SF6) موتوردار کمکت به همراه رله ثانویه تاخیری جهت کنترل بار مصرفی مشترک (800 دژنگتور) (دارای مکانیزم موتوری)
- نصب یک دستگاه سلول 20 کیلوولت مجهز به لوازم اندازه گیری شامل ترانس جریان با نسبت تبدیل 30/5/5 آمپر دو سیم پیچ و ترانس ولتاژ با نسبت تبدیل 20/0.1 ولت به همراه تجهیزات قرائت کنتور از راه دور.
- نصب سلول فوزبیل همراه سکسیونر فیوزدار و ترانسفورماتور ولتاژ 20000/220 با توان 1000 ولت آمپر مطابق طرح پیشنهادی.
- نصب ترانسفورماتور جریان ختقوی 300/1 در سلول ورودی مطابق طرح پیشنهادی.
- نصب نشانگر خطا 20 کیلوولت بر روی سرکابل های خروجی الزامی است. (مخصوص پست رینگ)

محاسبات انتخاب CT

(ضریب توان * ولتاژ اولیه $\sqrt{3}$ + توان کل = جریان سمت اولیه)
 $780 \div (\sqrt{3} * 20 * 0.9) =$ جریان سمت اولیه
 25.04 A = جریان سمت اولیه
 (ضریب توان * ولتاژ ثانویه $\sqrt{3}$ + توان کل = جریان سمت ثانویه)
 $780 \div (\sqrt{3} * 0.4 * 0.9) =$ جریان سمت ثانویه
 1252.4 A = جریان سمت ثانویه

— با توجه به جدول استاندارد ، CT با نسبت تبدیل 30/5/5 انتخاب می گردد زیرا در این CT حداکثر آمپر فشار متوسط 25.04 آمپر و حداکثر آمپر فشار ضعیف 1252.4 آمپر می باشد که با توجه به محاسبات مناسب است .

فوندانسیون پست کیوسک پیشنهادی می بایست مطابق نقشه تایید شده امور فنی و مهندسی شرکت توزیع نیروی برق استان تهران پیاده سازی گردد.

*** برای پست کیوسک به ازای هر سلول 300 کیلو فریم پست کیوسک در نظر گرفته می شود

با توجه به نبودن اقلام (ترانس جریان حلقوی فشار متوسط 1/300 آمپر جهت نصب بر روی کابل فشار متوسط و کلید (مدار فرمان سکسیونر موتور دار از طریق کنتور فهام) جهت صدور فرمان از طریق کنتور فهام) در نرم افزار سنم از اقلام جایگزین (سر کابل خودنگهدار سرد 3 عدد و مودم کنتور ولتاژ اولیه) استفاده گردد.

لازم به توضیح است که اقلام چراغ سیگنال جهت نصب در خارج از پست زمینی و مقاومت فرورزونانس جهت نصب بر روی ثانویه ترانس ولتاژ (PT) در نرم افزار سنم موجود نمی باشد.

- اجرای شبکه داخلی متقاضی می بایست همزمان با اجرای طرح انجام گردد (درخواست های افزایشی)

4. برکناری پست هوایی به شرح زیر :

- برکناری یک دستگاه ترانس با قدرت 160KVA به شرح زیر :
- یک دستگاه تابلو لوازم اندازه گیری همراه با کلیدکل مربوطه (تیپ تابلو 1D200) در زیر ترانس برکنار گردد.
- کابل ارتباط ترانس به تابلو از نوع $AL(3 \times 150 + 70)$ می باشد.
- کات اوت و برقگیر ترانس برکنار گردند.

5. برکناری شبکه فشار متوسط هوایی:

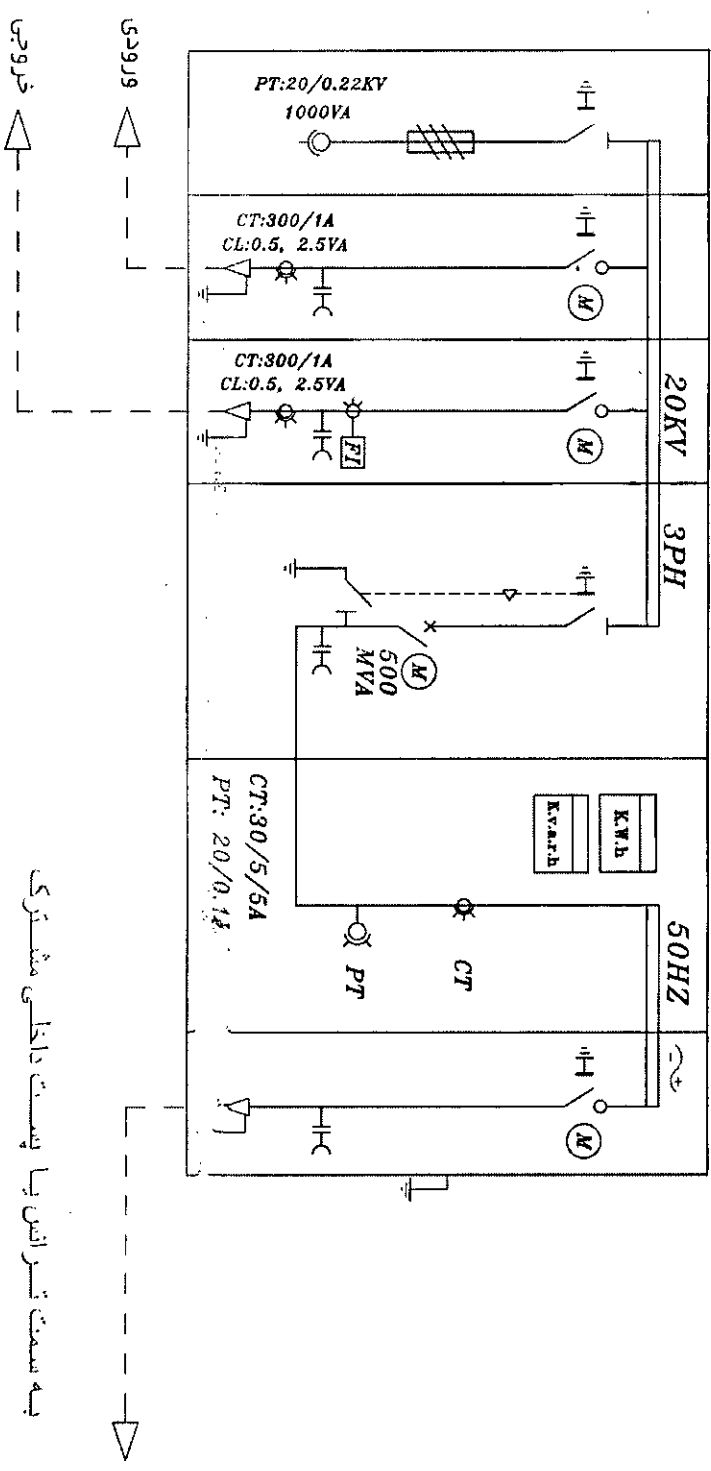
- برکناری شبکه فشار متوسط هوایی از جنس آلومینیوم مینک روکش دار بطول تقریبی 345 متر مطابق طرح موجود.
- برکناری کات اوت بر روی پایه P4 مطابق طرح برکناری .

6. بدلیل مشکلات فراخوانی یا عدم درج قیمت برخی کالاها در ERP ، مقرر گردید این کالاها از طرح حذف گردند یا جهت معادل سازی قیمت کالاهای حذف شده از آیتم جایگزین استفاده گردد.

توضیحات عمومی :

ردیف	شرح
1.	رعایت حریم شبکه 20KV و فشار ضعیف و استاندارد تجهیزات الزامی می باشد .
2.	رعایت نکات ایمنی مطابق روش اجرایی کنترل عملیات ایمنی به شماره QH-QP-01 و دیگر مستندات مربوطه الزامیست .
3.	استفاده از کلمپ خط گرم و مفره سلیکون رابر در طرح های هوایی الزامی میباشد.
4.	رعایت حریم لوله گاز و آب در زمان اجرا الزامی است.
5.	عودت کلیه اجناس برکنار شده به انبار شرکت .
6.	اجرای تمامی استاندارد های جاری شرکت توزیع استان تهران در خصوص سیم های روکش دار الزامیست.
7.	احداث برقگیر و تنه جدا ساز در هنگام تبدیل شبکه هوایی فشار متوسط به شبکه زمینی فشار متوسط و بالعکس الزامیست .

دیالگرام سگخطی پست زمینی پاسار کیوسک (ورود-خروج)



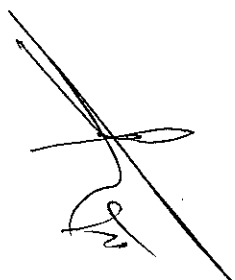
به سمت ترانس یا پست داخلی مشترک

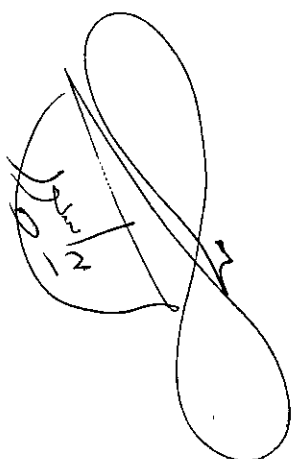
نشانیگر ولتاژ	— —	سکس یونز زمین	— —	سکس یونز ساده	— —
نشانیگر خطا	— —	ترانس جریان	— —	سکس یونز قابل قطع زیر بار	— —
اینترلاک مکانیکی	— —	ترانس ولتاژ	— —	کلید قدرت	— —
موتوردار	— —	ترانس ولتاژ تغذیه	— —	سکس یونز فیوزدار	— —

۱۹۹۵

برنامه زمان بندی تحویل کیوسک یا پست روزمینی ایستگاه پمپاژ ۱۰۰۰۰ متر مکعبی شهید روحی ملارد

ماه سوم	هفته چهارم				
	هفته سوم				
	هفته دوم				
	هفته اول				
ماه دوم	هفته چهارم				
	هفته سوم				
	هفته دوم				
	هفته اول				
ماه اول	هفته چهارم				
	هفته سوم				
	هفته دوم				
	هفته اول				
نام فعالیت					
خرید کیوسک یا پست روزمینی اتوماتیونی					




۱۳۹۸/۰۲/۰۲