کدفرم: F/31/03 ویرایش : یک

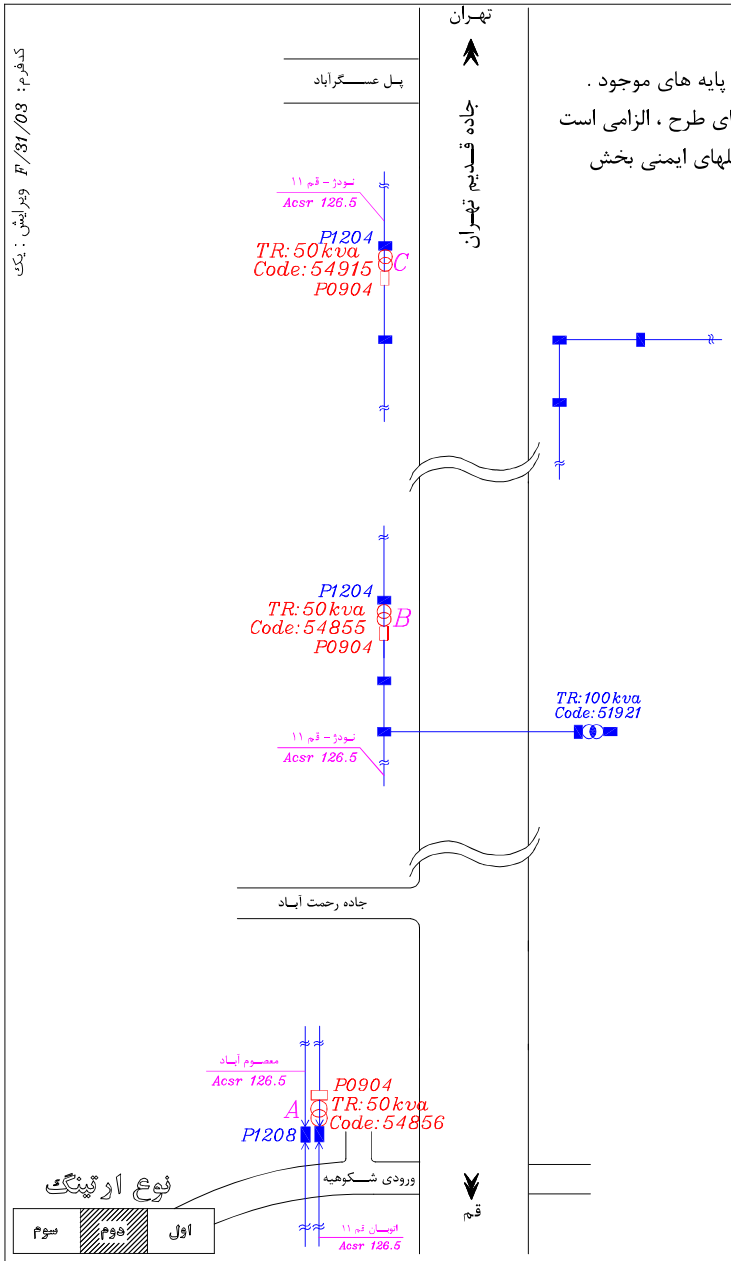
- علت ویرایش:تغییر محل نصب ترانس به درخواست متقاضی .
- نصب ۳ عدد ترانس ۵۰kva کم تلفات مطابق شماتیک در نقاط A,B,C جهت روشنایی پایه های موجود .
- اخذ مجوز شروع به کار از دستگاه نظارت شرکت توزیع نیروی برق استان قم قبل از اجرای طرح ، الزامی است
- رعایت کلیه موارد ایمنی در هنگام اجرای طرح با توجه به مجموعه مقررات و دستورالعملهای ایمنی بخش توزیع برق الزامیست .
- هنگام اجرا هماهنگی با واحد طرح منطقه غرب و واحد مکانیزاسیون الزامیست .

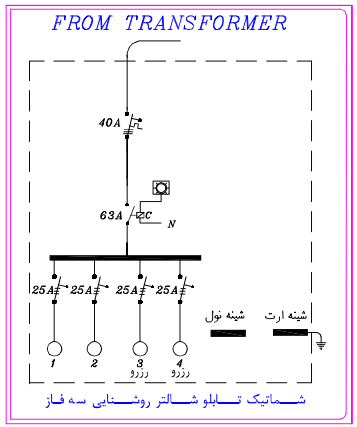
علائم اختصاری

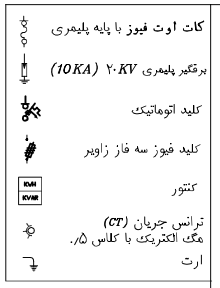
شرح	پیشنهادی	موجود	جابجایی	برکناری
شبکه فشارمتوسط وفشارضعیف-هوائی				
شبکه فشارمتوسط وفشارضعیف-زمینی				
پایه بتنی-چهارگوش				
پست هوائی-۲۰کیلوولت				
چراغ				
اتصال زمین				
سرکابل هوائی فشارضعیف-وفشارمتوسط				
سرکابل داخلی فشارضعیف-وفشارمتوسط				

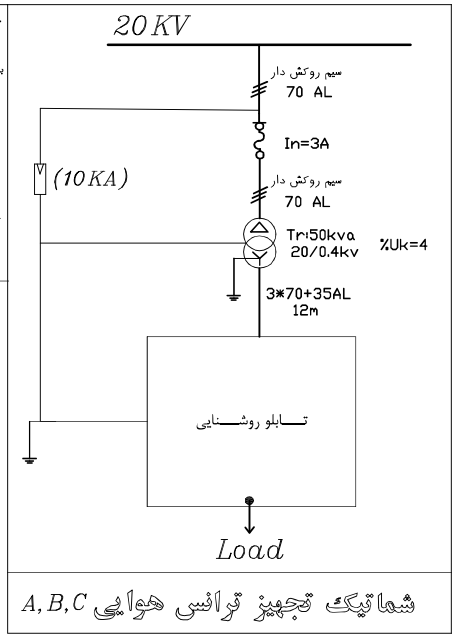
کد پایه ها :

P0902	پایه ۹/۲۰۰	P1204	پایه ۹/۸۰۰-۱۲/۴۰۰	P0908	پایه ۹/۸۰۰	P1212	پایه ۱۲/۱۲۰۰
P0904	پایه ۹/۳۰۰	P1206	پایه ۱۲/۱۰۰	P0906	پایه ۹/۶۰۰	DP	دوپله سوزنی
SSh	اسپان توتاه	P1208	پایه ۱۲/۸۰۰				









UTM A { 485982 / 3851372

UTM B { 485996 / 3851608

UTM C { 485491 / 3853483

کارفرما : شرکت توزیع نیروی برق استان قم (منطقه غرب)

عنوان: طرح تـــامین بـرق اداره کـل راه و شهرســازی بـه مـیزان (3*32A)3

نشانی: جاده قـدیم تهـران

طرح پیوست مکانیزاسیون است ☐	کد ترانس : 54856-54915 54855
شماره : 95310138	تاریخ: 95/12/23
ویرایش : یـک	شهری ☐ روستایی ☐
مقیاس : ------	کنترل : ایـرانی
مدت اعتبار : شش ماه	طراح : نجفـی / ترسیم: پیشگر / تایید : صادقی / تصویب : افـراز

مشترکین : 1372319 دبیرخانه : 5402/177/ک در موقع اجرا رعایت حریمها و هماهنگی با شهرداری الزامیست .

کد فرم F/31/05 ویرایش صفر

شرکت توزیع نیروی برق استان قم

فرم فهرست تجهیزات مورد نیاز طرح

شماره پیش دستورکار: ۹۵۱۴۶۲۴۰ مبلغ پیش دستورکار(ریال): ۳۹۰,۹۷۳,۸۰۹

شماره طرح: ۹۵۳۱۰۱۳۸ ویرایش: ۰ تاریخ شروع:

عنوان طرح: نیرو رسانی – احداث پستهای فشار متوسط هوائی – ج قدیم تهران – ج قدیم تهران – ج قدیم تهران

عنوان بودجه: تأسیسات اهدایی

ردیف	شرح تجهیزات	واحد کالا	مقدار	توضیحات
۱	آماده سازی فونداسیون (چاله)پایه بتونی ۹/۲۰۰ -۹/۴۰۰- ۹/۶۰۰	عدد	۳	
۲	اپوکسی کردن پایه های ۹ متری بتنی (موم پرایمر)	متر	۲.۴	
۳	اتریه (ابعادتسمه ۵*۴۰میلیمترگالوانیزه)	عدد	۳	
۴	برقگیر۲۰کیلوولت۱۰کیلوآمپرباقطع کننده (disconector) سری سه تائی با مقره سیلیکونی	سری	۳	
۵	بست گالوانیزه لوله ازتسمه۳۰۰*۳۰*۵	عدد	۱۲	
۶	پایه بتونی ۹/۴۰۰ چهارگوش (آرماتورنمره ۱۴با وزن تقریبی ۸۸کیلوگرم)	اصله	۳	
۷	پشت بند (۲ عدد نبشی)	عدد	۳	
۸	پیچ ومهره ۲۷۵*۱۶(میلیمتر-گالوانیزه)	عدد	۲۴	
۹	پیچ ومهره ۳۲۵*۱۶(میلیمتر-گالوانیزه)	عدد	۲۴	
۱۰	پیچ ومهره۴۵۰ *۱۶(میلیمتر-گالوانیزه)	عدد	۳۶	
۱۱	پیچ ومهره۶۰*۱۲(میلیمتر-گالوانیزه)	عدد	۳۶	
۱۲	تابلوی روشنائی بارانی ورودی کلید اتوماتیک ۶۳آمپر- کنتاکتور۹۰ آمپر-فتوسل نجومی -۳:	عدد	۳	
۱۳	ترانسفورماتور کم تلفات سه فاز ۵۰ کاوا	دستگاه	۳	
۱۴	تسمه ارت روکش دار	متر	۱۸	
۱۵	حائل کنسول (تسمه گالوانیزه گرم سوراخکاری شده)به ابعاد۷۰۰*۳۰*۵	عدد	۱۲	
۱۶	حفر چاه نول درزمین دج وپر نمودن آن و حمل خاک مازاد (مترطول)	متر	۳	
۱۷	سکوی کامل ترانس از ناودانی با گالوانیزه گرم حدود۸۲کیلوگرم (جهت ترانس تا۲۵۰)(۶تیکه)	عدد	۳	
۱۸	سیم روکش دارآلومینیوم فولاد مینک باروکش XLPE	متر	۴۰.۵	
۱۹	کابل پروتودور(PVC)مسی۵۰*۱	متر	۸۴	
۲۰	کابل پروتودور(PVC)یا XLPEآلومینیمی۳۵+۷۰*۳	متر	۳۶	
۲۱	کابلشوی بی متال نمره ۱۶ (با پرس هیدرولیک)	عدد	۶	
۲۲	کابلشوی بی متال نمره ۳۵ (با پرس هیدرولیک)	عدد	۶	
۲۳	کابلشوی بی متال نمره ۵۰ (با پرس هیدرولیک)	عدد	۶	
۲۴	کابلشوی بی متال نمره ۷۰ (با پرس هیدرولیک)	عدد	۱۸	

طراح	کنترل کننده	تائید کننده
نام و امضاء	نام و امضاء	نام و امضاء

کد فرم F/31/05 ویرایش صفر

شرکت توزیع نیروی برق استان قم

فرم فهرست تجهیزات مورد نیاز طرح

شماره پیش دستورکار: ۹۵۱۴۶۲۴۰ مبلغ پیش دستورکار(ریال): ۳۹۰,۹۷۳,۸۰۹

شماره طرح: ۹۵۳۱۰۱۳۸ ویرایش: ۰ تاریخ شروع:

عنوان طرح: نیرو رسانی – احداث پستهای فشار متوسط هوائی – ج قدیم تهران – ج قدیم تهران – ج قدیم تهران

عنوان بودجه: تأسیسات اهدایی

ردیف	شرح تجهیزات	واحد کالا	مقدار	توضیحات
۲۵	کات اوت فیوز ۲۰۰آمپرهمراه بافیوزالمنت ومقره پلیمری (سری سه تائی)	سری	۳	
۲۶	کاور بوشینگ برقگیر فشارقوی	عدد	۹	
۲۷	کاور بوشینگ ترانس فشارقوی	عدد	۹	
۲۸	کلمپ آلومینیومی دوپیچه ۳۵ تا۷۰	عدد	۹	
۲۹	کنسول افقی ۲.۴۴متری (گالوانیزه گرم به قطر ۷۵میکرون ازنبشی نمره ۷*۷۰*۷۰با وزن ۱۸ک	عدد	۶	
۳۰	لوله پلی اتیلن فشارضعیف با قطر خارجی ۲۵میلی متر و فشار۶بار	متر	۹	
۳۱	لوله پلی اتیلن فشارضعیف با قطر خارجی ۶۳میلی مترو فشار۶بار	متر	۱۲	
۳۲	میله ارت استیل ۳۱۶ ضد زنگ نمره ۱۶ به طول ۱.۵ متر	عدد	۶	
۳۳	هزینه اجرای سیستم اتصال زمین با میله	عدد	۶	

طراح	کنترل کننده	تائید کننده
نام و امضاء	نام و امضاء	نام و امضاء

دستورکار احداث پستهای فشار متوسط هوائی

شرکت توزیع نیروی برق استان قم	نوع دستورکار : نیرو رسانی	تاریخ شروع:	شماره پیش دستورکار: 95146240
نوع اجرا:	نام منطقه : منطقه 3 (غرب)	تاریخ پایان:	شماره دستورکار:
گیرنده کار:	آدرس منطقه ای: ج قدیم تهران	تاریخ صدور: 95/09/14	شماره طرح: 95310138

شماره پیش دستورکار	نوع دستورکار	محل تامین اعتبار بودجه	کد تاسیسات	بهای لوازم	هزینه اجرا	جمع مبلغ پیش دستورکار
95146240	نیرو رسانی	تأسیسات اهدایی	107-300	352،146،345	38،827،464	390،973،809

سال فهرست بهاء: 95 ضریب لوازم: 1,00 ضریب اجرا: 1.00 تاریخ تصویب: محل اجرا: ج قدیم تهران - ج قدیم تهران

ردیف	شرح مصالح	واحد کالا	مقدار/ تعداد	بهای واحد لوازم	نوع تحویل کالا	لوازم فهرست بها	کل بهای لوازم	بهای واحد هزینه اجرا	هزینه فهرست بها	کل هزینه اجرا	سربار و متفرقه	جمع
1	پایه بتونی 9/400 چهارگوش (آرماتورنمره 14با وزن تقریبی 88کیلوگرم)	اصله	3	3.840.000	0	1,00	11.520.000	1.768.000	1,00	5.304.000	0,00	16.824.000
2	اپوکسی کردن پایه های 9 متری بتنی (موم پرایمر)	متر	2.4	22.400	0	1,00	53.760	186.875	1,00	448.500	0,00	502.260
3	کنسول افقی 2.44متری (گالوانیزه گرم به قطر 75میکرون ازنبشی نمره 7*70*70با وزن 18کیلوگرم)	عدد	6	660.000	0	1,00	3.960.000	333.000	1,00	1.998.000	0,00	5.958.000
4	میله ارت استیل 316 ضد زنگ نمره 16 به طول 1.5 متر	عدد	6	1.050.000	0	1,00	6.300.000	0	0,00	0	0,00	6.300.000
5	کات اوت فیوز 200آمپرهمراه بافیوزالمنت ومقره پلیمری (سری سه تائی)	سری	3	5.700.000	0	1,00	17.100.000	493.602	1,00	1.480.806	0,00	18.580.806
6	تریه (ابعادتسمه 5*40میلیمترگالوانیزه)	عدد	3	30.000	0	1,00	90.000	42.227	1,00	126.681	0,00	216.681
7	کاور بوشینگ برقگیر فشارقوی	عدد	9	200.000	0	1,00	1.800.000	0	0,00	0	0,00	1.800.000
8	کاور بوشینگ ترانس فشارقوی	عدد	9	200.000	0	1,00	1.800.000	0	0,00	0	0,00	1.800.000
9	پیچ ومهره450 *16(میلیمتر-گالوانیزه)	عدد	36	37.000	0	1,00	1.332.000	0	0,00	0	0,00	1.332.000
10	پیچ ومهره60*12(میلیمتر-گالوانیزه)	عدد	36	7.000	0	1,00	252.000	0	0,00	0	0,00	252.000
11	پیچ ومهره 275*16(میلیمتر-گالوانیزه)	عدد	24	25.000	0	1,00	600.000	0	0,00	0	0,00	600.000
12	پیچ ومهره 325*16(میلیمتر-گالوانیزه)	عدد	24	30.000	0	1,00	720.000	0	0,00	0	0,00	720.000

توضیحات:	درخواست کننده	تنظیم کننده	تصویب کننده	تایید حسابداری تاسیسات	تامین اعتبار-گروه کارشناسان بودجه
	امضاء	امضاء	امضاء	امضاء	امضاء

نوع تحویل کالا: 0)کالاواجرا با پیمانکار 1)تحویل کالا از طرف کارفرما
2)تحویل کالا و اجرا از طرف کارفرما 3)جابجایی

شماره پیش دستورکار	نوع دستورکار	محل تامین اعتبار بودجه	کد تاسیسات	بهای لوازم	هزینه اجرا	جمع مبلغ پیش دستورکار
95146240	نیرو رسانی	تأسیسات اهدایی	107-300	352،146،345	38،827،464	390،973،809

سال فهرست بهاء: 95 ضریب لوازم: 1,00 ضریب اجرا: 1.00 تاریخ تصویب: محل اجرا: ج قدیم تهران - ج قدیم تهران

ردیف	شرح مصالح	واحد کالا	مقدار/ تعداد	بهای واحد لوازم	نوع تحویل‌کالا	لوازم فهرست بها	کل بهای لوازم	بهای واحد هزینه اجرا	هزینه فهرست بها	کل هزینه اجرا	سربار و متفرقه	جمع
13	کلمپ آلومینیومی دوپیچه 35 تا70	عدد	9	43،100	0	1,00	387،900	0	0,00	0	0,00	387،900
14	هزینه اجرای سیستم اتصال زمین با میله	عدد	6	0	0	0,00	0	275،641	1,00	1،653،846	0,00	1،653،846
15	حائل کنسول (تسمه گالوانیزه گرم سوراخکاری شده)به ابعاد700*30*5	عدد	12	52،700	0	1,00	632،400	53،000	1,00	636،000	0,00	1،268،400
16	حفر چاه نول درزمین دج وپر نمودن آن و حمل خاک مازاد (مترطول)	متر	3	0	0	0,00	0	545،531	1,00	1،636،593	0,00	1،636،593
17	بست گالوانیزه لوله ازتسمه300*30*5	عدد	12	11،000	0	1,00	132،000	18،600	1,00	223،200	0,00	355،200
18	رقگیر20کیلوولت10کیلوآمپرباقطع کننده (disconector) سری سه تائی با مقره سیلیکونی	سری	3	5،250،000	0	1,00	15،750،000	489،109	1,00	1،467،327	0,00	17،217،327
19	سکوی کامل ترانس از ناودانی با گالوانیزه گرم حدود82کیلوگرم (جهت ترانس تا250)(6تیکه)	عدد	3	3،540،000	0	1,00	10،620،000	957،000	1,00	2،871،000	0,00	13،491،000
20	آماده سازی فونداسیون (چاله)پایه بتونی 9/200 -9/400-9/600	عدد	3	345،845	0	1,00	1،037،535	565،891	1,00	1،697،673	0,00	2،735،208
21	لوله پلی اتیلن فشارضعیف با قطر خارجی 25میلی متر و فشار6بار	متر	9	7،500	0	1,00	67،500	19،400	1,00	174،600	0,00	242،100
22	لوله پلی اتیلن فشارضعیف با قطر خارجی 63میلی مترو فشار6بار	متر	12	36،500	0	1,00	438،000	19،400	1,00	232،800	0,00	670،800
23	کابل پروتودور(PVC)یا XLPEآلومینیمی35+70*3	متر	36	94،500	0	1,00	3،402،000	37،900	1,00	1،364،400	0,00	4،766،400
24	ترانسفورماتور کم تلفات سه فاز 50 کاوا	دستگاه	3	81،700،000	0	1,00	245،100،000	2،567،000	1,00	7،701،000	0,00	252،801،000
25	سیم روکش دارآلومینیوم فولاد مینک باروکش XLPE	متر	40.5	32،100	0	1,00	1،300،050	16،100	1,00	652،050	0,00	1،952،100
26	کابل پروتودور(PVC)مسی50*1	متر	84	117،000	0	1,00	9،828،000	16،500	1,00	1،386،000	0,00	11،214،000
27	کابلشوی بی متال نمره 16 (با پرس هیدرولیک)	عدد	6	10،800	0	1,00	64،800	9،500	1,00	57،000	0,00	121،800
28	کابلشوی بی متال نمره 35 (با پرس هیدرولیک)	عدد	6	17،800	0	1,00	106،800	9،500	1,00	57،000	0,00	163،800

توضیحات:	درخواست کننده	تنظیم کننده	تصویب کننده	تایید حسابداری تاسیسات	تامین اعتبار-گروه کارشناسان بودجه
	امضاء	امضاء	امضاء	امضاء	امضاء

نوع تحویل کالا: 0)کالاواجرا با پیمانکار 1)تحویل کالا از طرف کارفرما
2)تحویل کالا و اجرا از طرف کارفرما 3)جابجایی

شماره پیش دستورکار	نوع دستورکار	محل تامین اعتبار بودجه	کد تاسیسات	بهای لوازم	هزینه اجرا	جمع مبلغ پیش دستورکار
95146240	نیرو رسانی	تأسیسات اهدایی	107-300	352،146،345	38،827،464	390،973،809

سال فهرست بهاء: 95 **ضریب لوازم:** 1,00 **ضریب اجرا:** 1.00 **تاریخ تصویب:** **محل اجرا:** ج قدیم تهران - ج قدیم تهران

ردیف	شرح مصالح	واحد کالا	مقدار/ تعداد	بهای واحد لوازم	نوع تحویل‌کالا	لوازم فهرست بها	کل بهای لوازم	بهای واحد هزینه اجرا	هزینه فهرست بها	کل هزینه اجرا	سربار و متفرقه	جمع
29	کابلشوی بی متال نمره 50 (با پرس هیدرولیک)	عدد	6	24،200	0	1,00	145،200	9،500	1,00	57،000	0,00	202،200
30	کابلشوی بی متال نمره 70 (با پرس هیدرولیک)	عدد	18	31،800	0	1,00	572،400	9،500	1,00	171،000	0,00	743،400
31	پشت بند (2 عدد نبشی)	عدد	3	150،000	0	1,00	450،000	50،000	1,00	150،000	0,00	600،000
32	تابلوی روشنائی بارانی ورودی کلید اتوماتیک 63آمپر-کنتاکتور90 آمپر-فتوسل نحومی -3عدد کلید فیوز مینیاتوری	عدد	3	4،700،000	0	1,00	14،100،000	2،315،000	1,00	6،945،000	0,00	21،045،000
33	تسمه ارت روکش دار	متر	18	138،000	0	1,00	2،484،000	18،666	1,00	335،988	0,00	2،819،988
جمع کل							352،146،345			38،827،464	0	390،973،809
جمع با احتساب ضریب لوازم 1 و ضریب اجرا 1 و 70% سربار بعنوان لوازم و 30% سربار بعنوان اجرا							352،146،345			38،827،464		390،973،809

جمع مبلغ دستورکار بدون اعمال ضرایب 390،973،809 ریال	**مبلغ مصالح تحویلی از کارفرما** 0 ریال	**جمع مبلغ دستورکار**	390،973،809 ریال

توضیحات:	درخواست کننده	تنظیم کننده	تصویب کننده	تایید حسابداری تاسیسات	تامین اعتبار -گروه کارشناسان بودجه
	امضاء	امضاء	امضاء	امضاء	امضاء

نوع تحویل کالا: 0)کالاواجرا با پیمانکار 1)تحویل کالا از طرف کارفرما
2)تحویل کالا و اجرا از طرف کارفرما 3)جابجایی