

ДП НОВИ САД

Р.Бр.	ОПИС	Јед. мере	Макисмалне јед. цене уградње (без ПДВ-а)	Максималне јед. цене испоруке са уградњом (без ПДВ-а)
1	ВОДОВИ 1kV			
1.1	Испорука и полагање каблова 1 kV Позиција обухвата набавку материјала, ангажовање потребне механизације за транспорт до градилишта, полагање у припремљен ров и потребну радну снагу. Земљани радови се посебно обрачунавају. Уколико се кабал полаже у ров (попречног пресека 0,8x0,4m) кабал се полаже на слој уситњене земље од 10 cm, покрива се слојем уситњене земље од 10 cm. Уколико се у уситњеној земљи налази грађевински шут, камење, блато или земља загађена хемикалијама оба слоја заменити мешавином шљунка и песка гранулације до 4mm. НАПОМЕНА: кабл у ров полагати вијугаво према ТП-3 ЕПС			
1.1.1	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x16 mm ² , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	150.00	300.00
1.1.2	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x25 mm ² , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	150.00	340.00
1.1.3	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x35 mm ² , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	150.00	430.00
1.1.4	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x50 mm ² , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	160.00	480.00
1.1.5	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x70 mm ² , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	160.00	710.00
1.1.6	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x95 mm ² , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	180.00	750.00
1.1.7	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x120 mm ² , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	220.00	1,050.00
1.1.8	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x150 mm ² , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	300.00	1,350.00
1.1.9	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x6 mm ² , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	130.00	450.00
1.1.10	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x10 mm ² , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	130.00	490.00
1.1.11	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x16 mm ² , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	150.00	940.00
1.1.12	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x25 mm ² , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	150.00	1,400.00
1.1.13	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x35 mm ² , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	150.00	1,900.00
1.1.14	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x50 mm ² , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	160.00	2,400.00
1.1.15	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x70 mm ² , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	160.00	3,500.00

1.1.16	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x95 mm ² , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	180.00	4,700.00
1.1.17	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x120 mm ² , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	220.00	5,900.00
1.1.18	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x150 mm ² , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	250.00	7,000.00
1.1.19	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 1x25 mm ² , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	80.00	390.00
1.1.20	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 1x35 mm ² , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	80.00	500.00
1.1.21	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 1x50 mm ² , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	100.00	620.00
1.1.22	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 2x16 mm ² , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	90.00	300.00
1.1.23	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 2x25 mm ² , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	105.00	330.00
1.1.24	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x16 mm ² , положен у ров без опеке и песка	m	100.00	250.00
1.1.25	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x25 mm ² , положен у ров без опеке и песка	m	100.00	290.00
1.1.26	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x35 mm ² , положен у ров без опеке и песка	m	100.00	400.00
1.1.27	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x50 mm ² , положен у ров без опеке и песка	m	110.00	520.00
1.1.28	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x70 mm ² , положен у ров без опеке и песка	m	110.00	680.00
1.1.29	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x95 mm ² , положен у ров без опеке и песка	m	180.00	750.00
1.1.30	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x120 mm ² , положен у ров без опеке и песка	m	220.00	1,000.00
1.1.31	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x150 mm ² , положен у ров без опеке и песка	m	250.00	1,300.00
1.1.32	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x6 mm ² , положен у ров без опеке и песка	m	80.00	330.00
1.1.33	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x10 mm ² , положен у ров без опеке и песка	m	80.00	440.00
1.1.34	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x16 mm ² , положен у ров без опеке и песка	m	100.00	870.00
1.1.35	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x25 mm ² , положен у ров без опеке и песка	m	100.00	1,350.00
1.1.36	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x35 mm ² , положен у ров без опеке и песка	m	100.00	1,950.00
1.1.37	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x50 mm ² , положен у ров без опеке и песка	m	110.00	2,400.00
1.1.38	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x70 mm ² , положен у ров без опеке и песка	m	110.00	4,000.00
1.1.39	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x95 mm ² , положен у ров без опеке и песка	m	180.00	5,400.00
1.1.40	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x120 mm ² , положен у ров без опеке и песка	m	220.00	6,600.00
1.1.41	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x150 mm ² , положен у ров без опеке и песка	m	250.00	7,400.00
1.1.42	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 1x25 mm ² , положен у ров без опеке и песка	m	80.00	390.00
1.1.43	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 1x35 mm ² , положен у ров без опеке и песка	m	80.00	480.00
1.1.44	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 1x50 mm ² , положен у ров без опеке и песка	m	100.00	600.00
1.1.45	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 2x16 mm ² , положен у ров без опеке и песка	m	90.00	300.00
1.1.46	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 2x25 mm ² , положен у ров без опеке и песка	m	105.00	330.00
1.1.47	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x6mm ² , положен на зид, АБС, ДС или ЧРС са припадајућим прибором.	m	180.00	830.00
	Потребан материјал за прихватање, монтажу и механичку заштиту обезбеђује извођач. Кабл се заштићује са FeZn цеви Ø48.3/2.9 (или одговарајући "П" или "L" профил исте дебљине) до висине 2m изнад земље, и причвршћује са 2 обујмице за цев Ø48.3/2.9. У делу стуба без заштитне цеви кабл се причвршћује са 5 обујмица за кабл			

1.1.48	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x10 mm², положен на зид, АБС, ДС или ЧРС са припадајућим прибором.	m	180.00	940.00
	Потребан материјал за прихватање, монтажу и механичку заштиту обезбеђује извођач. Кабл се заштићује са FeZn цеви Ø48.3/2.9 (или одговарајући "П" или "L" профил исте дебљине) до висине 2м изнад земље, и причвршћује са 2 обујмице за цев Ø48.3/2.9. У делу стуба без заштитне цеви кабл се причвршћује са 5 обујмица за кабл			
1.1.49	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x16 mm², положен на зид, АБС, ДС или ЧРС са припадајућим прибором.	m	180.00	1,400.00
	Потребан материјал за прихватање, монтажу и механичку заштиту обезбеђује извођач. Кабл се заштићује са FeZn цеви Ø48.3/2.9 (или одговарајући "П" или "L" профил исте дебљине) до висине 2м изнад земље, и причвршћује са 2 обујмице за цев Ø48.3/2.9. У делу стуба без заштитне цеви кабл се причвршћује са 5 обујмица за кабл			
1.1.50	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x25 mm², положен на зид, АБС, ДС или ЧРС	m	200.00	1,650.00
	Потребан материјал за прихватање, монтажу и механичку заштиту обезбеђује извођач. Кабл се заштићује са FeZn цеви Ø48.3/2.9mm (или одговарајући "П" или "L" профил исте дебљине) до висине 2м изнад земље и причвршћује са 2 обујмице за цев Ø48.3/2.9mm. У делу стуба без заштитне цеви кабл се причвршћује са 5 обујмица за кабл			
1.1.51	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x35 mm², положен на зид, АБС, ДС или ЧРС	m	200.00	2,300.00
	Потребан материјал за прихватање, монтажу и механичку заштиту обезбеђује извођач. Кабл се заштићује са FeZn цеви Ø48.3/2.9mm (или одговарајући "П" или "L" профил исте дебљине) до висине 2м изнад земље и причвршћује са 2 обујмице за цев Ø48.3/2.9mm. У делу стуба без заштитне цеви кабл се причвршћује са 5 обујмица за кабл			
1.1.52	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x50 mm², положен на зид, АБС, ДС или ЧРС	m	230.00	2,700.00
	Потребан материјал за прихватање, монтажу и механичку заштиту обезбеђује извођач. Кабл се заштићује са FeZn цеви Ø48.3/2.9mm (или одговарајући "П" или "L" профил исте дебљине) до висине 2м изнад земље и причвршћује са 2 обујмице за цев Ø48.3/2.9mm. У делу стуба без заштитне цеви кабл се причвршћује са 5 обујмица за кабл			
1.1.53	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x70 mm², положен на зид, АБС, ДС или ЧРС	m	240.00	4,400.00
	Потребан материјал за прихватање, монтажу и механичку заштиту обезбеђује извођач. Кабл се заштићује са FeZn цеви Ø76.1/3.2mm (или одговарајући "П" или "L" профил исте дебљине) до висине 2м изнад земље и причвршћује са 2 обујмице за цев Ø76.1/3.2mm. У делу стуба без заштитне цеви кабл се причвршћује са 5 обујмица за кабл			
1.1.54	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x95 mm², положен на зид, АБС, ДС или ЧРС	m	250.00	5,500.00
	Потребан материјал за прихватање, монтажу и механичку заштиту обезбеђује извођач. Кабл се заштићује са FeZn цеви Ø76.1/3.2mm (или одговарајући "П" или "L" профил исте дебљине) до висине 2м изнад земље и причвршћује са 2 обујмице за цев Ø76.1/3.2mm. У делу стуба без заштитне цеви кабл се причвршћује са 5 обујмица за кабл			
1.1.55	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x120 mm², положен на зид, АБС, ДС или ЧРС	m	300.00	6,600.00
	Потребан материјал за прихватање, монтажу и механичку заштиту обезбеђује извођач. Кабл се заштићује са FeZn цеви Ø76.1/3.2mm (или одговарајући "П" или "L" профил исте дебљине) до висине 2м изнад земље и причвршћује са 2 обујмице за цев Ø76.1/3.2mm. У делу стуба без заштитне цеви кабл се причвршћује са 5 обујмица за кабл			
1.1.56	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x150 mm², положен на зид, АБС, ДС или ЧРС	m	350.00	7,400.00

	Потребан материјал за прихватање, монтажу и механичку заштиту обезбеђује извођач. Кабл се заштићује са FeZn цеви Ø76.1/3.2mm (или одговарајући "П" или "L" профил исте дебљине) до висине 2m изнад земље и причвршћује са 2 обујмице за цев Ø76.1/3.2mm. У делу стуба без заштитне цеви кабл се причвршћује са 5 обујмица за кабл			
1.1.57	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 1x25 mm², положен на зид, АБС, ДС или ЧРС	m	100.00	630.00
	Потребан материјал за прихватање, монтажу и механичку заштиту обезбеђује извођач. Кабл се заштићује са FeZn цеви Ø48.3/2.9mm (или одговарајући "П" или "L" профил исте дебљине) до висине 2m изнад земље и причвршћује са 2 обујмице за цев Ø48.3/2.9mm. У делу стуба без заштитне цеви кабл се причвршћује са 5 обујмица за кабл			
1.1.58	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 1x35 mm², положен на зид, АБС, ДС или ЧРС	m	100.00	700.00
	Потребан материјал за прихватање, монтажу и механичку заштиту обезбеђује извођач. Кабл се заштићује са FeZn цеви Ø48.3/2.9mm (или одговарајући "П" или "L" профил исте дебљине) до висине 2m изнад земље и причвршћује са 2 обујмице за цев Ø48.3/2.9mm. У делу стуба без заштитне цеви кабл се причвршћује са 5 обујмица за кабл			
1.1.59	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 1x50 mm², положен на зид, АБС, ДС или ЧРС	m	120.00	840.00
	Потребан материјал за прихватање, монтажу и механичку заштиту обезбеђује извођач. Кабл се заштићује са FeZn цеви Ø48.3/2.9mm (или одговарајући "П" или "L" профил исте дебљине) до висине 2m изнад земље и причвршћује са 2 обујмице за цев Ø48.3/2.9mm. У делу стуба без заштитне цеви кабл се причвршћује са 5 обујмица за кабл			
1.1.60	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x16 mm², положен на зид, АБС, ДС или ЧРС са припадајућим прибором.	m	180.00	840.00
	Потребан материјал за прихватање, монтажу и механичку заштиту обезбеђује извођач. Кабл се заштићује са FeZn цеви Ø48.3/2.9 (или одговарајући "П" или "L" профил исте дебљине) до висине 2m изнад земље, и причвршћује са 2 обујмице за цев Ø48.3/2.9. У делу стуба без заштитне цеви кабл се причвршћује са 5 обујмица за кабл			
1.1.61	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x25 mm², положен на зид, АБС, ДС или ЧРС са припадајућим прибором.	m	180.00	880.00
	Потребан материјал за прихватање, монтажу и механичку заштиту обезбеђује извођач. Кабл се заштићује са FeZn цеви Ø48.3/2.9 (или одговарајући "П" или "L" профил исте дебљине) до висине 2m изнад земље, и причвршћује са 2 обујмице за цев Ø48.3/2.9. У делу стуба без заштитне цеви кабл се причвршћује са 5 обујмица за кабл			
1.1.62	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x35 mm², положен на зид, АБС, ДС или ЧРС са припадајућим прибором.	m	200.00	950.00
	Потребан материјал за прихватање, монтажу и механичку заштиту обезбеђује извођач. Кабл се заштићује са FeZn цеви Ø48.3/2.9 (или одговарајући "П" или "L" профил исте дебљине) до висине 2m изнад земље, и причвршћује са 2 обујмице за цев Ø48.3/2.9. У делу стуба без заштитне цеви кабл се причвршћује са 5 обујмица за кабл			
1.1.63	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x50 mm², положен на зид, АБС, ДС или ЧРС	m	200.00	1,100.00
	Потребан материјал за прихватање, монтажу и механичку заштиту обезбеђује извођач. Кабл се заштићује са FeZn цеви Ø48.3/2.9 (или одговарајући "П" или "L" профил исте дебљине) до висине 2m изнад земље, и причвршћује са 2 обујмице за цев Ø48.3/2.9. У делу стуба без заштитне цеви кабл се причвршћује са 5 обујмица за кабл			
1.1.64	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x70 mm², положен на зид, АБС, ДС или ЧРС са припадајућим прибором.	m	220.00	1,200.00

	Потребан материјал за прихватање, монтажу и механичку заштиту обезбеђује извођач. Кабл се заштићује са FeZn цеви Ø76.1/3.2mm (или одговарајући "П" или "L" профил исте дебљине) до висине 2m изнад земље, и причвршћује са 2 обујмице за цев Ø76.1/3.2mm. У делу стуба без заштитне цеви кабл се причвршћује са 5 обујмица за кабл			
1.1.65	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x95 mm², положен на зид, АБС, ДСили ЧРС са припадајућим прибором.	m	250.00	1,500.00
	Потребан материјал за прихватање, монтажу и механичку заштиту обезбеђује извођач. Кабл се заштићује са FeZn цеви Ø76.1/3.2mm (или одговарајући "П" или "L" профил исте дебљине) до висине 2m изнад земље и причвршћује са 2 обујмице за цев Ø76.1/3.2mm. У делу стуба без заштитне цеви кабл се причвршћује са 5 обујмица за кабл			
1.1.66	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x120 mm², положен на зид, АБС, ДСили ЧРС са припадајућим прибором.	m	300.00	1,650.00
	Потребан материјал за прихватање, монтажу и механичку заштиту обезбеђује извођач. Кабл се заштићује са FeZn цеви Ø76.1/3.2mm (или одговарајући "П" или "L" профил исте дебљине) до висине 2m изнад земље и причвршћује са 2 обујмице за цев Ø76.1/3.2mm. У делу стуба без заштитне цеви кабл се причвршћује са 5 обујмица за кабл			
1.1.67	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x150 mm², положен на зид, АБС, ДС или ЧРС са припадајућим прибором.	m	350.00	1,800.00
	Потребан материјал за прихватање, монтажу и механичку заштиту обезбеђује извођач. Кабл се заштићује са FeZn цеви Ø76.1/3.2mm (или одговарајући "П" или "L" профил исте дебљине) до висине 2m изнад земље и причвршћује са 2 обујмице за цев Ø76.1/3.2mm. У делу стуба без заштитне цеви кабл се причвршћује са 5 обујмица за кабл			
1.1.68	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 2x16 mm², положен на зид, АБС, ДС или ЧРС са припадајућим прибором.	m	300.00	1,500.00
	Потребан материјал за прихватање, монтажу и механичку заштиту обезбеђује извођач. Кабл се заштићује са FeZn цеви Ø48.3/2.9 (или одговарајући "П" или "L" профил исте дебљине) до висине 2m изнад земље, и причвршћује са 2 обујмице за цев Ø48.3/2.9. У делу стуба без заштитне цеви кабл се причвршћује са 5 обујмица за кабл			
1.1.69	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 2x25 mm², положен на зид, АБС, ДС или ЧРС са припадајућим прибором.	m	330.00	1,500.00
	Потребан материјал за прихватање, монтажу и механичку заштиту обезбеђује извођач. Кабл се заштићује са FeZn цеви Ø48.3/2.9 (или одговарајући "П" или "L" профил исте дебљине) до висине 2m изнад земље, и причвршћује са 2 обујмице за цев Ø48.3/2.9. У делу стуба без заштитне цеви кабл се причвршћује са 5 обујмица за кабл			
1.1.70	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x6 mm², положен под малтер са свим припремним и завршним радовима (штемовање канала и малтерисање зида)	m	170.00	570.00
1.1.71	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x10 mm², положен под малтер са свим припремним и завршним радовима (штемовање канала и малтерисање зида)	m	220.00	830.00
1.1.72	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x16 mm², положен под малтер са свим припремним и завршним радовима (штемовање канала и малтерисање зида)	m	250.00	1,150.00
1.1.73	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x25 mm², положен у пвц цев, под малтер са свим припремним и завршним радовима (штемовање канала, испорука и уградња пвц цеви и малтерисање зида)	m	280.00	1,750.00

1.1.74	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x35 mm ² , положен у пвц цев,под малтер са свим припремним и завршним радовима (штемовање канала,испорука и уградња пвц цеви и малтерисање зида)	m	310.00	2,400.00
1.1.75	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x50 mm ² , положен у пвц цев,под малтер са свим припремним и завршним радовима (штемовање канала,испорука и уградња пвц цеви и малтерисање зида)	m	350.00	2,800.00
1.1.76	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x70 mm ² , положен у пвц цев,под малтер са свим припремним и завршним радовима (штемовање канала,испорука и уградња пвц цеви и малтерисање зида)	m	380.00	3,200.00
1.1.77	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x95 mm ² , положен у пвц цев,под малтер са свим припремним и завршним радовима (штемовање канала,испорука и уградња пвц цеви и малтерисање зида)	m	410.00	4,800.00
1.1.78	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x120 mm ² , положен у пвц цев,под малтер са свим припремним и завршним радовима (штемовање канала,испорука и уградња пвц цеви и малтерисање зида)	m	430.00	6,200.00
1.1.79	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x150 mm ² , положен у пвц цев,под малтер са свим припремним и завршним радовима (штемовање канала,испорука и уградња пвц цеви и малтерисање зида)	m	450.00	7,400.00
1.1.80	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x16 mm ² , положен под малтер са свим припремним и завршним радовима (штемовање канала и малтерисање зида)	m	250.00	600.00
1.1.81	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x25 mm ² , положен под малтер са свим припремним и завршним радовима (штемовање канала и малтерисање зида)	m	280.00	670.00
1.1.82	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x35 mm ² , положен под малтер са свим припремним и завршним радовима (штемовање канала и малтерисање зида)	m	310.00	760.00
1.1.83	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x50 mm ² , положен под малтер са свим припремним и завршним радовима (штемовање канала и малтерисање зида)	m	350.00	950.00
1.1.84	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x70 mm ² , положен под малтер са свим припремним и завршним радовима (штемовање канала и малтерисање зида)	m	380.00	1,100.00
1.1.85	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x95 mm ² , положен под малтер са свим припремним и завршним радовима (штемовање канала и малтерисање зида)	m	410.00	1,250.00
1.1.86	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x120 mm ² , положен под малтер са свим припремним и завршним радовима (штемовање канала и малтерисање зида)	m	430.00	1,400.00
1.1.87	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x150 mm ² , положен под малтер са свим припремним и завршним радовима (штемовање канала и малтерисање зида)	m	450.00	1,600.00
1.1.88	Испорука и полагање ватроотпорног и негоривог кабла без халогених елемената 1kV типа NHXH FE 180 4x6 mm ²	m	150.00	800.00
	Позиција обухвата набавку материјала, ангажовање потребне механизације за транспорт до градилишта, полагање и потребну радну снагу. Кабел се положи на зид, постојећи кабловски регал, у постојећу ПВЦ цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабел канале и слично			
1.1.89	Испорука и полагање ватроотпорног и негоривог кабла без халогених елемената 1kV NHXH 4x10 mm ² , положен на зид, постојећи кабловски регал, у постојећу ПВЦ цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабел канале и слично	m	150.00	780.00
1.1.90	Испорука и полагање ватроотпорног кабла 1kV NHXH FE 180/E90 4x25 mm ² , положеног по ватроотпорној конструкцији (регалу).	m	350.00	2,300.00

	Ватроотпорну конструкцију (регал) са конзолама за ношење ватроотпорне конструкције (регала) и пратећим прибором обезбеђује извођач. Захтевана ватроотпорност конструкције (регала) износи Е 90.			
1.1.91	Испорука и полагање ватроотпорног кабла 1kV NHXN FE 180/E90 4x95 mm ² , положеног по ватроотпорној конструкцији (регалу).	m	500.00	7,200.00
	Ватроотпорну конструкцију (регал) са конзолама за ношење ватроотпорне конструкције (регала) и пратећим прибором обезбеђује извођач. Захтевана ватроотпорност конструкције (регала) износи Е 90.			
1.1.92	Испорука и полагање кабела 1kV N2XH 4x70 mm ² , положен на зид,постојећи кабловски регал, у постојећу ПВЦ цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабел канале и слично	m	450.00	3,600.00
1.1.93	Испорука и полагање кабела 1kV N2XH 4x95 mm ² , положен на зид,постојећи кабловски регал, у постојећу ПВЦ цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабел канале и слично	m	500.00	4,700.00
1.1.94	Испорука и полагање кабела 1kV N2XH 4x120 mm ² , положен на зид,постојећи кабловски регал, у постојећу ПВЦ цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабел канале и слично	m	550.00	5,800.00
1.1.95	Испорука и полагање кабела 1kV N2XH 4x150 mm ² , положен на зид,постојећи кабловски регал, у постојећу ПВЦ цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабел канале и слично	m	600.00	7,100.00
1.2	1kV КАБЛОВСКИ ПРИБОР			
1.2.1	кабл ознака ЗА ТРОТОАР	ком	250.00	1,500.00
	Испорука и уградња типске кабловске ознаке на бетонском темељу МБ 150 (200x150x200), која служи као носач кабловских ознака које се постављају изнад земље на траси кабловског вода. Кабловска ознака мора бити изравната са тротоаром, асфалтном или бетонском површином. Обрачун ће се извршити по комплет уграђеном темељу са кабловском ознаком.			
1.2.2	кабл ознака ЗА ТРАВЊАК	ком	300.00	1,700.00
	Испорука и уградња типске кабловске ознаке на бетонском темељу МБ 150 (200x150x365mm), која служи као носач кабловских ознака које се постављају изнад земље на траси кабловског вода. Кабловска ознака мора бити 115mm изнад травњака на регулисаном терену где нема бетонских и асфалтних површина. Обрачун ће се извршити по комплет уграђеном темељу са кабловском ознаком.			
1.2.3	кабл ознака ЗА НЕРЕГУЛИСАН ТЕРЕН	ком	320.00	1,800.00
	Испорука и уградња типске кабловске ознаке на бетонском темељу МБ 150 (200x150x1000mm), која служи као носач кабловских ознака које се постављају изнад земље на траси кабловског вода. Кабловска ознака мора бити 400mm изнад земље на нерегулисаном терену. Обрачун ће се извршити по комплет уграђеном темељу са кабловском ознаком.			
1.2.4	УГРАДЊА ОЗНАКЕ ЗА КАБЛОВСКУ ЗАВРШНИЦУ	ком	150.00	300.00
	Испорука и уградња ознаке за кабловску завршницу израђену на јувидур плочици од три слоја (црна, бела, црна) 100x40x3mm са угравираним текстом величине 6mm који садржи: назив извода врста број и пресек проводника и напон. Кабловска завршница се везује најлоном или концем Ø1mm на средњу фазну жилу кабла. Обрачун ће се извршити по комаду уграђене кабловске завршнице.			
1.2.5	ПОЛАГАЊЕ УПОЗОРАВАЈУЋЕ ТРАКЕ ИЗНАД ЕНЕРГЕТСКИХ каблова	m	5.00	12.00
	Испорука и полагање PVC или полиетилен траке црвене боје мин. димензија 0,2x40mm (дебљинахширина) са натписом у црној боји са величином слова мин 20mm. Упозоравајућа трака се оставља у земљу тако да буде на дубини од око 40cm изнад кабла. У ров ширине 40cm поставља се једна трака, а у шири ров поставља се већи број трака тако да су на међусобној даљености не мањој од 25cm и не већој од 40cm. Обрачун ће се извршити по дужном метру положене упозоравајуће траке.			

1.2.6	СУВО ОТВАРАЊЕ кабла PP00 (Al или Cu) пресека до 4x50mm² И ВЕЗИВАЊЕ У ТС, КПК, ОММ или РО	КОМ	770.00	2,000.00
	Испорука и уградња одговарајуће папучице на кабл Обрачун ће се извршити по комаду комплетно опремљеног кабла и везивању истог у ТС, КПК или РО.			
1.2.7	СУВО ОТВАРАЊЕ кабла PP00 пресека до 1x50mm² И ВЕЗИВАЊЕ У ТС, КПК, ОММ или РО	КОМ	400.00	1,000.00
	Испорука и уградња одговарајуће папучице на кабл Обрачун ће се извршити по комаду опремљеног кабла и везивању истог у ТС или РО.			
1.2.8	СУВО ОТВАРАЊЕ кабла (Al или Cu) пресека до 4x150mm² И ВЕЗИВАЊЕ У ТС, КПК, ОММ или РО	КОМ	2,200.00	4,300.00
	Испорука и уградња одговарајуће папучице на кабл Обрачун ће се извршити по комаду комплетно опремљеног кабла и везивању истог у ТС, КПК или РО.			
1.2.9	Кабловска завршница за 1 kV каблове изоловане пластичном масом (XP00) 4x4-35mm², 1TTE4.35 или еквивалент	КОМ	1,500.00	4,800.00
	Испорука и уградња 1kV-ног топлоскупљајућег кабел завршетка. При монтажи морају да се стриктно примењују упутства и захтеви произвођача кабел завршетка. Обрачун ће се извршити по комаду уграђене пластичне кабловске спојнице.			
1.2.10	Кабловска завршница за 1 kV каблове изоловане пластичном масом (XP00) 4x4-35mm², 1TTE4.35 или еквивалент	КОМ	2,200.00	6,200.00
	Испорука и уградња 1kV-ног топлоскупљајућег кабел завршетка. При монтажи морају да се стриктно примењују упутства и захтеви произвођача кабел завршетка. Обрачун ће се извршити по комаду уграђене пластичне кабловске спојнице.			
1.2.11	Кабловска завршница за 1 kV за 4-жилне каблове изоловане пластичном масом (XP00) 4x25-70mm², 1TTE4.95 или еквивалент	КОМ	3,500.00	7,700.00
	Испорука и уградња 1kV-ног топлоскупљајућег кабел завршетка. При монтажи морају да се стриктно примењују упутства и захтеви произвођача кабел завршетка. Обрачун ће се извршити по комаду уграђеног завршетка.			
1.2.12	Кабловска завршница за 1 kV за 4-жилне каблове изоловане пластичном масом (XP00) 4x70-150mm², 1TTE4.150 или еквивалент	КОМ	6,100.00	12,000.00
	Испорука и уградња 1kV-ног топлоскупљајућег кабел завршетка. При монтажи морају да се стриктно примењују упутства и захтеви произвођача кабел завршетка. Обрачун ће се извршити по комаду уграђеног завршетка.			
1.2.13	ВЕЗИВАЊЕ КАБЛА PP00-A 2x25mm² 1kV НА НАДЗЕМНУ МРЕЖУ	КОМ	1,000.00	2,500.00
	Испорука 2 струјне стезаљке Al 25-35 са везивањем кабла на надземну мрежу. Обрачун ће се извршити по једном каблу.			
1.2.14	ВЕЗИВАЊЕ КАБЛА PP00 (Al или Cu) пресека до 4x50mm² 1kV НА НАДЗЕМНУ МРЕЖУ	КОМ	2,200.00	3,500.00
	Испорука 4 струјне стезаљке одговарајућег пресека са везивањем кабла на надземну мрежу. Обрачун ће се извршити по једном каблу.			
1.2.15	ВЕЗИВАЊЕ КАБЛА PP00 (Al или Cu) пресека до 4x150mm² 1kV НА НАДЗЕМНУ МРЕЖУ	КОМ	2,800.00	4,500.00
	Испорука 4 струјне стезаљке одговарајућег пресека са везивањем кабла на надземну мрежу. Обрачун ће се извршити по једном каблу.			
1.2.16	Кабловска спојница 1kV за вишежилне каблове изоловане пластичном масом без механичке заштите (XP00) 6-25mm²; 1GLT4.25 или еквивалент	КОМ	4,200.00	6,700.00

	Испорука и уградња 1kV-не кабловске спојнице, тип: 1GLT4.25. Кабловска спојница се полаже у ров по свим прописима који важе и за сам кабл. Ров треба да је ископан тако да у њега могу стати два радника. Спојница се састоји од четири унутрашњих и једне спољне топлоскупљајуће цеви. Спојне чауре се изољују и заптивају дебелозидним цевима претходно ослојеним лепком који се топи при одређеној температури, на исти начин се ради и спољна заштита. Израђена кабловска спојница мора да издржи испитивања која су предвиђена и за сам кабл. При монтажи морају да се стриктно примењују упутства и захтеви произвођача спојнице, посебно у вези технолошке чистоће. Обрачун ће се извршити по комаду уграђене кабловске спојнице.			
1.2.17	Кабловска спојница 1kV за вишежилне каблове изоловане пластичном масом без механичке заштите (PP00 или PP00/A) 4x25-70mm²; 1GLT4.95 или еквивалент	КОМ	8,000.00	12,000.00
	Испорука и уградња 1kV-не кабловске спојнице, тип: 1GLT4.95 или еквивалент. Кабловска спојница се полаже у ров по свим прописима који важе и за сам кабл. Ров треба да је ископан тако да у њега могу стати два радника. Спојница се састоји од четири унутрашњих и једне спољне топлоскупљајуће цеви. Спојне чауре се изољују и заптивају дебелозидним цевима претходно ослојеним лепком који се топи при одређеној температури, на исти начин се ради и спољна заштита. Израђена кабловска спојница мора да издржи испитивања која су предвиђена и за сам кабл. При монтажи морају да се стриктно примењују упутства и захтеви произвођача спојнице, посебно у вези технолошке чистоће. Обрачун ће се извршити по комаду уграђене кабловске спојнице.			
1.2.18	Кабловска спојница 1kV за вишежилне каблове изоловане пластичном масом без механичке заштите (XP00) 70-150mm²; 1GLT4.150 или еквивалент	КОМ	10,800.00	15,500.00
	Испорука и уградња 1kV-не кабловске спојнице, тип: 1GLT4.150. Кабловска спојница се полаже у ров по свим прописима који важе и за сам кабл. Ров треба да је ископан тако да у њега могу стати два радника. Спојница се састоји од четири унутрашњих и једне спољне топлоскупљајуће цеви. Спојне чауре се изољују и заптивају дебелозидним цевима претходно ослојеним лепком који се топи при одређеној температури, на исти начин се ради и спољна заштита. Израђена кабловска спојница мора да издржи испитивања која су предвиђена и за сам кабл. При монтажи морају да се стриктно примењују упутства и захтеви произвођача спојнице, посебно у вези технолошке чистоће. Обрачун ће се извршити по комаду уграђене кабловске спојнице.			
1.2.19	ОПЕКА ПОСТАВЉЕНА ПОДУЖНО ИЗМЕЂУ КАБЛОВА	m	20.00	90.00
	Испорука и полагање пуне опеке на кант између СН и СН или НН кабла. По дужном метру се постављају четири опеке. Обрачун ће се извршити по метру трасе на коме је постављена опека.			
1.2.20	ЗАВРШНИЦА КАБЛА PP00-Y-AC-4X150mm² У ТС СА Al-Cu ПАПУЧИЦОМ	КОМ	1,150.00	4,000.00
	Испорука и уградња папучице за гњечење Al-Cu 150/12 на већ припремљен кабл. Обрачун ће се извршити по комаду опремљеног кабла и везивању истог у ТС.			
1.2.21	ЗАВРШНИЦА КАБЛА PP00-Y-AC- 4X70mm² - 4X150mm² У КПК СА Al-Cu ПАПУЧИЦОМ	КОМ	1,150.00	4,000.00
	Испорука и уградња Al-Cu папучице за гњечење 150/12 на већ припремљен кабл. Обрачун ће се извршити по комаду опремљеног кабла и везивању истог у КПК.			
1.2.22	ЗАВРШНИЦА КАБЛА PP00-Y-AC-4X150mm² У КПК СА Al ЧАУРОМ И СВОРЊАКОМ	КОМ	1,150.00	4,000.00
	Испорука и уградња Al завршне чауре са сворњаком на већ припремљен кабл. Обрачун ће се извршити по комаду опремљеног кабла и везивању истог у КПК.			
1.2.23	Испорука и уградња одводника пренапона 0,5kV ПРИЛОГ каталог Одводници пренапона 954	КОМ	1,200.00	1,700.00

	Испорука и уградња одводника пренапона к-ка из прилога 0,5kV на растојању од 0,6m од НН изолятора. Одводник пренапона се прикључује на "нулти" проводник помоћу проводника П мин 6mm ² дужине 2m и Al/Cu стезаљке. Обрачун ће се извршити по комаду уграђеног и повезаног одводника пренапона.			
1.2.24	Испорука и уградња одводника пренапона 275 V,10 kA једнополно. Одводници пренапона се уграђују на почетку кабловског вода (у КПО,ИМО,ТС...). У цену је урачуната и испоруку и уградњу одговарајућих носача катодних одводника, као и израда свих веза.	КОМ	1,500.00	2,000.00
1.3	1kV ПРИБОР ЗА СКС			
1.3.1	СКС-НОСАЧ КОНЗОЛЕ ЗА АРМИРАНО БЕТОНСКИ СТУБ НЛ-9 ПРИЛОГ Овесна опрема за СКС	КОМ	880.00	2,250.00
	Израда, испорука и монтажа носача конзоле к-ка као у прилогу израђених од челика у складу са важећим СРПС-има. Носач заштитити од корозије цинковањем Обрачун ће се извршити по комаду уграђеног носача .			
1.3.2	НОСЕЋЕ ПРИХВАТАЊЕ-ВЕШАЊЕ НН СКС	КОМ	920.00	2,800.00
	Испорука и монтажа алуминијумске конзоле за НН СКС са носећом стезаљком, и монтажа СКС-а у носећу стезаљку уз постављање три везице за СКС, где се једна поставља код носеће стезаљке а друге две на по 200mm од носеће стезаљке. Обрачун ће се извршити по комаду изведеног носећег вешања НН СКС.			
1.3.3	ЗАТЕЗНО ПРИХВАТАЊЕ-ВЕШАЊЕ НН СКС	КОМ	1,150.00	3,400.00
	Испорука и монтажа алуминијумске конзоле за НН СКС са затезном стезаљком, минималних прекидних сила од 1500daN и монтажа СКС-а у затезну стезаљку уз постављање две везице за СКС на по 100mm од краја затезне стезаљке. Обрачун ће се извршити по комаду изведеног затезног вешања НН СКС.			
1.3.4	УГАОНО ЗАТЕЗНО ПРИХВАТАЊЕ-ВЕШАЊЕ НН СКС	КОМ	1,300.00	3,600.00
	Испорука и монтажа затезне стезаљке за НН СКС, минималне прекидне силе од 1500daN и монтажа СКС-а у затезну стезаљку уз постављање две везице за СКС на по 100mm од краја затезне стезаљке. Обрачун ће се извршити по комаду изведеног угаоно-затезног вешања НН СКС.			
1.3.5	Испорука и уградња ОКП кутије са ваздушним осигурачима од 35А или 63А на стубу	КОМ	4,600.00	9,500.00
1.3.6	Испорука и уградња носеће стезаљке за НН СКС	КОМ	650.00	1,000.00
1.3.7	Испорука и уградња затезне стезаљке за НН СКС минималних прекидних сила од 1500daN	КОМ	800.00	1,400.00
1.3.8	Испорука и уградња алуминијумске конзоле за НН СКС	КОМ	650.00	1,200.00
1.4	ПРОВОДНИК СКС и АЦе уже			
1.4.1	ПРОВОДНИК НН СКС Х00-А 2Х16mm²	m	180.00	230.00
	Испорука, развлачење, затезање и постављање проводника СКС Х00-А 2х16mm ² . Развлачење СКС-а се врши помоћу челичног ужета и затезне чарапе која се навлачи на носеће уже. При развлачењу морају да се испуне захтеви о дозвољеним полупречницима савијања и дозвољеним вучним силама, као и захтеви о угибима за услове при којима се врши затезање (температура, распон). Затезна вучна сила се контролише помоћу динамометра, а витло мора да има осигурач у случају прекорачења дозвољене вучне силе. Затезање се врши затезањем носећег неутралног проводника. Затегнут СКС се оставља најмање 24 часа да одстоји на котурачама да би се изједначиле силе у распонима. Након овога се регулише угиб и СКС се убацује у одговарајуће стезаљке. Обрачун ће се извршити по дужном метру трасе надземне мреже на којој је постављен СКС.			

1.4.2	ПРОВОДНИК НН СКС Х00-А 4Х16mm²	m	210.00	290.00
	Испорука, развлачење, затезање и постављање проводника СКС Х00-А 4x16mm ² . Развлачење СКС-а се врши помоћу челичног ужета и затезне чарапе која се навлачи на носеће уже. При развлачењу морају да се испуне захтеви о дозвољеним полупречницима савијања и дозвољеним вучним силама, као и захтеви о угибима за услове при којима се врши затезање (температура, распон). Затезна вучна сила се контролише помоћу динамометра, а витло мора да има осигурач у случају прекорачења дозвољене вучне силе. Затезање се врши затезањем носећег неутралног проводника. Затегнут СКС се оставља најмање 24 часа да одстоји на котурачама да би се изједначиле силе у распонима. Након овога се регулише угиб и СКС се убацује у одговарајуће стезаљке. Обрачун ће се извршити по дужном метру трасе надземне мреже на којој је постављен СКС.			
1.4.3	ПРОВОДНИК НН СКС Х00/О-А 3Х35+54,6mm²	m	250.00	530.00
	Испорука, развлачење, затезање и постављање проводника СКС Х00/О-А 3x35+54,6mm ² . Развлачење СКС-а се врши помоћу челичног ужета и затезне чарапе која се навлачи на носеће уже. При развлачењу морају да се испуне захтеви о дозвољеним полупречницима савијања и дозвољеним вучним силама, као и захтеви о угибима за услове при којима се врши затезање (температура, распон). Затезна вучна сила се контролише помоћу динамометра, а витло мора да има осигурач у случају прекорачења дозвољене вучне силе. Затезање се врши затезањем носећег неутралног проводника. Затегнут СКС се оставља најмање 24 часа да одстоји на котурачама да би се изједначиле силе у распонима. Након овога се регулише угиб и СКС се убацује у одговарајуће стезаљке. Обрачун ће се извршити по дужном метру трасе надземне мреже на којој је постављен СКС.			
1.4.4	ПРОВОДНИК НН СКС Х00/О-А 3Х35+54,6+2x16mm²	m	260.00	573.00
	Испорука, развлачење, затезање и постављање проводника СКС Х00/О-А 3x35+54,6+2x16mm ² Развлачење СКС-а се врши помоћу челичног ужета и затезне чарапе која се навлачи на носеће уже. При развлачењу морају да се испуне захтеви о дозвољеним полупречницима савијања и дозвољеним вучним силама, као и захтеви о угибима за услове при којима се врши затезање (температура, распон). Затезна вучна сила се контролише помоћу динамометра, а витло мора да има осигурач у случају прекорачења дозвољене вучне силе. Затезање се врши затезањем носећег неутралног проводника. Затегнут СКС се оставља најмање 24 часа да одстоји на котурачама да би се изједначиле силе у распонима. Након овога се регулише угиб и СКС се убацује у одговарајуће стезаљке. Обрачун ће се извршити по дужном метру трасе надземне мреже на којој је постављен СКС.			
1.4.5	ПРОВОДНИК НН СКС Х00/О-А 3Х70+54,6mm²	m	300.00	740.00
	Испорука, развлачење, затезање и постављање проводника СКС Х00/О-А 3x70+54,6mm ² . Развлачење СКС-а се врши помоћу челичног ужета и затезне чарапе која се навлачи на носеће уже. При развлачењу морају да се испуне захтеви о дозвољеним полупречницима савијања и дозвољеним вучним силама, као и захтеви о угибима за услове при којима се врши затезање (температура, распон). Затезна вучна сила се контролише помоћу динамометра, а витло мора да има осигурач у случају прекорачења дозвољене вучне силе. Затезање се врши затезањем носећег неутралног проводника. Затегнут СКС се оставља најмање 24 часа да одстоји на котурачама да би се изједначиле силе у распонима. Након овога се регулише угиб и СКС се убацује у одговарајуће стезаљке. Обрачун ће се извршити по дужном метру трасе надземне мреже на којој је постављен СКС.			

1.4.6	ПРОВОДНИК НН СКС Х00/О-А 3Х70+54,6+2х16mm2	m	320.00	815.00
	Испорука, развлачење, затезање и постављање проводника СКС Х00/О-А 3х70+54,6+2х16mm2. Развлачење СКС-а се врши помоћу челичног ужета и затезне чарапе која се навлачи на носеће уже. При развлачењу морају да се испуне захтеви о дозвољеним полупречницима савијања и дозвољеним вучним силама, као и захтеви о угибима за услове при којима се врши затезање (температура, распон). Затезна вучна сила се контролише помоћу динамометра, а витло мора да има осигурач у случају прекорачења дозвољене вучне силе. Затезање се врши затезањем носећег неутралног проводника. Затегнут СКС се оставља најмање 24 часа да одстоји на котурачама да би се изједначиле силе у распонима. Након овога се регулише угиб и СКС се убацује у одговарајуће стезаљке. Обрачун ће се извршити по дужном метру трасе надземне мреже на којој је постављен СКС.			
1.4.7	ИЗРАДА ЗАВРШНЕ ИЗОЛАЦИОНЕ КАПЕ ТОПЛОСКУПЉАЈУЋЕ ЗА НН СКС ПРЕСЕКА 16-25 mm2 СЛИЧНЕ ТИПУ САРТ20 20/8	КОМ	800.00	1,700.00
	Испорука и уградња завршне изолационе топлокупљајуће капе за НН СКС пресека 16-25mm2. Изолациона капа мора бити отпорна на UV зрачење и на спољашње атмосферске утицаје. Обрачун ће се извршити по комаду уграђене завршне изолационе топлокупљајуће капе.			
1.4.8	ИЗРАДА ЗАВРШНЕ ИЗОЛАЦИОНЕ КАПЕ ТОПЛОСКУПЉАЈУЋЕ ЗА НН СКС ПРЕСЕКА 35-71,5 mm2 СЛИЧНЕ ТИПУ САРТ26 26/11	КОМ	800.00	1,900.00
	Испорука и уградња завршне изолационе топлокупљајуће капе за НН СКС 35-71.5mm2. Изолациона капа мора бити отпорна на UV зрачење и на спољашње атмосферске утицаје. Обрачун ће се извршити по комаду уграђене завршне изолационе топлокупљајуће капе.			
1.4.9	ИЗОЛАТОР Н-95 СА ЈЕДНОМ ОД НАВЕДЕНИХ ПОТПОРА НПН-19х120Б; НСН-19Е; НСН-19В; NPN 19х85В; NPN-19х85А	КОМ	720.00	1,650.00
	Испорука и уградња изолатора Н-95 (порцеланског), у складу са важећим СРПС Н.Ф1.301 и ДИН-48150, минималног преломног оптерећења од 1500daN, са челичним носачем НПН 19х120Б; НСН-19Е; НСН-19В; NPN 19х85В; NPN-19х85А минималног преломног оптерећења 450daN са израдом веза према Главном пројекту. Обрачун ће се извршити по комаду уграђеног и повезаног изолатора.			
1.4.10	Испорука и уградња савијеног носача НН изолатора N-95; Z-80; Z-115 за дрвени стуб. Обрачун се врши по комаду уграђеног носача изолатора.	КОМ	800.00	1,650.00
1.4.11	Испорука и уградња АЦсе ужета на ниском напону.	kg	350.00	800.00
1.4.12	ИЗРАДА СТРУЈНЕ ВЕЗЕ НН СКС70-НН СКС70	КОМ	1,000.00	1,750.00
	Испорука изоловане водозаптивне прикључне зубасте, струјне стезаљке 50-150/50-150 са пратећим прибором и његова монтажа. Стезање се врши момент кључем а дихтовање гуменим уметком. Момент навртка се кида при мах. моменту од 20Nm. Обрачун ће се извршити по комаду испоручене и уграђене струјне стезаљке (по фази, односно неутралном проводнику) НН СКС 70 – НН СКС 70			
1.4.13	ИЗРАДА СТРУЈНЕ ВЕЗЕ НН СКС16-НН СКС16	КОМ	1,000.00	1,700.00
	Испорука изоловане водозаптивне прикључне зубасте, струјне стезаљке 16-25/16-25 са пратећим прибором и његова монтажа. Стезање се врши момент кључем а дихтовање гуменим уметком. Момент навртка се кида при мах. моменту од 20Nm. Обрачун ће се извршити по комаду испоручене и уграђене струјне стезаљке (по фази, односно неутралном проводнику) НН СКС 16 – НН СКС 16			
1.4.14	ИЗРАДА СТРУЈНЕ ВЕЗЕ НН СКС70-КП16/10	КОМ	1,000.00	1,700.00

	Испорука изоловане водозаптивне прикључне зубасте, струјне стезаљке 16-25/35-70 са пратећим прибором и његова монтажа. Стезање се врши момент кључем а дихтовање гуменим уметком. Момент навртка се кида при мах. моменту од 20Nm. Обрачун ће се извршити по комаду испоручене и уграђене струјне стезаљке (по фази, односно неутралном проводнику) НН СКС 70 – НН СКС 16.			
1.4.15	ИЗРАДА СТРУЈНЕ ВЕЗЕ НН СКС70-ККП16	КОМ	1,000.00	1,700.00
	Испорука изоловане водозаптивне прикључне зубасте, струјне стезаљке 16-25/35-70 са пратећим прибором и његова монтажа. Стезање се врши момент кључем а дихтовање гуменим уметком. Момент навртка се кида при мах. моменту од 20Nm. Обрачун ће се извршити по комаду испоручене и уграђене струјне стезаљке (по фази, односно неутралном проводнику) НН СКС 70 – кабловски кућни прикључак од 16mm ² .			
1.4.16	ИЗРАДА СТРУЈНЕ ВЕЗЕ НН СКС70-ККП6	КОМ	1,000.00	1,600.00
	Испорука изоловане водозаптивне прикључне зубасте, струјне стезаљке 1,5-6/35-70 са пратећим прибором и његова монтажа. Стезање се врши момент кључем а дихтовање гуменим уметком. Момент навртка се кида при мах. моменту од 10Nm. Обрачун ће се извршити по комаду испоручене и уграђене струјне стезаљке (по фази, односно неутралном проводнику) НН СКС 70 – кабловски кућни прикључак од 6mm ² ..			
1.4.17	ИЗРАДА СТРУЈНЕ ВЕЗЕ НН СКС16 – ЈАВНО ОСВЕТЉЕЊЕ	КОМ	1,000.00	1,500.00
	Испорука изоловане водозаптивне прикључне зубасте, струјне стезаљке 1,5-10/16-95 са пратећим прибором и његова монтажа. Стезање се врши момент кључем а дихтовање гуменим уметком. Момент навртка се кида при мах. моменту од 10Nm. Обрачун ће се извршити по комаду испоручене и уграђене струјне стезаљке (по фази, односно неутралном проводнику) НН СКС 16 – светиљка јавног осветљења..			
1.4.18	ИЗРАДА СТРУЈНЕ ВЕЗЕ НН СКС 71.5-РАДНИ УЗЕМЉИВАЧ РР00 1x35 mm²	КОМ	1,000.00	1,500.00
	Израда струјне везе НН СКС 71,5 – радни уземљивач РР00 1x35mm ² помоћу изоловане водозаптивне зубасте струјне стезаљке 16-35/35-70. Обрачун ће се извршити по комаду испоручене и уграђене струјне стезаљке (по фази, односно неутралном проводнику).			
1.4.19	ИЗРАДА СТРУЈНЕ ВЕЗЕ НН СКС 70-КАБЛОВСКИ ВОД 150 mm²	КОМ	1,000.00	1,700.00
	Израда струјне везе НН СКС 70 – кабловски вод 150mm ² помоћу алуминијумске редуцир чауре за пресовање 150/70. Са стране НН СКС пре редуцир чауре поставља се топлоскупљајућа изолациона цевчица дужине 200mm. Обрачун ће се извршити по комаду испоручене и уграђене струјне стезаљке (по фази, односно неутралном проводнику).			
1.4.21	ИЗРАДА СТРУЈНЕ ВЕЗЕ НН СКС 16-КАБЛОВСКИ ВОД 16(25) mm²	КОМ	1,000.00	1,600.00
	Израда струјне везе НН СКС 16 – кабловски вод 16(25)mm ² помоћу изоловане вододихтујуће спојне чауре за пресовање 16/16(25). Обрачун ће се извршити по комаду испоручене и уграђене струјне стезаљке (по фази, односно неутралном проводнику).			
1.4.22	ИЗРАДА СТРУЈНЕ ВЕЗЕ НН СКС 70-Ал-АлЋЕ 50 mm²	КОМ	1,000.00	1,700.00
	Израда струјне везе НН СКС 70 – Ал/С 50mm ² помоћу струјне стезаљке са три завртњева. Струјна стезаљка је за пресеке 50-70, канали у стезаљци треба да су изведени са попречним жљебовима да би се онемогућило клизање проводника. Обрачун ће се извршити по комаду испоручене и уграђене струјне стезаљке (по фази, односно неутралном проводнику) 50-70.			
1.4.23	ИЗРАДА СТРУЈНЕ ВЕЗЕ НН СКС 16-Ал-АлЧЕ 16(25) mm²	КОМ	1,000.00	1,600.00
	Израда струјне везе НН СКС 16 – Ал/С 16(25)mm ² помоћу струјне стезаљке са три завртњева. Струјна стезаљка је за пресеке 16-35, канали у стезаљци треба да су изведени са попречним жљебовима да би се онемогућило клизање проводника. Обрачун ће се извршити по комаду испоручене и уграђене струјне стезаљке (по фази, односно неутралном проводнику) 16-35.			

1.4.24	НАСТАВЉАЊЕ НН СКС 70 – НН СКС 70	КОМ	1,000.00	1,500.00
	Израда наставка НН СКС 70 – НН СКС 70 подразумева испоруку и уградњу компресионе водозаптивне наставне спојнице (спољног пречника 23,5mm, унутрашњег пречника 11,2/11,2mm, дужине 103mm, сл.типу ФИД-Ф Ал-Ал 70/70) која се испоручује са специјалном изолацијом преко које се врши шестоугаоно пресовање. Пресовање се изводи ручним пресима тако да је број пресовања од средине лево и десно по 3.Обрачун ће се извршити по комаду израђеног наставка (по фази, односно неутралном проводнику) НН СКС 70 – НН СКС 70 и уграђене пластичне везице.			
1.4.25	НАСТАВЉАЊЕ НН СКС 71,5 – НН СКС 71,5	КОМ	1,000.00	1,500.00
	Израда наставка НН СКС 71,5 – НН СКС 71,5 подразумева испоруку и уградњу компресионе водозаптивне наставне спојнице (спољног пречника 23,5mm, унутрашњег пречника 11,2/11,2mm, дужине 103mm, сл.типу ФИД-Ф Ал-Ал 70/70) која се испоручује са специјалном изолацијом преко које се врши шестоугаоно пресовање. Пресовање се изводи ручним пресима тако да је број пресовања од средине лево и десно по 3.Обрачун ће се извршити по комаду израђеног наставка (по фази, односно неутралном проводнику) НН СКС 71,5 – НН СКС 71,5 и уграђене пластичне везице.			
1.4.26	НАСТАВЉАЊЕ НН СКС 16 – НН СКС 16	КОМ	1,000.00	1,750.00
	Израда наставка НН СКС 16 – НН СКС 16 подразумева испоруку и уградњу компресионе водозаптивне наставне спојнице (спољног пречника 18,5mm, унутрашњег пречника 5,5/5,5mm, дужине 70,5mm, сл.типу ФИД Ал-Ал 16/16) која се испоручује са специјалном изолацијом преко које се врши шестоугаоно пресовање. Пресовање се изводи ручним пресима тако да је број пресовања од средине лево и десно по 3.Обрачун ће се извршити по комаду израђеног наставка (по фази, односно неутралном проводнику) НН СКС 16 – НН СКС 16 и уграђене пластичне везице.			
1.4.27	НАСТАВЉАЊЕ НН СКС НОСЕЋЕ УЖЕ АИ/С 50/8 – НОСЕЋЕ УЖЕ АИ/С 50/8	КОМ	1,000.00	1,750.00
	Израда наставка НН СКС носеће уже АИ/С 50/8 – носеће уже АИ/С 50/8 подразумева испоруку и уградњу компресионе наставне спојнице која се састоји од одговарајуће цевчице (спољног пречника 16mm, унутрашњег 10mm дужине 155mm, сл.типу ФКЧ 50) која се пресује преко проводника са осам пресовања од средине лево и десно, преко које се навлачи топлоскупљајућа цевчица 47/17 дужине 250mm.Обрачун ће се извршити по комаду израђеног наставка (по фази, односно неутралном проводнику) носеће уже АИ/С 50/8 – носеће уже АИ/С 50/8 и уграђене две пластичне везице.			
1.4.28	НАСТАВЉАЊЕ НН СКС 70 – НН СКС 70	КОМ	1,000.00	1,500.00
	Израда наставка НН СКС 70 – НН СКС 70 подразумева испоруку и уградњу компресионе наставне спојнице која се састоји од одговарајуће цевчице (спољног пречника 18mm, унутрашњег 11,5mm дужине 165mm, сл.типу ФКЧ 70) која се пресује преко проводника са осам пресовања од средине лево и десно, преко које се навлачи топлоскупљајућа цевчица 47/17 дужине 250mm.Обрачун ће се извршити по комаду израђеног наставка (по фази, односно неутралном проводнику) НН СКС 70 – НН СКС 70 и уграђене пластичне везице.			
1.4.29	НАСТАВЉАЊЕ НН СКС 71,5 – НН СКС 71,5	КОМ	1,000.00	1,500.00
	Израда наставка НН СКС 71,5 – НН СКС 71,5 подразумева испоруку и уградњу компресионе наставне спојнице која се састоји од одговарајуће цевчице (спољног пречника 18mm, унутрашњег 11,5mm дужине 165mm, сл.типу ФКЧ 71,5) која се пресује преко проводника са осам пресовања од средине лево и десно, преко које се навлачи топлоскупљајућа цевчица 47/17 дужине 250mm.Обрачун ће се извршити по комаду израђеног наставка (по фази, односно неутралном проводнику) НН СКС 71,5 – НН СКС 71,5 и уграђене пластичне везице.			
1.4.30	НАСТАВЉАЊЕ НН СКС 16 – НН СКС 16	КОМ	1,000.00	1,750.00

	Израда наставка НН СКС 16 – НН СКС 16 подразумева испоруку и уградњу компресионе наставне спојнице која се састоји од одговарајуће цевчице (спољног пречника 12mm, унутрашњег 6,6mm дужине 140mm, сл.типу ФКЧ 16) која се пресеује преко проводника са шест пресовања од средине лево и десно, преко које се навлачи топлоскупљајућа цевчица 20/7 дужине 250mm.Обрачун ће се извршити по комаду израђеног наставка (по фази, односно неутралном проводнику) НН СКС 16 – НН СКС 16 и уграђене пластичне везице.			
1.4.31	РАСЕЦАЊЕ ЛИНИЈЕ И ИЗРАДА КРАЈЊЕГ ВЕЗА АИ/Џ 16-25mm²	КОМ	1,000.00	1,700.00
	Испорука и монтажа зарезне АИ спојнице са израдом крајњег веза уз расецање постојеће надземне НН мреже и затезање проводника. Расецање се врши тако да се са једне стране расецаног проводника може направити омча и мост.Обрачун ће се извршити по комаду израђеног крајњег веза (по фази, односно неутралном проводнику) АИ/Џ 16-25mm ² .			
1.4.32	РАСЕЦАЊЕ ЛИНИЈЕ И ИЗРАДА КРАЈЊЕГ ВЕЗА АИ/Џ 35-50mm²	КОМ	1,000.00	1,750.00
	Испорука и монтажа зарезне АИ спојнице са израдом крајњег веза уз расецање постојеће надземне НН мреже и затезање проводника. Расецање се врши тако да се са једне стране расецаног проводника може направити омча и мост.Обрачун ће се извршити по комаду израђеног крајњег веза (по фази, односно неутралном проводнику) АИ/Џ 35-50mm ² .			
1.4.33	ИЗРАДА НАСТАВАКА АИ/Џ 25/4mm² НА ПОСТОЈЕЋОЈ ЛИНИЈИ	КОМ	1,000.00	1,950.00
	За настављање АИ/Џ ужади применом зарезних спојница (дужина зарезне спојнице је 274mm са 2x7 зареза, удаљених од крајева спојнице 17mm и дебљином АИ улошка од 1,5mm) користе се дуже зарезне спојнице са више зареза и уметањем алуминијумске траке између ужади на следећи начин:- крајеве АИ/Џ ужета најпре повезати, равно одрезати и потом очистити челичном четком - навући спојницу на крајеве АИ/Џ ужади тако да се они налазе на оној страни где има више зареза с тим да крајеви буду дужи од спојнице 15-40mm - уметнути АИ траку симетрично између крајева оба проводника који се настављају - одабрати одговарајуће матрице у зависности од пресека проводника и утиснути зарезе помоћу одговарајућих кљешта. Зарези се утискују наизменично горе па доле, почев од средине зарезне спојнице према крајевима проводника. Крајњи зарез не сме бити на мањој удаљености од 17mm од краја спојнице - готови зарези морају се испитати помоћу одговарајућих шаблона с обзиром на дубину утискивања зареза - зарезе недовољне дубине треба обавезно поново утиснути Обрачун ће се извршити по комаду настављеног АИ/Џ 25/4mm ² ужета.			
1.4.34	ИЗРАДА НАСТАВАКА АИ/Џ 50/8mm² или АИ/Џ 70/10mm² НА ПОСТОЈЕЋОЈ ЛИНИЈИ	КОМ	1,000.00	2,200.00

	<p>За настављање Al/Č ужади применом зарезних спојница (дужина зарезне спојнице је 384mm са 2x8 зареза, удаљених од крајева спојнице 22mm и дебљином Al улошка од 1,5mm) користе се дуже зарезне спојнице са више зареза и уметањем алуминијумске траке између ужади на следећи начин:</p> <ul style="list-style-type: none"> - крајеве Al/Č ужета најпре повезати, равно одрезати и потом очистити челичном четком - навући спојницу на крајеве Al/Č ужади тако да се они налазе на оној страни где има више зареза с тим да крајеви буду дужи од спојнице 15-40mm - уметнути Al траку симетрично између крајева оба проводника који се настављају - одабрати одговарајуће матрице у зависности од пресека проводника и утиснути зарезе помоћу одговарајућих кљешта. Зарези се утискују наизменично горе па доле, почев од средине зарезне спојнице према крајевима проводника. Крајњи зарез не сме бити на мањој удаљености од 22mm од краја спојнице - готови зарези морају се испитати помоћу одговарајућих шаблона с обзиром на дубину утискивања зареза - зарезе недовољне дубине треба обавезно поново утиснути <p>Обрачун ће се извршити по комаду настављеног Al/Č 50/8mm² или Al/Č 70/10mm² ужета.</p>			
1.5	СТУБОВИ И ОПРЕМА ЗА ПРИХВАТАЊЕ			
1.5.1	СТУБ АРМИРАНО-БЕТОНСКИ ДУЖИНЕ 9 м, СЛИЧНО ТИПУ НЛ-9 ПРОИЗВОДЊЕ "БЕТОЊЕРКА" СОМБОР - ИСПОРУКА И УГРАДЊА	КОМ	16,000.00	38,000.00
	<p>Испорука и уградња армирано бетонског стуба сличног типу НЛ-9, висине 9м, масе 630kg, минималне марке бетона МБ20, са минималном силом у врху стуба од 10,40N. Стуб је у врху пресека 133x121mm, а у темељу 214x193mm. Стуб се опрема у темељу са бетонском плочом Ø37mm висине 8cm, масе 20kg.</p> <p>Позиција обухвата испоруку стуба транспорт до градилишта, монтажу конзола, ископ и/или бушење темељне јаме, подизање стуба и израду темеља. Утовар, истовар, транспорт и складиштење стуба мора се изводити са посебном пажњом. Ови радови морају бити организовани тако да се могућност оштећења стуба сведе на минимум. Гвоздене конзоле НН вода по правилу се монтирају пре подизања стуба. Дозвољава се монтажа гвоздених конзола и на подигнутом стубу. Бушење темељне јаме за АБС врши се машински бушењем рупе Ø400mm дубине 1,5 м. Уколико мора, због осталих комуналних инсталација, да се темељна јама копа ручно поступити према цртежу из Главног пројекта. Затрпавање темеља вршити у слојевима од по 10cm са набијањем. Стуб се означава металном плочицом, која се монтира на 2м од нивоа терена, која садржи податак о редном броју стуба.</p>			
1.5.2	СТУБ АРМИРАНО-БЕТОНСКИ ДУЖИНЕ 9 м, СЛИЧНО ТИПУ УН-9 30° ПРОИЗВОДЊЕ "БЕТОЊЕРКА" СОМБОР - ИСПОРУКА И УГРАДЊА СА МАШИНСКИ СПРАВЉЕНИМ БЕТНОМ	КОМ	42,000.00	95,000.00

	<p>Испорука и уградња армирано бетонског стуба сличног типу УН-9 30о, висине 9м, минималне марке бетона МБ20, масе 1000kg, са минималном силом у врху стуба од 7280Н. Стуб је у врху пресека 176x146mm, а у темељу 260x229mm. Стуб мора бити обележен маркером за дубину укопавања. Стуб се опрема у темељу са бетонском плочом Ø37mm висине 8cm, масе 20kg.</p> <p>Позиција обухвата испоруку, транспорт до градилишта, монтажу конзола, ископ и/или бушење темељне јаме, подизање стуба и израду темеља. Утовар, истовар, транспорт и складиштење стуба мора се изводити са посебном пажњом. Ови радови морају бити организовани тако да се могућност оштећења стуба сведе на минимум. Гвоздене конзоле НН вода по правилу се монтирају пре подизања стуба. Дозвољава се монтажа гвоздених конзола и на подигнутом стубу. Ископ темељне јаме врши се ручно, темељ је димензија 1,5x1,4x1,4м, (ВxШxД), марка бетона је 150. Укупна количина ископа је 2,94m³ за темељ и 0,45m³ за шарпу. Темељ се израђује са машински справљеним бетоном за уградњу на лицу места. За израду темеља је потребно око 0,0,4m³ даске за оплату дебљине 24mm и 2,94m³ бетона.</p> <p>Стуб се означава металном плочицом, која се монтира на 2м од нивоа терена, која садржи податак о редном броју стуба.</p>			
1.5.3	СТУБ АРМИРАНО-БЕТОНСКИ ДУЖИНЕ 10 м, СЛИЧНО ТИПУ НЛ-10 ПРОИЗВОДЊЕ "БЕТОЊЕРКА" СОМБОР - ИСПОРУКА И УГРАДЊА	ком	17,000.00	42,000.00
	<p>Испорука и уградња армирано бетонског стуба сличног типу НЛ-10, висине 10м, масе 730kg, минималне марке бетона МБ20, са минималном силом у врху стуба од 10,40Н. Стуб је у врху пресека 133x121mm, а у темељу 223x201mm. Стуб се опрема у темељу са бетонском плочом Ø37mm висине 8cm, масе 20kg. Стуб мора бити обележен маркером за дубину укопавања.</p> <p>Позиција обухвата испоруку, транспорт до градилишта, монтажу конзола, ископ и/или бушење темељне јаме, подизање стуба и израду темеља. Утовар, истовар, транспорт и складиштење стуба мора се изводити са посебном пажњом. Ови радови морају бити организовани тако да се могућност оштећења стуба сведе на минимум. Гвоздене конзоле НН вода по правилу се монтирају пре подизања стуба. Дозвољава се монтажа гвоздених конзола и на подигнутом стубу. Бушење темељне јаме за АБС врши се машински бушењем рупе Ø400mm дубине 1,6 м. Уколико мора, због осталих комуналних инсталација, да се темељна јама копа ручно поступити према цртежу из Главног пројекта. Затрпавање темеља вршити у слојевима од по 10cm са набијањем.</p> <p>Стуб се означава металном плочицом, која се монтира на 2м од нивоа терена, која садржи податак о редном броју стуба.</p>			
1.5.4	СТУБ АРМИРАНО-БЕТОНСКИ ДУЖИНЕ 10 м, СЛИЧНО ТИПУ УН-10 20^о ПРОИЗВОДЊЕ "БЕТОЊЕРКА" СОМБОР - ИСПОРУКА И УГРАДЊА	ком	30,000.00	66,000.00

	<p>Испорука и уградња армирано бетонског стуба сличног типу УН-10 20о, висине 10м, минималне марке бетона МБ20, масе 1100kg, са минималном силом у врху стуба од 4880N. Стуб је у врху пресека 190x160mm, а у темељу 260x230mm. Стуб мора бити обележен маркером за дубину укопавања. Стуб се опрема у темељу са бетонском плочом Ø37mm висине 8cm, масе 20kg.</p> <p>Позиција обухвата испоруку, транспорт до градилишта, монтажу конзола, ископ темељне јаме, подизање стуба и израду темеља. Утовар, истовар, транспорт и складиштење стуба мора се изводити са посебном пажњом. Ови радови морају бити организовани тако да се могућност оштећења стуба сведе на минимум. Гвоздене конзоле НН вода по правилу се монтирају пре подизања стуба. Дозвољава се монтажа гвоздених конзола и на подигнутом стубу. Ископ темељне јаме врши се ручно, темељ је димензија 2,0x0,6x0,6м, (ВxШxД), марка бетона је 150. Укупна количина ископа је 0,72m³ за темељ и 0,87m³ за шарпу. Темељ се израђује са машински справљеним бетоном за уградњу на лицу места. За израду темеља је потребно око 0,036m³ даске за оплату дебљине 24mm и 0,64m³ бетона.</p> <p>Уколико се при извођењу радова покаже да је носивост тла мања поступити по детаљима из Главног пројекта за нижу носивост. Детаљан начин ископа темељне јаме такође је дат у Главном пројекту. Затрпавање темеља вршити у слојевима од по 10cm са набијањем.</p> <p>Стуб се означава металном плочицом, која се монтира на 2м од нивоа терена, која садржи податак о редном броју стуба.</p>			
1.5.5	БЕТОНСКИ "А" СТУБ 9м СА АРМИРАНО БЕТОНСКИМ СТОПАМА СЛИЧНО ТИПУ "А"-9, ПРОИЗВОДЊЕ "БЕТОЊЕРКА" СОМБОР - ИСПОРУКА И УГРАДЊА	ком	42,000.00	105,000.00
	<p>Испорука и уградња бетонског стуба сличног типу "А"-9, висине 9м, укупне масе 2058,6kg, минималне марке бетона МБ20, са минималном силом у врху стуба од 15720N. Стуб се састоји од: два армирано бетонска стуба НЛ-9, висине 9м, сваки масе 630kg који је у врху пресека 133x121mm, два монтажна темеља димензија 32x81x81mm (ВxШxД) сваки масе 375kg, две подвезице #80x8mm, пластифициране, трапезоидног облика, укупног обима 2100mm, две распонеке НПУ 8....1120 пластифициране, осам завртња са навртком М20x200 и два завртња са навртком М20x500. Стуб мора бити обележен маркером за дубину укопавања.</p> <p>Позиција обухвата испоруку, транспорт до градилишта, монтажу конзола, ископ темељне јаме, подизање стуба и израду темеља. Утовар, истовар, транспорт и складиштење стуба мора се изводити са посебном пажњом. Ови радови морају бити организовани тако да се могућност оштећења стуба сведе на минимум. Гвоздене конзоле НН вода по правилу се монтирају пре подизања стуба. Дозвољава се монтажа гвоздених конзола и на подигнутом стубу. Ископ темељне јаме за АБС врши се ручним ископом, предвиђен је укупан ископ у количини од 4,66m³ земље, сувишна земља се одвози на депонију у количини од 0,41m³. Затрпавање темеља вршити у слојевима од по 10cm са набијањем.</p> <p>Стуб се означава металном плочицом, која се монтира на 2м од нивоа терена, која садржи податак о редном броју стуба.</p>			
1.5.6	Испорука, транспорт и уградња бетона марке МБ 20 за потребе израде темеља бетонских стубова, са употребом оплате/калупа и сл, уколико се не врши директно бетонирање стубова	m ³	6,000.00	18,000.00
1.5.7	Испорука и монтажа комплет анкер за стуб 9м.	ком	3,500.00	9,000.00
1.5.8	Испорука и уградња неизолованих спојних компресионих чаура за настављање нн скс-а разних димензија	ком	900.00	1,300.00
1.5.9	Набавка, испорука и монтажа супер унимах стезаљке 4/25, 6/35, 6/50, 10/90, 25/150	ком	900.00	1,800.00
1.5.10	Набавка, испорука и монтажа Ал унимах универзалне одвојне стезаљке 4/25, 6/35, 6/50, 10/90, 25/150	ком	320.00	1,200.00

1.5.11	Набавка, испорука и монтажа компресионе спојне папучице (неизоловане) 150/12,95/12,70/10,50/10, 35/10,25/10	КОМ	400.00	1,300.00
1.5.12	Набавка, испорука и монтажа изоловане водозаптивне стезаљке ФИДОС 1,5-6/35-70	КОМ	230.00	800.00
1.5.13	Набавка, испорука и монтажа изоловане водозаптивне стезаљке ФИДОС 1,5-10/16-35	КОМ	230.00	800.00
1.5.14	Набавка, испорука и монтажа изоловане водозаптивне стезаљке ФИДОС 16-25/35-70	КОМ	300.00	850.00
1.5.15	Набавка, испорука и монтажа изоловане водозаптивне стезаљке 4-35/16-150	КОМ	520.00	1,100.00
1.5.16	Набавка, испорука и монтажа изоловане водозаптивне стезаљке за прелаз са неизолованог проводника 6-150 на НН СКС 2,5-35	КОМ	520.00	1,100.00
1.5.17	Набавка, испорука и монтажа изоловане водозаптивне стезаљке за прелаз са неизолованог проводника 25-150 на НН СКС 25-150	КОМ	520.00	1,100.00
1.5.18	Набавка, испорука и монтажа изоловане водозаптивне стезаљке ФИДОС 35-150/35-150	КОМ	520.00	1,100.00
1.5.19	Набавка испорука и монтажа адаптера за изоловану прикључну стезаљку ФИДОС 50-150/50-150	КОМ	400.00	800.00
1.5.20	Набавка испорука и монтажа претходно изоловане водонепропусне А А чауре МЈПБ 16	КОМ	500.00	900.00
1.5.21	Набавка испорука и монтажа претходно изоловане водонепропусне А А чауре МЈПТ 54Н	КОМ	600.00	1,000.00
1.5.22	Набавка испорука и монтажа претходно изоловане водонепропусне А А чауре МЈПТ 70	КОМ	700.00	1,100.00
1.5.23	Набавка, испорука и монтажа стезаљке за затезно прихватање кућног прикључка	КОМ	1,450.00	1,750.00
1.5.24	Набавка, испорука и монтажа FeZn обујмице за цев ф 2"	КОМ	140.00	700.00
1.5.25	Набавка, испорука и побијање FeZn цеви ф 2"x3m	КОМ	2,500.00	5,000.00
1.5.26	Набавка, испорука и монтажа прикључне конзоле 600П (Комплет са 2 ком. затезна изолатора) (заштита испод ДВ)	КОМ	1,000.00	3,200.00
1.5.27	Набавка, испорука и монтажа кровног носача за прихват кућног трофазног прикључка, комплет са плех црепом са неопходном преправком кровног покривача ради спречавања прокишњавања. Обрачун по уграђеном комплекту.	КОМ	2,500.00	5,000.00
1.5.28	Набавка , испорука и монтажа челичне сајле на прикључним изолаторима (заштита испод ДВ). Заштитно уже SRPS EN 50183:2012 - Č III 35 mm2 укупне тежине за један распон око 150 kg.	КОМ	1,100.00	2,200.00
1.5.29	Набавка, испорука и монтажа клеме за сајлу (заштита испод ДВ). Укрсни комад трака/уже 60x60/III или „УНИМАКС“ стезаљка 35/50 или 35/70	КОМ	1,100.00	2,200.00
1.5.30	Демонтажа и поновна монтажа светиљке на стубу	КОМ	2,200.00	2,200.00
1.5.31	Набавка, испорука и монтажа КО 0,5kV са повезовањем на FeZn траку, на ваздушном воду.	КОМ	800.00	1,800.00
1.5.32	Набавка, испорука, транспорт и подизање дрвеног инпрегнисаног стуба дужине 9 метара. Ако Извођач ради само уградњу то обухвата и транспорт из магацина ЕД.	КОМ	10,000.00	21,000.00
1.5.33	Пребацивање постојећих надземних кућних прикључака са старих на новоуграђене стубове.	КОМ	2,200.00	2,200.00
1.5.34	Пребацивање постојећих подземних кућних прикључака са старих на новоуграђене стубове	КОМ	4,000.00	4,000.00
1.5.35	УЗЕМЉЕЊЕ РАДНЕ НУЛЕ НА БС/ДС НН ВОДА	КОМ	10,000.00	25,000.00

	Испорука, полагање и везивање уземљења радне нуле на БС-у НН вода у виду кабловског вода 1 kV тип: РР00 1x35 mm ² положен на бетонски стуб и земљу и поцинкованим гвожђем Ø10mm положеним у земљу. Кабел се заштићује по стубу са Fe/Zn цеви Ø33.7/2.6 до висине 2м изнад земље и причвршћује са 2 објумице за цев Ø33.7/2.6. У делу стуба без заштитне цеви кабел се причвршћује са 5 објумица за кабел РР00 1x35 mm ² , на нулти проводник се повезује преко Ал/Цу стезалке16-70. Кабел се у земљи води 2м на дубини 0,8м где се укрсним комадом жица – жица наставља са поцинкованим гвожђем Ø10mm. Изнад кабла и поцинкованог гвожђа на дубини од 0,4м поставља се упозоравајућа трака. На 2 и 8м од стуба постављају се цевни уземљивачи СРПС ЕН 50164-2:2011 (ЈУС Н.Б4.942-2000/76,1) који се на поцинковано гвожђе везују преко прикључника СРПС ЕН 50164-1:2011 (ЈУС Н.Б4 932 тип Д). Укупан ископ и затрпавање земље за уземљење је око 2,56m ³ .			
2	ТРАФОСТАНИЦЕ 10(20)/0,4 kV			
2.1	МБТС 10(20)/0,42 kV			
2.1.1	ИСПОРУКА И МОНТАЖА МБТС 10(20)/0,42kV за ЕТ 1x630kVA-ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО 3,5 x 4,3 x 2,8m (ВxШxД) ТИПА ЕВ-11А ИЛИ СЛИЧНА	КОМ	220,000.00	950,000.00
	Испорука и монтажа МБТС минималних димензија 3,5 x 4,3 x 2,8m (ВxШxД). Под овом позицијом се подразумева сав материјал потребан за производњу армирано бетонских елемената у фабрици бетона, затим материјал који је потребан на монтажи МБТС (носачи трафоа, носачи кабловске главе, поклопци манипулативног простора, лимена када за прихват уља из ЕТ, преспјони лимови, угаони преспјои, решетке за вентилацију у темељној греди, вентилационе мреже у крововима, комплетна елоксирана браварија, силикони, битумен, носач упозоравајуће летве, упозоравајућа летва црвено жута, PVC цев, PVC колена и шрафовска роба) и материјал који је потребан за израду уземљења (бакарно уже, бакарне плетенице, сонде, објумице, укрсни комади). Сав материјал мора бити према спецификацији из Главног грађевинског пројекта МБТС произвођача. Под овом позицијом се подразумева утовар, транспорт на место монтаже и монтажа грађевинског дела МБТС са спољном контуром уземљења: Ископ земље III категорије у широком откопу, скидање слоја хумуса дубине до 0,30m површине 4,3x2,8m; Ископ земље III категорије у широком откопу, скидање слоја хумуса дубине до 0,10m површине 2x5,3x0,5m и 2x2,8x0,5m; Ископ земље III категорије са правилним отсецањем страница до дубине 1,00m, за темељне стопе, кабловице и уземљивачко уже димензија према Главном пројекту; Разастирање природног шљунка испод темељних стопа, греда, подова и тротоара у слоју од 0,10m; Насипање и набијање земље из ископа око темељних стопа и затрпавање уземљења, у слојевима од 0,20m; Монтажа елемената МБТС на лицу места са свим пратећим радовима; Монтажа елоксираних браварија са свим пратећим радовима; Полагање спољне контуре уземљења и везивање на темељни уземљивач МБТС израђену од бакарног ужета 50mm ² приближне дужине од 18,5m; Бушење рупа за сонде, постављање и увезивање сонди на спољну контуру уземљења Обрачун ће се извршити по комаду испоручене и уграђене МБТС са свим неопходним атестима. Напомена: Радове извести према Главном грађевинском пројекту произвођача			
2.1.2	ИСПОРУКА И МОНТАЖА МБТС 10(20)/0,42kV за ЕТ 1x630kVA-ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО 3,5 x 4,3 x 3,55m (ВxШxД) ТИПА ЕВ-21А ИЛИ СЛИЧНА	КОМ	245,000.00	1,050,000.00

	<p>Испорука и монтажа МБТС минималних димензија 3,5 x 4,3 x 3,55m (ВxШxД). Под овом позицијом се подразумева сав материјал потребан за производњу армирано бетонских елемената у фабрици бетона, затим материјал који је потребан на монтажи МБТС (носачи трафоа, носачи кабловске главе, поклопци манипулативног простора, лимена када за прихват уља из ЕТ, преспојни лимови, угаони преспоји, решетке за вентилацију у темељној греди, вентилационе мреже у крововима, комплетна елоксирана браварија, силикони, битумен, носач упозоравајуће летве, упозоравајућа летва црвено жута, PVC цев, PVC колено и шрафовска роба) и материјал који је потребан за израду уземљења (бакарно уже, бакарне плетенице, сонде, обујмице, укрсни комади). Сав материјал мора бити према спецификацији из Главног грађевинског пројекта МБТС произвођача.</p> <p>Под овом позицијом се подразумева утовар, транспорт на место монтаже и монтажа грађевинског дела МБТС са спољном контуром уземљења: Ископ земље III категорије у широком откопу, скидање слоја хумуса дубине до 0,30m површине 4,3x3,55m; Ископ земље III категорије у широком откопу, скидање слоја хумуса дубине до 0,10m површине 2x5,3x0,5m и 2x3,55x0,5m; Ископ земље III категорије са правилним отсецањем страница до дубине 1,00m, за темељне стопе, кабловице и уземљивачко уже димензија према Главном пројекту; Разастирање природног шљунка испод темељних стопа, греда, подова и тротоара у слоју од 0,10m; Насипање и набијање земље из ископа око темељних стопа и затрпавање уземљења, у слојевима од 0,20m; Монтажа елемената МБТС на лицу места са свим пратећим радовима; Монтажа елоксираних браварија са свим пратећим радовима; Полагање спољне контуре уземљења и везивање на темељни уземљивач МБТС израђену од бакарног ужета 50mm² приближне дужине од 20m; Бушење рупа за сонде, постављање и увезивање сонди на спољну контуру уземљења</p> <p>Обрачун ће се извршити по комаду испоручене и уграђене МБТС са свим неопходним атестима.</p> <p>Напомена: Радове извести према Главном грађевинском пројекту произвођача</p>			
2.1.3	<p>Испорука и монтажа МБТС 10(20)/0,42kV за ЕТ 2x630kVA-ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО 3,5 x 5,06 x 4,3m (ВxШxД) ТИПА ЕВ-41А ИЛИ СЛИЧНА</p>	КОМ	335,000.00	1,350,000.00

	<p>Испорука и монтажа МБТС минималних димензија 3,5 x 5,06 x 4,3m (ВxШxД). Под овом позицијом се подразумева сав материјал потребан за производњу армирано бетонских елемената у фабрици бетона, затим материјал који је потребан на монтажи МБТС (носачи трафоа, носачи кабловске главе, поклопци манипулативног простора, лимена када за прихват уља из ЕТ, преспојни лимови, угаони преспоји, решетке за вентилацију у темељној греди, вентилационе мреже у крововима, комплетна елоксирана браварија, силикони, битумен, носач упозоравајуће летве, упозоравајућа летва црвено жута, PVC цев, PVC колена и шрафовска роба) и материјал који је потребан за израду уземљења (бакарно уже, бакарне плетенице, сонде, обујмице, укрсни комади). Сав материјал мора бити према спецификацији из Главног грађевинског пројекта МБТС произвођача.</p> <p>Под овом позицијом се подразумева утовар, транспорт на место монтаже и монтажа грађевинског дела МБТС са спољном контуром уземљења: Ископ земље III категорије у широком откопу, скидање слоја хумуса дубине до 0,30m површине 5,06x4,3m; Ископ земље III категорије у широком откопу, скидање слоја хумуса дубине до 0,10m површине 2x6,06x0,5m и 2x4,3x0,5m; Ископ земље III категорије са правилним отсањем страница до дубине 1,00m, за темељне стопе, кабловице и уземљивачко уже димензија према Главном пројекту; Разастирање природног шљунка испод темељних стопа, греда, подова и тротоара у слоју од 0,10m; Насипање и набијање земље из ископа око темељних стопа и затрпавање уземљења, у слојевима од 0,20m; Монтажа елемената МБТС на лицу места са свим пратећим радовима</p> <p>Монтажа елоксиране браварије са свим пратећим радовима; Полагање спољне контуре уземљења и везивање на темељни уземљивач МБТС израђену од бакарног ужета 50mm² приближне дужине од 23m</p> <p>Бушење рупа за сонде, постављање и увезивање сонди на спољну контуру уземљења</p> <p>Обрачун ће се извршити по комаду испоручене и уграђене МБТС са свим неопходним атестима.</p> <p>Напомена: Радове извести према Главном грађевинском пројекту произвођача</p>			
2.1.4	МБТС 10(20),42 kV за ЕТ 1x630 kVA - ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ ДЕО БЕЗ СПОЉНОГ УЗЕМЉЕЊА	КОМ	120,000.00	400,000.00

	<p>Испорука и уградња електромонтажног дела МБТС који садржи: полагање 10kV кабла (трафо сет) 3xХНЕ 49А 1x70 mm² од трансформатора до 10(20)kV трафо ћелије са израдом кабловских завршетака за унутрашњу монтажу од 70 mm² опремљених кабловском папучицом за гњечење бакарне сабирнице димензија 50x10mm за повезивање трансформатора и НН блока приближне дужине 1,4m и њихово бојење са учвршћењем у складу са важећим прописима (опционо кабл РР00 1x240mm² два по фази и нули); бакарни уметак 60x10mm дужине 200mm са повезивањем на заставицу трансформатора; пертинакс чешаљ за укрупњење сабирница 4x50x10mm на позицији према Главном пројекту; полагање и повезивање сабирног земљовода од бакра пресека 50mm² са темељним уземљивачем и спољном контуром уземљења (опционо FeZn трака30x4mm); повезивање осветљења СН блока са НН блоком каблом РР00 2x1,5mm²; повезивање и ожичавање трафо ћелије СН блока са НН блоком каблом типа РР00 3x1,5mm²; повезивање и ожичавање Бухолц релеја са НН блоком каблом типа РР00 2x1,5mm²; повезивање и ожичавање контактнoг термометра са НН блоком каблом типа РР00 2x1,5mm²; израда инсталација осветљења трафостанице каблом типа РР00-У 3x2,5mm², уградња три светиљке са бродском арматуром, уградња једне наизменичне и две серијске инсталационе склопке од силумина; повезивање конструкција постојења НН и СН са сабирним земљоводом бакарном плетеницом пресека 35mm² где је један крај опремљен кабловском папучицом а други повезан на сабирни земљовод преко укрсног комада жица - жица (опционо трака -жица); повезивање ПЕ сабирнице НН блока и Е сабирнице СН блока са сабирним земљоводом бакарном плетеницом пресека 35mm² где је један крај опремљен кабловском папучицом а други повезан на сабирни земљовод преко укрсног комада жица - жица (опционо трака -жица) Обрачун ће се извршити по комаду уграђене МБТС са свим неопходним атестима.</p>			
2.1.5	МБТС 10(20)/0,42kV за ЕТ 2x630 kVA - ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ ДЕО БЕЗ СПОЉНОГ УЗЕМЉЕЊА	КОМ	190,000.00	550,000.00

	<p>Испорука и уградња електромонтажног дела МБТС који садржи: полагање 10kV кабла (трафо сет) 3xХНЕ 49А 1x70 mm² од трансформатора до 10(20)kV трафо ћелије са израдом кабловских завршетака за унутрашњу монтажу од 70 mm² опремљених кабловском папучицом за гњечење (два сета); бакарне сабирнице димензија 50x10mm за повезивање трансформатора и НН блока приближне дужине 2,1m и њихово бојење са учвршћењем у складу са важећим прописима (опционо кабл РР00 1x240mm² два по фази и нули) - (два сета); бакарни уметак 60x10mm дужине 200mm са повезивањем на заставицу трансформатора (два сета); пертинакс чешаљ за укрупњење сабирница 4x50x10mm на позицији према Главном пројекту (два комада); полагање и повезивање сабирног земљовода од бакра пресека 50mm² са темељним уземљивачем и спољном контуром уземљења (опционо FeZn трака30x4mm); повезивање осветљења СН блока са НН блоком каблом РР00 2x1,5mm² повезивање и ожичавање трафо ћелије СН блока са НН блоком каблом типа РР00 3x1,5mm² (два пута) повезивање и ожичавање Бухолц релеја са НН блоком каблом типа РР00 2x1,5mm² (два пута) повезивање и ожичавање контактнoг термометра са НН блоком каблом типа РР00 2x1,5mm² (два пута) израда инсталација осветљења трафостанице каблом типа РР00-У 3x2,5mm², уградња три светилке са бродском арматуром, уградња три наизменичне инсталационе склопке од силумина; повезивање конструкција постојења НН и СН са сабирним земљоводом бакарном плетеницом пресека 35mm² где је један крај опремљен кабловском папучицом а други повезан на сабирни земљовод преко укрсног комада жица - жица (опционо трака - жица); повезивање ПЕ сабирнице НН блока и Е сабирнице СН блока са сабирним земљоводом бакарном плетеницом пресека 35mm² где је један крај опремљен кабловском папучицом а други повезан на сабирни земљовод преко укрсног комада жица - жица (опционо трака - жица) Обрачун ће се извршити по комаду уграђене МБТС са свим неопходним атестима.</p>			
2.1.6	МБТС 10(20)/0,42 kV за ЕТ 1x1000 kVA - ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ ДЕО БЕЗ СПОЉНОГ УЗЕМЉЕЊА	ком	160,000.00	450,000.00

	<p>Испорука и уградња електромонтажног дела МБТС који садржи: полагање 10(20)kV кабла (трафо сет) 3xХНЕ 49А 1x70 mm² од трансформатора до 10kV трафо ћелије са израдом кабловских завршетака за унутрашњу монтажу од 70 mm² опремљених кабловском папучицом за гњечење. бакарне сабирнице димензија 100x10mm и 100x5mm (нула) за повезивање трансформатора и НН блока приближне дужине 2,5m и њихово бојење са учвршћењем у складу са важећим прописима (опционо кабл РР00 1x240mm² три по фази и два по нули). бакарни уметак 100x10mm и 100x5mm (нула) дужине 200mm са повезивањем на заставицу трансформатора. пертинакс чешаљ за укрућење сабирница 3x100x10mm и 100x5mm (нула) на позицији према Главном пројекту. полагање и повезивање сабирног земљовода од бакра пресека 50mm² са темељним уземљивачем и спољном контуром уземљења (опционо FeZn трака30x4mm). повезивање осветљења СН блока са НН блоком каблом РР00 2x1,5mm². повезивање и ожичавање трафо ћелије СН блока са НН блоком каблом типа РР00 3x1,5mm². повезивање и ожичавање Бухолц релеја са НН блоком каблом типа РР00 2x1,5mm². повезивање и ожичавање контактнoг термометра са НН блоком каблом типа РР00 2x1,5mm². израда инсталација осветљења трафостанице каблом типа РР00-Y 3x2,5mm², уградња три светилке са бродском арматуром, уградња три наизменичне инсталационе склопке од силумина.</p> <p>повезивање конструкција постојења НН и СН са сабирним земљоводом бакарном плетеницом пресека 35mm² где је један крај опремљен кабловском папучицом а други повезан на сабирни земљовод преко укрсног комада жица - жица (опционо трака -жица),</p> <p>повезивање ПЕ сабирнице НН блока и Е сабирнице СН блока са сабирним земљоводом бакарном плетеницом пресека 35mm² где је један крај опремљен кабловском папучицом а други повезан на сабирни земљовод преко укрсног комада жица - жица (опционо трака -жица),.</p> <p>Обрачун ће се извршити по комаду уграђене МБТС са свим неопходним атестима.</p>			
2.1.7	МБТС 10(20)/0,42 kV за ЕТ 2x1000 kVA - ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ ДЕО БЕЗ СПОЉНОГ УЗЕМЉЕЊА	КОМ	210,000.00	590,000.00

	<p>Испорука и уградња електромонтажног дела МБТС који садржи: полагање 10(20)кV кабла (трафо сет) 3xХНЕ 49А 1x70 mm² од трансформатора до 10кV трафо ћелије са израдом кабловских завршетака за унутрашњу монтажу од 70 mm² опремљених кабловском папучицом за гњечење. бакарне сабирнице димензија 100x10mm и 100x5+B420:B432 (нула) за повезивање трансформатора и НН блока приближне дужине 2,1m и њихово бојење са учвршћењем у складу са важећим прописима (опционо кабл РР00 1x240mm² три по фази и два по нули) - (два сета) . полагање 10(20)кV кабла (трафо сет) 3xХНЕ 49А 1x70 mm² од трансформатора до 10кV трафо ћелије са израдом кабловских завршетака за унутрашњу монтажу од 70 mm² опремљених кабловском папучицом за гњечење (два сета). бакарне сабирнице димензија 100x10mm и 100x5mm (нула) за повезивање трансформатора и НН блока приближне дужине 2,1m и њихово бојење са учвршћењем у складу са важећим прописима (опционо кабл РР00 1x240mm² три по фази и два по нули) - (два сета) . бакарни уметак 100x10mm и 100x5mm (нула) дужине 200mm са повезивањем на заставицу трансформатора (два сета). пертинакс чешаљ за укрућење сабирница 3x100x10mm и 100x5mm (нула) на позицији према Главном пројекту (два комада). полагање и повезивање сабирног земљовода од бакра пресека 50mm² са темељним уземљивачем и спољном контуром уземљења (опционо FeZn трака30x4mm). повезивање осветљења СН блока са НН блоком каблом РР00 2x1,5mm². повезивање и ожичавање трафо ћелије СН блока са НН блоком каблом типа РР00 3x1,5mm² (два пута). повезивање и ожичавање Бухолц релеја са НН блоком каблом типа РР00 2x1,5mm² (два пута). повезивање и ожичавање контактнoг термометра са НН блоком каблом типа РР00 2x1,5mm² (два пута). израда инсталација осветљења трафостанице каблом типа РР00-Y 3x2,5mm², уградња три светилке са бродском арматуром, уградња три наизменичне инсталационе склопке од силумина. повезивање конструкција постојења НН и СН са сабирним земљоводом бакарном плетеницом пресека 35mm² где је један крај опремљен кабловском папучицом а други повезан на сабирни земљовод преко укрсног комада жица - жица (опционо трака -жица). повезивање ПЕ сабирнице НН блока и Е сабирнице СН блока са сабирним земљоводом бакарном плетеницом пресека 35mm² где је један крај опремљен кабловском папучицом а други повезан на сабирни земљовод преко укрсног комада жица - жица (опционо трака -жица) Обрачун ће се извршити по комаду уграђене МБТС са свим неопходним атестима.</p>			
2.1.8	Демонтажа грађевинског дела постојеће МБТС 1x(630)1000,транспорт на нову локацију удаљену до 20 км и поновна монтажа на новој локацији.	КОМ	480,000.00	480,000.00
	У цену је урачунато:Испорука грађевинског пројекта,комплетни геодетски радови(КТП,колчење,снимање и учртавање),комплетни земљани радови на припреми нове локације и сређивању постојеће локације,демонтажа МБТС,транспорт МБТС,монтажа МБТС,испорука материјала и израда уземљења,санација оштећења и комплетно фарбање МБТС.Напомена:сва оштећења која настану у току демонтаже,транспорта и монтаже МБТС дужан је да отклони извођач радова			
2.1.9	Демонтажа електромонтажног дела постојеће МБТС 1x(630) 1000(трансформатор снаге 250-1000), транспорт на нову локацију удаљену до 20 км и поновна монтажа на новој локацији.	КОМ	200,000.00	200,000.00
	У цену је урачунато:Испорука пројекта електро дела ТС,демонтажа ,транспорт и монтажа опреме(трансформатор,ВН блок,НН блок),демонтажа свих веза у оквиру ТС(без изводних СН и НН водова),испорука материјала и израда свих струјних веза у ТС(без изводних СН и НН водова).Након монтаже,извођач је дужан да изврши неопходна испитивања на ТС и достави атест о истом.Напомена:сва оштећења која настану у току демонтаже,транспорта и монтаже опреме ТС дужан је да отклони извођач радова			
2.1.10	БЛОК НИСКОГ НАПОНА БЕЗ ЈАВНЕ РАСВЕТЕ СА 8 ИЗВОДА ЗА ТРАФО 630 kVA	КОМ	55,000.00	400,000.00

	Испорука и уградња расклопног блока ниског напона са 8 извода према спецификацији из прилога 1. Обрачун ће се извршити по комаду испорученог расклопног блока.			
2.1.11	БЛОК НИСКОГ НАПОНА БЕЗ ЈАВНЕ РАСВЕТЕ СА 12 ИЗВОДА ЗА ТРАФО 630 kVA	КОМ	70,000.00	460,000.00
	Испорука и уградња расклопног блока ниског напона са 12 извода према спецификацији из прилога 1. Обрачун ће се извршити по комаду испорученог расклопног блока.			
2.1.12	БЛОК НИСКОГ НАПОНА БЕЗ ЈАВНЕ РАСВЕТЕ СА 16 ИЗВОДА ЗА ДВА ТРАФОА 630 kVA	КОМ	85,000.00	970,000.00
	Испорука и уградња расклопног блока ниског напона са 16 извода који се састоји од два блока ниског напона са 8 извода међусобно спојена спојним пољем према спецификацији из прилога 1. Обрачун ће се извршити по комаду испорученог расклопног блока.			
2.1.13	БЛОК НИСКОГ НАПОНА БЕЗ ЈАВНЕ РАСВЕТЕ СА 8 ИЗВОДА ЗА ТРАФО 1000 kVA	КОМ	70,000.00	600,000.00
	Испорука и уградња расклопног блока ниског напона са 8 извода према спецификацији из прилога 1. Обрачун ће се извршити по комаду испорученог расклопног блока.			
2.1.14	БЛОК НИСКОГ НАПОНА БЕЗ ЈАВНЕ РАСВЕТЕ СА 12 ИЗВОДА ЗА ТРАФО 1000 kVA	КОМ	70,000.00	650,000.00
	Испорука и уградња расклопног блока ниског напона са 12 извода према спецификацији из прилога 1. Обрачун ће се извршити по комаду испорученог расклопног блока.			
2.1.15	БЛОК НИСКОГ НАПОНА БЕЗ ЈАВНЕ РАСВЕТЕ СА 24 ИЗВОДА ЗА ДВА ТРАФОА 1000 kVA	КОМ	100,000.00	1,550,000.00
	Испорука и уградња расклопног блока ниског напона са 24 извода који се састоји од два блока ниског напона са 12 извода међусобно спојена спојним пољем према спецификацији из прилога 1. Обрачун ће се извршити по комаду испорученог расклопног блока.			
2.1.16	Испорука и уградња спојног поља са повезивањем на постојеће НН блокове.	КОМ	40,000.00	200,000.00
	Испорука и уградња спојног поља са повезивањем на постојеће НН блокове према спецификацији из прилога 1. Обрачун ће се извршити по комаду испорученог расклопног блока.			
2.1.17	Испорука и уградња Си сабирница одговарајућег пресека комплет са носачима и потпорним изолаторима	kg	700.00	1,700.00
2.1.18	20 kV ДОВОДНО-ИЗВОДНА (КАБЛОВСКА) ЋЕЛИЈА СЛИЧНА ТИПУ БСН-001 ИЛИ СЛИЧНА	КОМ	23,000.00	275,000.00
	Испорука и уградња 20kV доводно-изводне (кабловске) ћелије слично типу БСН-001, са трополним склопка-растављачем са приграђеним ножевима за уземљење према спецификацији у прилогу 1. Обрачун ће се извршити по комаду испоручене ћелије.			
2.1.19	20 kV ТРАФО ЋЕЛИЈА СЛИЧНА ТИПУ БСН-100 ИЛИ СЛИЧНА	КОМ	23,000.00	305,000.00
	Испорука и уградња 20kV трафо ћелије слично типу БСН-100, са трополним склопка-растављачем са приграђеним осигурачима са ударном иглом за трополни исклоп и напонским окидачем за искључење према спецификацији у прилогу 1. Обрачун ће се извршити по комаду испоручене ћелије.			
2.1.20	ТРОСИСТЕМСКА МЕРНА ЋЕЛИЈА 20/0,1 СЛИЧНА ТИПУ БСН-010 ИЛИ СЛИЧНА	КОМ	20,000.00	690,000.00
	Испорука и уградња 20kV мерне ћелије слично типу БСН-010 са три напонска трансформатора једнополно изолована и три струјна трансформатора према спецификацији из прилога 1. Обрачун ће се извршити по комаду испоручене ћелије.			
2.1.21	Изводна SF6 ћелија (састоји се из ћелије и сабирничких наставка лево и/или десно)	КОМ	20,000.00	358,000.00

	Испорука и уградња изводне ћелије, према спецификацији из прилога 1, расклопног постројења 20kV за унутрашњу монтажу "RING MAIN UNIT", пуњену гасом SF6 произвођача "SIEMENS" или одговарајући. На лицу места се врши монтажа и израда енергетских и сигнално-коадних кабловских прикључних водова као и повезивање на сабирни земљовод. Обрачун ће се извршити по комаду уграђене ћелије.			
2.1.22	Изводна SF6 ћелија припремљена за даљинско управљање (у склопу блока РМУ потребне конфигурације)	КОМ	20,000.00	525,000.00
	Испорука и уградња изводне ћелије припремљена за даљинско управљање са свим потребним електромоторним погонима, расклопног постројења 20kV за унутрашњу монтажу "RING MAIN UNIT", пуњену гасом SF6 произвођача "SIEMENS" или одговарајући. На лицу места се врши монтажа и израда енергетских и сигнално-коадних кабловских прикључних водова као и повезивање на сабирни земљовод (обрачунавају се по посебним позицијама). Обрачун ће се извршити по комаду уграђене ћелије. Ћелија је дата у склопу блока РМУ а не као појединачна ћелија.			
2.1.23	Трафо SF6 ћелија (састоји се из ћелије и сабирничких наставка лево и/или десно)	КОМ	20,000.00	507,000.00
	Испорука и уградња трафо ћелије, према спецификацији из прилога 1, расклопног постројења 20kV за унутрашњу монтажу "RING MAIN UNIT", пуњену гасом SF6 произвођача "SIEMENS" или одговарајући. На лицу места се врши монтажа и израда енергетских и сигнално-коадних кабловских водова као и повезивање на сабирни земљовод. Обрачун ће се извршити по комаду уграђене ћелије.			
2.1.24	Мерна ћелија за SF6 блок средњег напона (састоји се из ћелије и сабирничких наставка лево и/или десно)	КОМ	20,000.00	981,000.00
	Испорука и уградња мерне ћелије за расклопно постројење 20kV за унутрашњу монтажу "RING MAIN UNIT", произвођача "SIEMENS" или одговарајућа, изолована ваздухом, према спецификацији из прилога 1. Обрачун ће се извршити по комаду уграђене ћелије.			
2.1.25	Прекидачка ћелија за SF6 блок средњег напона са НМТ уграђени у ћелију, обухватним СМТ, са микропроцесорском заштитом 7SJ80 или сл. (састоји се из ћелије и сабирничких наставка лево и/или десно)	КОМ	25,000.00	2,200,000.00
	Испорука и уградња изводне прекидачке ћелије са НМТ и обухватним СМТ и са заштитним уређајем, према спецификацији из прилога 1, расклопног постројења 20kV за унутрашњу монтажу "RING MAIN UNIT", пуњену гасом SF6 произвођача "SIEMENS" или одговарајући. На лицу места се врши монтажа и израда енергетских и сигнално-коадних кабловских прикључних водова као и повезивање на сабирни земљовод. Обрачун ће се извршити по комаду уграђене ћелије.			
2.1.26	МИКРОПРОЦЕСОРСКИ ЗАШТИТНИ УРЕЂАЈ СИМЕНС 7SJ82, ТИПА: Р1Ј37305 ИЛИ СЛИЧАН	КОМ	120,000.00	543,000.00
	За средње напонске изводе у свему према спецификацији из прилога 1.			
2.1.27	МИКРОПРОЦЕСОРСКИ ЗАШТИТНИ УРЕЂАЈ СИМЕНС 7SD82, ТИПА: Р1В111184 ИЛИ СЛИЧАН	КОМ	125,000.00	680,000.00
	За средње напонске изводе кратке изводе са подужном диференцијалном заштитом у свему према спецификацији из прилога 1			
2.1.28	Даљинска станица (ДАС)	КОМ	500,000.00	2,100,000.00
	Испорука и уградња опреме, конфигурација, параметризација, функционално испитивање и пуштање у рад даљинске станице са испоруком техничке документације изведеног стања, у свему према спецификацији из прилога 1.			
2.1.29	УГРАДЊА ПЛАСТИЧНЕ НАТПИСНЕ ПЛОЧИЦЕ ЗА ВН ЋЕЛИЈЕ У ТС	КОМ	150.00	450.00

	Испорука и уградња пластичне натписне плочице за ВН ћелију у ТС израђену на јувидур плочици од три слоја (црна, бела, црна) 250x50x3mm са угравираним текстом величине 12mm који садржи: напонски ниво и назив извода. Натписна плочица се монтира на ВН ћелију завртњем за лим 6,3x38. Обрачун ће се извршити по комаду уграђене натписне плочице.			
2.1.30	Замена двосистемског мерног склопа тросистемским у постојећој мерној ћелији СН блока	КОМ	160,000.00	780,000.00
	Поред монтаже тросистемског мерног склопа подразумева и демонтажу постојеће опреме у двосистемској ћелији и монтажа са свим потребним браварским радовима, прилагођењима сабирница и потребним ситним материјалом.			
2.1.31	Разводни орман јавног осветљења РОЈО 30-2-1	КОМ	20,000.00	120,000.00
	Испорука и уградња слободностојећег разводног ормара јавног осветљења за спољну монтажу на полиестерском темељу, према главном пројекту. Ормар је полиестерски типа ЕВ-ЗП/600 димензија 600x1000x320			
2.1.32	Разводни орман јавног осветљења РОЈО 50-4-1	КОМ	25,000.00	160,000.00
	Испорука и уградња слободностојећег разводног ормара јавног осветљења за спољну монтажу на полиестерском темељу, према главном пројекту. Ормар је полиестерски типа ЕВ-ЗП/800 димензија 800x1000x320			
2.1.33	ОРМАН ОБР.МЕР.МЕСТА-ПОЛУИНДИРЕКТНО МЕРЕЊЕ	КОМ	7,000.00	40,000.00
	Испорука и уградња металног ормана минималних димензија 600x600x220mm. Материјал лима је челични декапиран минималне дебљине 2mm. На вратима је постављен провидни плексиглас дебљине 3mm ради лакшег читавања. Метални орман се поставља тако да је висина бројчаника на 1,5м од пода. Орман се уземљује најкраћим путем са уземљењем ТС. Орман се опрема са три нисконапонска топлјива осигурача 25/6А, мерно прикључном кутијом (МПК) и плексигласом за остваривање пломбирања осигурача. Орман се испоручује без мерне групе.Обрачун ће се извршити по комаду уграђеног ормана обрачунског мерног места са испоруком и уградњом сигнално-командних каблова до НН блока, ожичавањем и механичком заштитом истих и повезивањем на уземљење ТС.			
2.1.34	ОРМАН ОБР.МЕР.МЕСТА-ИНДИРЕКТНО МЕРЕЊЕ	КОМ	7,000.00	40,000.00
	Испорука и уградња металног ормана минималних димензија 600x600x220mm. Материјал лима је челични декапиран минималне дебљине 2mm. На вратима је постављен провидни плексиглас дебљине 3mm ради лакшег читавања. Метални орман се поставља тако да је висина бројчаника на 1,5м од пода. Орман се уземљује најкраћим путем са уземљењем ТС. Орман се опрема са три нисконапонска топлјива осигурача 25/6А, мерно прикључном кутијом (МПК) и плексигласом за остваривање блумбирања осигурача. Орман се испоручује без мерне групе.Обрачун ће се извршити по комаду уграђеног ормана обрачунског мерног места са испоруком и уградњом сигнално-командних каблова до СН мерне ћелије, ожичавањем и механичком заштитом истих и повезивањем на уземљење ТС.			
2.1.35	ИСПОРУКА И УГРАДЊА АКСИЈАЛНОГ ВЕНТИЛАТОРА	КОМ	25,000.00	75,000.00
	Испорука и уградња аксијалног вентилатора и припадајуће аутоматике за регулацију рада вентилатора, следећих карактеристика Un=400 V, f=50Hz, P=750W (сл. Типу АВ 060-4 производње Термовент Комерц). Вентилатор се уграђује у врата или зид трансформаторске станице и напаја се са блока ниског напона. Ожичење се обрачунава посебно.			
2.1.36	ИСПОРУКА И УГРАДЊА КОНДЕЗАТОРСКИХ БАТЕРИЈА ЗА ЕТ 400kVA	КОМ	60,000.00	250,000.00

	Испорука и уградња кондензаторских батерија следећих карактеристика $U_n=400\text{ V}$, $f=50\text{ Hz}$, за реактивну снагу која износи 33% од снаге енергетског трансформатора 400 kVA. У цену је урачунат и метални орман минималних потребних димензија у који ће се сместити сет за компензацију реактивне енергије			
2.1.37	ИСПОРУКА И УГРАДЊА КОНДЕЗАТОРСКИХ БАТЕРИЈА ЗА ЕТ 630kVA	КОМ	80,000.00	320,000.00
	Испорука и уградња кондензаторских батерија следећих карактеристика $U_n=400\text{ V}$, $f=50\text{ Hz}$, за реактивну снагу која износи 33% од снаге енергетског трансформатора 630 kVA. У цену је урачунат и метални орман минималних потребних димензија у који ће се сместити сет за компензацију реактивне енергије. Овом позицијом је предвиђена испорука и уградња ормана компензације у дистрибутивним ТС без повезивања са НН постројењем.			
2.1.38	ИСПОРУКА И УГРАДЊА КОНДЕЗАТОРСКИХ БАТЕРИЈА ЗА ЕТ 1000kVA	КОМ	100,000.00	420,000.00
	Испорука и уградња кондензаторских батерија следећих карактеристика $U_n=400\text{ V}$, $f=50\text{ Hz}$, за реактивну снагу која износи 33% од снаге енергетског трансформатора 1000 kVA. У цену је урачунат и метални орман минималних потребних димензија у који ће се сместити сет за компензацију реактивне енергије. Овом позицијом је предвиђена испорука и уградња ормана компензације у дистрибутивним ТС без повезивања са НН постројењем.			
2.1.39	ИСПОРУКА УГРАДЊА ПЛАСТИЧНЕ НАТПИСНЕ ПЛОЧИЦЕ ЗА ВН ЋЕЛИЈЕ У ТС	КОМ	200.00	500.00
	Испорука и уградња пластичне натписне плочице за ВН ћелију у ТС израђену на јувидур плочици од три слоја (црна, бела, црна) 250x50x3mm са угравираним текстом величине 12mm који садржи: напонски ниво и назив извода. Натписна плочица се монтира на ВН ћелију завртњем за лим 6,3x38.			
2.2	СТС, ОПРЕМА ЗА СТС, КОНЗОЛЕ ЗА СТС			
2.2.1	ИСПОРУКА И УГРАДЊА ЧЕЛИЧНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ СТС СЛИЧНЕ ТИПУ ЕВ-1 /160 kVA/	КОМ	90,000.00	325,000.00
	Испорука, транспорт и монтажа СТС сличне типу ЕВ-1 израђене од челичних елемената за прихват трансформатора до 160kVA, висине 10,5м, максималне силе у врху стуба од 1250daN, приближне тежине 490kg са: носачем трансформатора, носачем НН разводног ормана, носачем одводника пренапона и носачем растављача. Стуб СТС се израђује из једног комада а према Главном грађевинском пројекту. Материјал за израду челичне конструкције мора бити у складу са важећим СРПС-има. Обрачун ће се извршити по комаду испоручене СТС антикорозивно заштићене основном и завршном бојом типа АI 500.			
2.2.2	ИСПОРУКА И УГРАДЊА ЧЕЛИЧНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ СТС СЛИЧНЕ ТИПУ ЕВ-2 /160 kVA/	КОМ	90,000.00	355,000.00
	Испорука, транспорт и монтажа СТС сличне типу ЕВ-2 израђене од челичних елемената за прихват трансформатора до 160kVA, висине 10,5м, максималне силе у врху стуба од 2240daN, приближне тежине 570kg са: носачем трансформатора, носачем НН разводног ормана, носачем одводника пренапона и носачем растављача. Стуб СТС се израђује из једног комада а према Главном грађевинском пројекту. Материјал за израду челичне конструкције мора бити у складу са важећим СРПС-има. Обрачун ће се извршити по комаду испоручене СТС антикорозивно заштићене основном и завршном бојом типа АI 500.			
2.2.3	ИСПОРУКА И УГРАДЊА ЧЕЛИЧНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ СТС СЛИЧНЕ ТИПУ ЕВ-3 /250 и 400 kVA/	КОМ	110,000.00	390,000.00

	Испорука, транспорт и монтажа СТС сличне типу ЕВ-3 израђене од челичних елемената за прихват трансформатора до 400kVA, висине 10,95м, максималне комбинације сила у врху стуба од $F_x=647daN$ и $F_y=1480daN$ или $F_x=1340daN$ и $F_y=0daN$, а употреба СТС мора бити према случајевима оптерећења из Главног грађевинског пројекта, приближне тежине 959kg са: носачем трансформатора, носачем НН разводног ормана, носачем одводника пренапона и носачем растављача. Ноге стуба СТС се израђују из једног комада а према Главном грађевинском пројекту. Материјал за израду челичне конструкције мора бити у складу са важећим СРПС-има. Обрачун ће се извршити по комаду испоручене СТС антикорозивно заштићене основном и завршном бојом типа АI 500.			
2.2.4	ИСПОРУКА И УГРАДЊА ЧЕЛИЧНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ СТС СЛИЧНЕ ТИПУ ЕВ-4 /250 и 400 kVA/	ком	110,000.00	450,000.00
	Испорука, транспорт и монтажа СТС сличне типу ЕВ-4 израђене од челичних елемената за прихват трансформатора до 400kVA, висине 10,95м, максималне комбинације сила у врху стуба од $F_x=2340daN$ и $F_y=3340daN$, а употреба СТС мора бити према случајевима оптерећења из Главног грађевинског пројекта, приближне тежине 1780kg са: носачем трансформатора, носачем НН разводног ормана, носачем одводника пренапона и носачем растављача. Ноге стуба СТС се израђују из једног комада а према Главном грађевинском пројекту. Материјал за израду челичне конструкције мора бити у складу са важећим СРПС-има. Обрачун ће се извршити по комаду испоручене СТС антикорозивно заштићене основном и завршном бојом типа АI 500.			
2.2.5	ИЗРАДА ТЕМЕЉА ЗА СТС СЛИЧНЕ ТИПУ ЕВ-1 /160 kVA/	ком	35,000.00	150,000.00
	Израда темеља обухвата:- ископ земље III категорије за темељ, димензија темељне јаме је 1,9 x 1,9 x 1,6м (Ш x Д x В)). Укупан ископ земље је 5,78м ³ .- израда темеља према Главном грађевинском пројекту за који је потребно 3,86м ³ бетона МБ 20 и 4,16м ² оплате. При изради темеља предвиђено је затрпавање (враћање) земље у количини од 2,26м ³ ; - постављање 3 ПВЦ цеви ф 40 дужине 1,8м у темељне стопе при њиховом изливању, а према детаљу из Главног грађевинског пројекта; - утовар и одвоз сувишне земље на депонију. Бетонска стаза се израђује око ноге СТС и димензија је 2,9 x2,9м. За израду бетонске стазе потребно је 0,89м ³ бетона МБ 20 и 1,6м ² оплате.			
2.2.6	ИЗРАДА ТЕМЕЉА ЗА СТС СЛИЧНЕ ТИПУ ЕВ-2 /160 kVA/	ком	35,000.00	150,000.00
	Израда темеља СТС 20/0.4kV 160kVA ЕВ-2 за носивост тла од 200kN/м ² као блок темеља од набијеног бетона МБ 20 и бетонске стазе. Израда темеља обухвата:- ископ земље III категорије за темељ, димензија темељне јаме је 2,35 x 2,35 x 1,6м (Ш x Д x В)). Укупан ископ земље је 8,854м ³ .- израда темеља према Главном грађевинском пројекту за који је потребно 3,86м ³ бетона МБ 20 и 4,48м ² оплате. При изради темеља предвиђено је затрпавање (враћање) земље у количини од 5,26м ³ ; - постављање 3 ПВЦ цеви ф 40 дужине 1,8м у темељне стопе при њиховом изливању, а према детаљу из Главног грађевинског пројекта; - утовар и одвоз сувишне земље на депонију. Бетонска стаза се израђује око ноге СТС и димензија је 2,9 x2,9м. За израду бетонске стазе потребно је 0,89м ³ бетона МБ 20 и 1,6м ² оплате.			
2.2.7	ИЗРАДА ТЕМЕЉА ЗА СТС СЛИЧНЕ ТИПУ ЕВ-3 /250 и 400 kVA/	ком	45,000.00	180,000.00

	Израда темеља СТС 20/0.4kV 250 и 400kVA EB-3 за носивост тла од 200kN/m2 од набијеног бетона МБ 20 и бетонске стазе. За сваку ногу портала ради се независтан темељ. Израда темеља обухвата:- ископ земље III категорије за темељ, димензија темељне јаме је 2,25 x 1,9 x 1,6м (Ш x Д x В)). Укупан ископ земље је 8,64m3.- израда темеља према Главном грађевинском пројекту за који је потребно 4,92m3 бетона МБ 20 и 7,6m2 оплате. При изради темеља предвиђено је затрпавање (враћање) земље у количини од 5,18m3; - постављање 3 ПВЦ цеви ф 40 дужине 1,25м у темељне стопе при њиховом изливању, а према детаљу из Главног грађевинског пројекта; - утовар и одвоз сувишне земље на депонију. Бетонска стаза се израђује око ноге СТС и димензија је 4,1 x2,6м. За израду бетонске стазе потребно је 1,22m3 бетона МБ 20 и 1,47m2 оплате.			
2.2.8	ИЗРАДА ТЕМЕЉА ЗА СТС СЛИЧНЕ ТИПУ EB-4 /250 и 400 kVA/	КОМ	50,000.00	200,000.00
	Израда темеља СТС 20/0.4kV 250 и 400kVA EB-4 за носивост тла од 200kN/m2 од набијеног бетона МБ 20 и бетонске стазе. За сваку ногу портала ради се независтан темељ. Израда темеља обухвата:- ископ земље III категорије за темељ, димензија темељне јаме је 2,35 x 2 x 1,6м (Ш x Д x В)). Укупан ископ земље је 15,41m3.- израда темеља према Главном грађевинском пројекту за који је потребно 8,12m3 бетона МБ 20 и 11,33m2 оплате. При изради темеља предвиђено је затрпавање (враћање) земље у количини од 7,57m3; - постављање 3 ПВЦ цеви ф 40 дужине 1,25м у темељне стопе при њиховом изливању, а према детаљу из Главног грађевинског пројекта; - утовар и одвоз сувишне земље на депонију. Бетонска стаза се израђује око ноге СТС и димензија је 4,1 x2,6м. За израду бетонске стазе потребно је 1,22m3 бетона МБ 20 и 1,47m2 оплате.			
2.2.9	СТС 20/0.4kV-160kVA ТИП EB-1 И 2 ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ ДЕО СА РАДНИМ И ЗАШТИТНИМ УЗЕМЉЕЊЕМ	КОМ	75,000.00	140,000.00
	Израда радног и заштитног уземљења СТС 20/0.4kV 160kVA тип EB-1 и 2 са повезивањем електро опреме на сабирни земљовод, уградња високонапонских високоучинских осигурача и повезивање СН и НН извода трансформатора, све према спецификацији у прилогу 1.			
2.2.10	СТС 20/0.4kV-400kVA ТИП EB-3 И 4 ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ ДЕО СА РАДНИМ И ЗАШТИТНИМ УЗЕМЉЕЊЕМ	КОМ	75,000.00	170,000.00
	Израда радног и заштитног уземљења СТС 20/0.4kV 400kVA тип EB-3 и 4 са повезивањем електро опреме на сабирни земљовод, уградња високонапонских високоучинских осигурача и повезивање СН и НН извода трансформатора, све према спецификацији у прилогу 1.			
2.2.11	ВН ОПРЕМА И КАБЛОВИ НН ИЗВОДА СТС EB-1, 2 /160 kVA ПОДТИП 10X	КОМ	50,000.00	320,000.00
	Испорука и монтажа ВН опреме, са неопходним спојним прибором, у свему према спецификацији у прилогу 1.			
2.2.12	ВН ОПРЕМА И КАБЛОВИ НН ИЗВОДА СТС EB-3,4 /400 kVA ПОДТИП 10X	КОМ	50,000.00	370,000.00
	Испорука и монтажа ВН опреме, са неопходним спојним прибором, у свему према спецификацији у прилогу 1.			
2.2.13	НН РАЗВОДНИ ОРМАН СА ОПРЕМОМ ЗА СТС EB-1 И 2	КОМ	20,000.00	340,000.00
	Испорука и монтажа разводног ормана за смештај нисконапонске разводне табле, на коју је уграђена опрема за нисконапонски енергетски развод, заштиту и мерења, у свему према спецификацији у прилогу 1.			
2.2.14	НН РАЗВОДНИ ОРМАН СА ОПРЕМОМ ЗА СТС EB-3 И 4	КОМ	30,000.00	400,000.00
	Испорука и монтажа разводног ормана за смештај нисконапонске разводне табле, на коју је уграђена опрема за нисконапонски енергетски развод, заштиту и мерења, у свему према спецификацији у прилогу 1.			

2.2.15	ИЗРАДА РАДНОГ УЗЕМЉЕЊА КОМПЛЕТ СА ИСКОПОМ РОВА ДИМЕНЗИЈА 0,4x 0.8x30 м , КАБЛОМ ППОО-1x50мм 25м, ПОЦИНКОВАНОМ ТРАКОМ 10м , ВЕРТИКАЛНИМ УЗЕМЉИВАЧИМА 3 КОМАДА ПО 3м СА ОБУЈМИЦАМА	ком	40,000.00	80,000.00
2.2.16	Испорука и уградња растављача 12(24)kV на СТС. У цену су урачунати материјал и рад на неопходним преправкама како би се нови растављач прилагодио постојећем стању СТС.	ком	50,000.00	105,000.00
2.2.17	Испорука и уградња постоља осигурача 12(24) kV. Постоља се монтирају на болцн трансформатора.	ком	12,000.00	24,000.00
2.2.18	Испорука и уградња катодних одводника 12(24) kV 10 kA комплет 3 комада за монтажу на СТС. Плаћа се по комплету.	комплет	9,000.00	27,000.00
2.2.19	ИЗРАДА, ИСПОРУКА И МОНТАЖА ТИПСКЕ ЧЕЛИЧНЕ КОНЗОЛЕ ЗА СТС	kg	150.00	420.00
	ЧЕЛИЧНЕ КОНЗОЛЕ ЗА: - СТС (СН, НН, ЗАТЕЗНА, РАСТЕРЕТНА, ЛИНИЈСКА), према типском цртежу из Главног пројекта: Т20.КН1-13; Т20.КН1-14; Т20.КН1-15; Т20.КН1-16; Т20.КН1-17; Т20.КН1-18; Т20.КН1-19; Т20.КН1-20. Конзолу заштитити од корозије са два слоја темељне и једним слојем завршне боје типа АI 500. Обрачун се врши по килограму испоручене и уграђене конзоле. У цену урачунати и комплетну шрафовску робу.			
2.2.20	ТРОСИСТЕМСКИ МЕРНИ СКЛОП ЗА ЧРС, БС ИЛИ СТС 10(20)/0,1kV до 400kVA	ком	180,000.00	900,000.00
	Испорука, транспорт и уградња 10(20)kV мерног склопа ЧРС, БС ИЛИ СТС, у свему према спецификацији у прилогу 1. Обрачун ће се извршити по комаду испорученог мерног склопа.			
2.3	ИСПОРУКА И УГРАДЊА ЕТ			
	Испорука и уградња енергетског трансформатора карактеристика у свему према каталогу електро материјала и опреме, у прилогу 1 конкурсне документације. Преузимање из магацина понуђача, транспорт и уградња трансформатора у трансформаторску станицу. Обрачун ће се извршити по комаду испорученог и уграђеног трансформатора.			
2.3.1	Трофазни уљни енергетски трансформатор 20/0,42 kV/kV, снаге 50 kVA, са сниженим губицима (према каталогу електроматеријала и опреме шифра :4202) - са одвојеним намотајима, за спољашњу и унутрашњу монтажу, предвиђен за рад у електродистрибутивној мрежи називног напона 20 kV (највиши напон 24 kV) и 0,4 kV (највиши напон 1,1 kV), називне фреквенције 50 Hz	ком	60,000.00	380,000.00
2.3.2	Трофазни уљни енергетски трансформатор 20/0,42 kV/kV, снаге 100 kVA, са сниженим губицима (према каталогу електроматеријала и опреме шифра : 4203) - са одвојеним намотајима, за спољашњу и унутрашњу монтажу, предвиђен за рад у електродистрибутивној мрежи називног напона 20 kV (највиши напон 24 kV) и 0,4 kV (највиши напон 1,1 kV), називне фреквенције 50 Hz	ком	60,000.00	460,000.00
2.3.3	Трофазни уљни енергетски трансформатор 20/0,42 kV/kV, снаге 160 kVA, са сниженим губицима (према каталогу електроматеријала и опреме шифра :4204) - са одвојеним намотајима, за спољашњу и унутрашњу монтажу, предвиђен за рад у електродистрибутивној мрежи називног напона 20 kV (највиши напон 24 kV) и 0,4 kV (највиши напон 1,1 kV), називне фреквенције 50 Hz	ком	60,000.00	580,000.00
2.3.4	Трофазни уљни енергетски трансформатор 20/0,42 kV/kV, снаге 250 kVA, са сниженим губицима (према каталогу електроматеријала и опреме шифра : 4205) - са одвојеним намотајима, за спољашњу и унутрашњу монтажу, предвиђен за рад у електродистрибутивној мрежи називног напона 20 kV (највиши напон 24 kV) и 0,4 kV (највиши напон 1,1 kV), називне фреквенције 50 Hz	ком	70,000.00	700,000.00

2.3.5	Трофазни уљни енергетски трансформатор 20/0,42 kV/kV, снаге 400 kVA, са сниженим губицима (према каталогу електроматеријала и опреме шифра : 4206) - са одвојеним намотајима, за спољашњу и унутрашњу монтажу, предвиђен за рад у електродистрибутивној мрежи називног напона 20 kV (највиши напон 24 kV) и 0,4 kV (највиши напон 1,1 kV), називне фреквенције 50 Hz	КОМ	80,000.00	870,000.00
2.3.6	Трофазни уљни енергетски трансформатор 20/0,42 kV/kV, снаге 630 kVA, са сниженим губицима (према каталогу електроматеријала и опреме шифра : 4207) - са одвојеним намотајима, за спољашњу и унутрашњу монтажу, предвиђен за рад у електродистрибутивној мрежи називног напона 20 kV (највиши напон 24 kV) и 0,4 kV (највиши напон 1,1 kV), називне фреквенције 50 Hz	КОМ	95,000.00	1,150,000.00
2.3.7	Трофазни уљни енергетски трансформатор 20/0,42 kV/kV, снаге 1000 kVA, са сниженим губицима (према каталогу електроматеријала и опреме шифра : 4208) - са одвојеним намотајима, за спољашњу и унутрашњу монтажу, предвиђен за рад у електродистрибутивној мрежи називног напона 20 kV (највиши напон 24 kV) и 0,4 kV (највиши напон 1,1 kV), називне фреквенције 50 Hz	КОМ	100,000.00	1,450,000.00
2.3.8	Трофазни уљни преклопив енергетски трансформатор 10(20)/0,42 kV/kV, снаге 160 kVA, са сниженим губицима - са одвојеним намотајима, за спољашњу и унутрашњу монтажу, предвиђен за рад у електродистрибутивној мрежи називног напона 10(20) kV и 0,4 kV (највиши напон 1,1 kV), називне фреквенције 50 Hz	КОМ	60,000.00	600,000.00
2.3.9	Трофазни уљни преклопив енергетски трансформатор 10(20)/0,42 kV/kV, снаге 250 kVA, са сниженим губицима - са одвојеним намотајима, за спољашњу и унутрашњу монтажу, предвиђен за рад у електродистрибутивној мрежи називног напона 10(20) kV (највиши напон 24 kV) и 0,4 kV (највиши напон 1,1 kV), називне фреквенције 50 Hz	КОМ	70,000.00	730,000.00
2.3.10	Трофазни уљни преклопив енергетски трансформатор 10(20)/0,42 kV/kV, снаге 400 kVA, са сниженим губицима - са одвојеним намотајима, за спољашњу и унутрашњу монтажу, предвиђен за рад у електродистрибутивној мрежи називног напона 10(20) kV (највиши напон 24 kV) и 0,4 kV (највиши напон 1,1 kV), називне фреквенције 50 Hz	КОМ	80,000.00	910,000.00
2.3.11	Трофазни уљни преклопив енергетски трансформатор 10(20)/0,42 kV/kV, снаге 630 kVA, са сниженим губицима - са одвојеним намотајима, за спољашњу и унутрашњу монтажу, предвиђен за рад у електродистрибутивној мрежи називног напона 10(20) kV (највиши напон 24 kV) и 0,4 kV (највиши напон 1,1 kV), називне фреквенције 50 Hz	КОМ	95,000.00	1,200,000.00
2.3.12	Трофазни уљни преклопив енергетски трансформатор 10(20)/0,42 kV/kV, снаге 1000 kVA, са сниженим губицима - са одвојеним намотајима, за спољашњу и унутрашњу монтажу, предвиђен за рад у електродистрибутивној мрежи називног напона 10(20) kV (највиши напон 24 kV) и 0,4 kV (највиши напон 1,1 kV), називне фреквенције 50 Hz	КОМ	100,000.00	1,500,000.00
3	РАЗВОДНИ ОРМАНИ			
3.1	ИСПОРУКА И УГРАДЊА ОРМАНА ПРЕМА СПЕЦИФИКАЦИЈИ У ПРИЛОГУ 1			
3.1.1	Испорука и уградња ормана КПК ЕВ-1П (1 слог од 3 осигурача) у фасаду	КОМ	7,000.00	26,000.00
	- штемовање зида, утовар и одвоз шута, зазиђивање ормана и цеви по уградњи, довођење фасаде у првобитно стање			
3.1.2	Испорука и уградња слободностојећег КПК ЕВ 1П (1 слог од 3 осигурача) на бетонски темељ	КОМ	3,000.00	22,000.00
	У цену није урачунат бетонски темељ			
3.1.3	Испорука и уградња ормана КПК ЕВ-1П (2 слог од 3 осигурача) у фасаду	КОМ	7,000.00	27,000.00
	- штемовање зида, утовар и одвоз шута, зазиђивање ормана и цеви по уградњи, довођење фасаде у првобитно стање			

3.1.4	Испорука и уградња слободностојећег КПК ЕВ 1П (2 слог од 3 осигурача) на бетонски темељ	КОМ	3,000.00	22,000.00
	У цену није урачунат бетонски темељ			
3.1.5	Испорука и уградња слободностојећег КПК ЕВ 2П (2 слог од 3 осигурача) на бетонски темељ	КОМ	4,000.00	28,000.00
	У цену није урачунат бетонски темељ			
3.1.6	Испорука и уградња ормана КПК ЕВ-2П (2 слог од 3 осигурача) у фасаду	КОМ	8,000.00	33,000.00
	- штемовање зида, утовар и одвоз шута, зазиђивање ормана и цеви по уградњи, довођење фасаде у првобитно стање			
3.1.7	Испорука и уградња слободностојећег КПК ЕВ 2П (3 слог од 3 осигурача) на бетонски темељ	КОМ	4,000.00	27,000.00
	У цену није урачунат бетонски темељ			
3.1.8	Испорука и уградња ормана КПК ЕВ-2П (3 слог од 3 осигурача) у фасаду	КОМ	8,000.00	32,000.00
	- штемовање зида, утовар и одвоз шута, зазиђивање ормана и цеви по уградњи, довођење фасаде у првобитно стање			
3.1.9	Замена постојећег ормана КПК ЕВ-2п (2 слог од 3 осигурача) у фасаду	КОМ	13,000.00	37,000.00
	Развезивање постојећих кабловских веза, вађење постојећег КПК, додатно штемање фасаде, испорука и уградња новог КПК-2П, увезивање кабловских водова, утовар и одвоз шута, зазиђивање ормана и цеви по уградњи, довођење фасаде у првобитно стање			
3.1.10	Замена постојећег ормана КПК ЕВ-2п (3 слог од 3 осигурача) у фасаду	КОМ	13,000.00	38,000.00
	Развезивање постојећих кабловских веза, вађење постојећег КПК, додатно штемање фасаде, испорука и уградња новог КПК-2П, увезивање кабловских водова, утовар и одвоз шута, зазиђивање ормана и цеви по уградњи, довођење фасаде у првобитно стање			
3.1.11	Замена постојећег ормана КПК ЕВ-1П (1 слог од 3 осигурача) у фасаду	КОМ	10,000.00	30,000.00
	Развезивање постојећих кабловских веза, вађење постојећег КПК, додатно штемање фасаде, испорука и уградња новог КПК-1П, увезивање кабловских водова, утовар и одвоз шута, зазиђивање ормана и цеви по уградњи, довођење фасаде у првобитно стање			
3.1.12	Испорука и уградња армирано-бетонског постоља САБП-300 са одговарајућим полиестерским поклопцима	КОМ	4,000.00	15,000.00
	Ископ и затрпавање са нивелисањем постоља			
3.1.13	Испорука и уградња армирано-бетонског постоља САБП-600 са одговарајућим полиестерским поклопцима	КОМ	5,000.00	19,000.00
	Ископ и затрпавање са нивелисањем постоља			
3.1.14	Испорука и уградња армирано-бетонског постоља САБП-800 са одговарајућим полиестерским поклопцима	КОМ	6,000.00	22,000.00
	Ископ и затрпавање са нивелисањем постоља			
3.1.15	Испорука и уградња слободностојећег ПОММ-1 на постојећем бетонском постољу	КОМ	3,000.00	23,000.00
	У цену није урачунат бетонски темељ			
3.1.16	Испорука и уградња слободностојећег ПОММ-2Х на постојећем бетонском постољу	КОМ	4,000.00	38,000.00
	У цену није урачунат бетонски темељ			
3.1.17	Испорука и уградња слободностојећег ПОММ-2В на постојећем бетонском постољу	КОМ	4,000.00	37,500.00
	У цену није урачунат бетонски темељ			
3.1.18	Испорука и уградња слободностојећег ПОММ-4 на постојећем бетонском постољу	КОМ	5,000.00	70,000.00
	У цену није урачунат бетонски темељ			
3.1.19	Испорука и уградња слободностојећег ПОММ-6 на постојећем бетонском постољу	КОМ	6,000.00	100,000.00
	У цену није урачунат бетонски темељ			
3.1.20	Испорука и уградња ормана ПОММ-1 на АБС или ЧРС	КОМ	5,000.00	25,000.00

	Испоруку и уградњу офарбаних носача, пластифицираног гибљивог металног црева дужине до 3м и поцинковане цеви Ø5/4", 2000mm			
3.1.21	Испорука и уградња слободностојећег ПОММ-2Х на АБС или ЧРС	КОМ	6,000.00	39,000.00
	Испоруку и уградњу офарбаних носача, пластифицираног гибљивог металног црева дужине до 3м и поцинковане цеви Ø5/4", 2000mm			
3.1.22	Испорука и уградња слободностојећег ПОММ-2В на АБС или ЧРС	КОМ	6,000.00	39,500.00
	Испоруку и уградњу офарбаних носача, пластифицираног гибљивог металног црева дужине до 3м и поцинковане цеви Ø5/4", 2000mm			
3.1.23	Испорука и уградња ормана ПОММ-4 на АБС или ЧРС	КОМ	7,000.00	68,000.00
	Испоруку и уградњу офарбаних носача, пластифицираног гибљивог металног црева дужине до 3м и поцинковане цеви Ø5/4", 2000mm			
3.1.24	Испорука и уградња ормана ПОММ-6 на АБС или ЧРС	КОМ	8,000.00	97,000.00
	Испоруку и уградњу офарбаних носача, пластифицираног гибљивог металног црева дужине до 3м и поцинковане цеви Ø5/4", 2000mm			
3.1.25	Испорука и уградња ормана ПОММ-1 у фасаду	КОМ	6,000.00	26,000.00
	- штемовање зида, утовар и одвоз шута, зазиђивање ормана и цеви по уградњи, довођење фасаде у првобитно стање			
3.1.26	Испорука и уградња ормана ПОММ-2Х у фасаду	КОМ	8,000.00	43,000.00
	- штемовање зида, утовар и одвоз шута, зазиђивање ормана и цеви по уградњи, довођење фасаде у првобитно стање			
3.1.27	Испорука и уградња ормана ПОММ-2В у фасаду	КОМ	8,000.00	45,000.00
	- штемовање зида, утовар и одвоз шута, зазиђивање ормана и цеви по уградњи, довођење фасаде у првобитно стање			
3.1.28	Испорука и уградња ормана ПОММ-4 у фасаду	КОМ	10,000.00	72,000.00
	- штемовање зида, утовар и одвоз шута, зазиђивање ормана и цеви по уградњи, довођење фасаде у првобитно стање			
3.1.29	Испорука и уградња ормана ПОММ-6 у фасаду	КОМ	11,000.00	99,000.00
	- штемовање зида, утовар и одвоз шута, зазиђивање ормана и цеви по уградњи, довођење фасаде у првобитно стање			
3.1.30	Испорука и уградња АС прекидача	КОМ	15,000.00	60,000.00
	Испорука и уградња у појединачни орман мерног места по захтеву корисника АС прекидача са напонским окидачем до 250А			
3.1.31	Испорука и уградња ормана МОММ-3 у зид припремљен за уградњу	КОМ	5,000.00	36,000.00
3.1.32	Испорука и уградња ормана МОММ-6 у зид припремљен за уградњу	КОМ	7,000.00	72,000.00
3.1.33	Испорука и уградња ормана МОММ-9 у зид припремљен за уградњу	КОМ	9,000.00	92,000.00
3.1.34	ИСПОРУКА И УГРАДЊА ШЕМИРАНОГ ПОММ-6 ЗА ПОЛУИНДИРЕКТНО МЕРЕЊЕ ОПРЕМЉЕНОГ ПО ШЕМИ ПИ-1а У ЗИД	КОМ	11,000.00	74,000.00
	Испорука и уградња у зид подразумева: штемовање зида, утовар и одвоз шута, зазиђивање ормана и цеви по уградњи, довођење фасаде у првобитно стање. Испорука је без мерног уређаја и без редуктора.			
3.1.35	ИСПОРУКА И УГРАДЊА ШЕМИРАНОГ ПОММ-6 ЗА ПОЛУДИРЕКТНО МЕРЕЊЕ ОПРЕМЉЕНОГ ПО ШЕМИ ПИ-1а НА БЕТОНСКО ПОСТОЉЕ	КОМ	6,000.00	69,500.00
	Испорука и уградња се врши на бетонско постоље. У цену није урачунато бетонско постоље. Испорука је без мерног уређаја и без редуктора.			

3.1.36	ИСПОРУКА И УГРАДЊА ШЕМИРАНОГ ПОММ-6 ЗА ПОЛУИНДИРЕКТНО МЕРЕЊЕ ОПРЕМЉЕНОГ ПО ШЕМИ ПИ-16 У ЗИД	КОМ	11,000.00	98,000.00
	Испорука и уградња се врши у зид, подразумева: штемовање зида, утовар и одвоз шута, зазиђивање ормана и цеви по уградњи, довођење фасаде у првобитно стање. Испорука је без мерног уређаја и без редуктора.			
3.1.37	ИСПОРУКА И УГРАДЊА ШЕМИРАНОГ ПОММ-6 ЗА ПОЛУИНДИРЕКТНО МЕРЕЊЕ ОПРЕМЉЕНОГ ПО ШЕМИ ПИ-16 НА БЕТОНСКО ПОСТОЉЕ	КОМ	6,000.00	93,000.00
	Испорука и уградња се врши на бетонско постоље. У цену није урачунато бетонско постоље. Испорука је без мерног уређаја и без редуктора.			
3.1.38	ИСПОРУКА И УГРАДЊА ШЕМИРАНОГ ПОММ-4 ЗА ПОЛУИНДИРЕКТНО МЕРЕЊЕ ОПРЕМЉЕНОГ ПО ШЕМИ ПИ-1ц У ЗИД	КОМ	10,000.00	75,000.00
	Испорука и уградња у зид подразумева: штемовање зида, утовар и одвоз шута, зазиђивање ормана и цеви по уградњи, довођење фасаде у првобитно стање. Испорука је без мерног уређаја и без редуктора.			
3.1.39	ИСПОРУКА И УГРАДЊА ШЕМИРАНОГ ПОММ-4 ЗА ПОЛУИНДИРЕКТНО МЕРЕЊЕ ОПРЕМЉЕНОГ ПО ШЕМИ ПИ-1ц НА БЕТОНСКО ПОСТОЉЕ	КОМ	5,000.00	69,000.00
	Испорука и уградња се врши на бетонско постоље. У цену није урачунато бетонско постоље. Испорука је без мерног уређаја и без редуктора.			
3.1.40	ИСПОРУКА И УГРАДЊА ШЕМИРАНОГ МОММ-6 ЗА ПОЛУИНДИРЕКТНО МЕРЕЊЕ ОПРЕМЉЕНОГ ПО ШЕМИ ПИ-1а У ЗИД	КОМ	11,000.00	72,000.00
	Испорука и уградња у зид подразумева: штемовање зида, утовар и одвоз шута, зазиђивање ормана и цеви по уградњи, довођење фасаде у првобитно стање. Испорука је без мерног уређаја и без редуктора.			
3.1.41	ИСПОРУКА И УГРАДЊА ШЕМИРАНОГ МОММ-9 ЗА ПОЛУИНДИРЕКТНО МЕРЕЊЕ ОПРЕМЉЕНОГ ПО ШЕМИ ПИ-16 У ЗИД	КОМ	15,000.00	110,000.00
	Испорука и уградња у зид подразумева: штемовање зида, утовар и одвоз шута, зазиђивање ормана и цеви по уградњи, довођење фасаде у првобитно стање. Испорука је без мерног уређаја и без редуктора.			
3.1.42	Испорука и уградња заштитне поцинковане цеви Ø2", 5000mm за СКС са шелнама и монтажом гуменог црепа на објекат	КОМПЛ.	2,000.00	6,000.00
3.1.43	Испорука и уградња заштитне поцинковане цеви Ø2", 5000mm за СКС са шелнама и монтажом на киоск	КОМПЛ.	2,000.00	5,000.00
3.1.44	Испорука и уградња заштитне поцинковане цеви Ø5/4", 2000mm на стуб	КОМ	1,500.00	4,000.00
3.1.45	Израда и постављање конзоле на кров објекта	КОМПЛ.	2,000.00	5,000.00
3.1.46	Испорука и уградња заштитних плоча за САБП-600	КОМ	1,500.00	5,000.00
3.1.47	Испорука и уградња заштитних плоча за САБП-800	КОМ	1,500.00	6,000.00
3.1.48	УЗЕМЉЕЊЕ РАДНЕ НУЛЕ КОД КАБЛОВСКЕ ПРИКЉУЧНЕ КУТИЈЕ	КОМ	2,500.00	8,000.00
	Испорука, полагање и везивање уземљења радне нуле на КПК у виду кабловског вода 1 kV тип: PP00 1x50 mm ² положен у КПК и земљу. У КПК уземљење радне нуле се повезује преко Си кабловске папучице за гњечење 50mm ² . Кабел се у земљи води 2м на дубини 0,8м где се преко обумице за цев СРПС ЕН 50164-4:2011 (ЈУС Н.Б4.915/О) повезује на штапни уземљивач (сонда) и спој се залива битуменом. Изнад кабла на дубини од 0,4м поставља се упозоравајућа трака. Цевни уземљивачи је СРПС ЕН 50164-2:2011 (ЈУС Н.Б4.942-2000/76,1). Укупан ископ и затрпавање земље за уземљење је 0,64т3.Обрачун ће се извршити по комаду уземљења радне нуле.			

3.1.49	Испорука, уградња и леговање пластифицираног САПА црева Ø29mm за механичку заштиту проводника код прикључака на кровне мреже. Обрачун вршити по дужном метру.	m	140.00	300.00
3.2	МЕРНИ УРЕЂАЈИ НАПОМЕНА: Мерни уређаји морају задовољити техничке карактеристике: дате у "Функционалним захтевима и техничким спецификацијама АМИ/МДМ система" усвојеним на Стручном савету ЈП ЕПС 26. 05. 2014. године. Детаљан опис дат у поглављу "Техничке карактеристике" се налази у општем делу конкурсне документације			
3.2.1	Испорука и уградња електронског уклопног сата за управљање тарифом, 230 V, 50 Hz, струја прекидача 10А	КОМ	2,500.00	8,000.00
3.2.2	Испорука и уградња у појединачни орман мерног места трофазног мултифункционалног бројила активне енергије за директни прикључак.	КОМ	4,500.00	15,000.00
3.2.3	Испорука и уградња у појединачни орман мерног места монофазног мултифункционалног бројила активне енергије за директни прикључак.	КОМ	4,000.00	11,500.00
3.2.4	Испорука и уградња у орман мерног места трофазног тросистемског мултифункционалног бројила-мерне групе у директном споју са ГПРС/ГСМ модулом, класе тачности 1,	КОМ	6,800.00	46,000.00
3.2.5	Испорука и уградња у орман мерног места трофазног тросистемског мултифункционалног бројила-мерне групе у полуиндиректном споју са ГПРС/ГСМ модулом, класе тачности 1	КОМ	7,780.00	55,640.00
3.2.6	Испорука и уградња у орман мерног места трофазног тросистемског мултифункционалног бројила-мерне групе у индиректном споју са ГПРС/ГСМ модулом, класе тачности 0.5,	КОМ	7,290.00	59,290.00
3.2.7	Испорука и уградња у орман мерног места трофазног тросистемског мултифункционалног бројила-мерне групе у индиректном споју са ГПРС/ГСМ модулом, класе тачности 0.2	КОМ	8,000.00	73,000.00
3.2.8	Испорука и уградња у орман мерног места (за прикључење мале електране) трофазне, двосмерне, четвороквадрантне, мултифункционалне електронске и статичке мерне групе за директно мерење и пратећу ГПРС комуникацију, класе тачности 1,	КОМ	7,780.00	49,580.00
3.2.9	Испорука и уградња у орман мерног места (за прикључење мале електране) трофазне, двосмерне, четвороквадрантне, мултифункционалне електронске и статичке мерне групе за полуиндиректно мерење и пратећу ГПРС комуникацију, класе тачности 1	КОМ	7,780.00	55,640.00
3.2.10	Испорука и уградња у орман мерног места (за прикључење мале електране) трофазне, двосмерне, четвороквадрантне, мултифункционалне електронске и статичке мерне групе за индиректно мерење и пратећу ГПРС комуникацију, класе тачности 0.5,	КОМ	7,290.00	59,290.00
3.2.11	Испорука и уградња у орман мерног места (за прикључење мале електране) трофазне, двосмерне, четвороквадрантне, мултифункционалне електронске и статичке мерне групе за индиректно мерење и пратећу ГПРС комуникацију, класе тачности 0.2	КОМ	8,000.00	73,000.00
3.2.12	Испорука и уградња мултифункционалног уређаја „DIRIS A20“ или одговарајући	КОМ	7,000.00	35,000.00
	Испорука и уградња мултифункционалног уређаја „DIRIS A20“ или одговарајући са карактеристикама према прилогу 1.			
3.2.13	Испорука и уградња ГПРС/ГСМ комуникациони модул са антеном	КОМ	4,500.00	23,000.00

3.3	ОСИГУРАЧИ (техничке карактеристике су дате у каталогу материјала и опреме)			
3.3.1	Испорука и уградња аутоматског осигурача 230/400 V, 10 А типа "Ц", морају да имају струју прекида 10кА и морају да поседују стандард IEC 60898	КОМ	450.00	680.00
3.3.2	Испорука и уградња аутоматског осигурача 230/400 V, 16 А типа "Ц", морају да имају струју прекида 10кА и морају да поседују стандард IEC 60898,	КОМ	450.00	680.00
3.3.3	Испорука и уградња аутоматског осигурача 230/400 V, 20 А типа "Ц", морају да имају струју прекида 10кА и морају да поседују стандард IEC 60898,	КОМ	450.00	680.00
3.3.4	Испорука и уградња аутоматског осигурача 230/400 V, 25 А типа "Ц", морају да имају струју прекида 10кА и морају да поседују стандард IEC 60898,	КОМ	450.00	680.00
3.3.5	Испорука и уградња аутоматског осигурача 230/400 V, 32 А типа "Ц", морају да имају струју прекида 10кА и морају да поседују стандард IEC 60898,	КОМ	450.00	760.00
3.3.6	Испорука и уградња аутоматског осигурача 230/400 V, 40 А типа "Ц", морају да имају струју прекида 10кА и морају да поседују стандард IEC 60898,	КОМ	450.00	800.00
3.3.7	Испорука и уградња аутоматског осигурача 230/400 V, 50А типа "Ц", морају да имају струју прекида 10кА и морају да поседују стандард IEC 60898,	КОМ	450.00	920.00
3.3.8	Испорука и уградња аутоматског осигурача 230/400 V, 63 А типа "Ц", морају да имају струју прекида 10кА и морају да поседују стандард IEC 60898 24276	КОМ	450.00	980.00
3.3.9	Испорука и уградња ножастог осигурача NV00 од 32 А, морају да поседују IEC 60269,	КОМ	600.00	840.00
3.3.10	Испорука и уградња ножастог осигурача NV00 од 63А, морају да поседују IEC 60269,	КОМ	600.00	840.00
3.3.11	Испорука и уградња ножастог осигурача NV1 од 100А, морају да поседују IEC 60269,	КОМ	600.00	1,010.00
3.3.12	Испорука и уградња ножастог осигурача NV1 од 125А, морају да поседују IEC 60269,	КОМ	600.00	1,010.00
3.3.13	Испорука и уградња ножастог осигурача NV1 од 160А, морају да поседују IEC 60269,	КОМ	600.00	1,010.00
3.3.14	Испорука и уградња ножастог осигурача NV1 од 200А, морају да поседују IEC 60269,	КОМ	600.00	1,010.00
3.3.15	Испорука и уградња ножастог осигурача NV2 од 250А, морају да поседују IEC 60269,	КОМ	600.00	1,100.00
3.3.16	Испорука и уградња осигурача ВН 10kV VVC 4А, са ударном иглом	КОМ	1,500.00	4,000.00
3.3.17	Испорука и уградња осигурача ВН 10kV VVC 6А, са ударном иглом	КОМ	1,500.00	4,000.00
3.3.18	Испорука и уградња осигурача ВН 10kV VVC 10А, са ударном иглом	КОМ	1,500.00	4,000.00
3.3.19	Испорука и уградња осигурача ВН 10kV VVC 16А, са ударном иглом	КОМ	1,500.00	4,000.00
3.3.20	Испорука и уградња осигурача ВН 10kV VVC 25А, са ударном иглом	КОМ	1,500.00	4,000.00
3.3.21	Испорука и уградња осигурача ВН 10kV VVC 50А, са ударном иглом	КОМ	1,500.00	7,000.00
3.3.22	Испорука и уградња осигурача ВН 10kV VVC 80А, са ударном иглом	КОМ	1,500.00	10,300.00
3.3.23	Испорука и уградња осигурача ВН 10kV VVC 100А, са ударном иглом	КОМ	1,500.00	11,300.00
3.3.24	Испорука и уградња осигурача ВН 10kV VVC 125А, са ударном иглом	КОМ	1,500.00	13,300.00
3.3.25	Испорука и уградња осигурача ВН 20kV VVC 32А, са ударном иглом	КОМ	1,500.00	6,500.00
3.3.26	Испорука и уградња осигурача ВН 20kV VVC 80А, са ударном иглом	КОМ	1,500.00	10,300.00
3.3.27	Испорука и уградња осигурача ВН 24kV VVC 80А за RMU	КОМ	1,800.00	10,300.00
3.3.28	Испорука и уградња осигурача ВН 24kV VVC 125А за RMU	КОМ	1,800.00	13,650.00
3.3.29	Испорука и уградња једнополног НВ постоља осиграча за номиналну струју 250А	КОМ	1,800.00	3,440.00
3.3.30	Испорука и уградња трополног НВ постоља осиграча за номиналну струју 250А	КОМ	5,000.00	10,280.00
3.3.31	Испорука и уградња једнополног НВ постоља осиграча за номиналну струју 400А	КОМ	2,000.00	4,240.00
3.3.32	Испорука и уградња трополног НВ постоља осиграча за номиналну струју 400А	КОМ	6,000.00	14,000.00

3.3.33	Испорука и уградња осигурачке летве за номиналну струју 400А	КОМ	6,000.00	24,000.00
3.3.34	Испорука и уградња осигурачке летве ("дришер") за номиналну струју до 160А	КОМ	5,000.00	15,000.00
3.3.35	Испорука и уградња осигурачке летве ("дришер") за номиналну струју до 250А	КОМ	5,500.00	25,000.00
3.3.36	Испорука и уградња осигурачке летве ("дришер") за номиналну струју до 400А	КОМ	6,000.00	35,000.00
3.3.37	Испорука и уградња НН Компакт прекидача од 100А	КОМ	7,500.00	15,000.00
3.3.38	Испорука и уградња НН Компакт прекидача од 160А	КОМ	7,500.00	19,000.00
3.3.39	Испорука и уградња НН Компакт прекидача од 200А	КОМ	7,500.00	25,000.00
3.3.40	Испорука и уградња НН Компакт прекидача од 250А	КОМ	7,500.00	25,000.00
3.3.41	Испорука и уградња НН Компакт прекидача од 500А	КОМ	10,000.00	80,000.00
3.3.42	Испорука и уградња НН Компакт прекидача од 630А	КОМ	10,000.00	80,000.00
3.3.43	Испорука и уградња НН Компакт прекидача од 1000А	КОМ	13,000.00	190,000.00
3.3.44	Испорука и уградња НН Компакт прекидача од 1600А	КОМ	19,000.00	300,000.00
3.4	МЕРНИ ТРАНСФОРМАТОРИ			
3.4.1	Испорука и уградња струјног мерног трансформатора 0,4kV преносног односа 50/5 А/А, индуктивни, пролазни, кл.1; 2,5VA; ФS=5;	КОМ	3,380.00	7,010.00
3.4.2	Испорука и уградња струјног мерног трансформатора 0,4kV преносног односа од 75/5 А/А до 100/5А/А, индуктивни, пролазни, кл.0,5; 2,5VA, ФS=5;	КОМ	3,380.00	8,300.00
3.4.3	Испорука и уградња струјног мерног трансформатора 0,4kV, преносног односа од 150/5 А/А до 250/5А/А, индуктивни, пролазни, кл.0,5, 5VA, ФS=5;	КОМ	3,380.00	8,300.00
3.4.4	Испорука и уградња струјног мерног трансформатора 0,4kV, преносног односа 400/5А/А, индуктивни, пролазни, кл.0,5; 10VA, ФS=5;	КОМ	3,380.00	8,300.00
3.4.5	Испорука и уградња струјног мерног трансформатора 0,4kV, преносног односа 600/5А/А, индуктивни, пролазни, кл.0,5; 10VA, ФS=5;	КОМ	3,380.00	8,930.00
3.4.6	Испорука и уградња струјног мерног трансформатора 0,4 kV, преносног односа 1000/5 А/А , индуктивни, пролазни, кл.0,5; 15VA, ФS=5;	КОМ	3,380.00	10,060.00
3.4.7	Испорука и уградња струјног мерног трансформатора 0,4kV преносног односа 50/5 А/А, индуктивни, обухватни дељиви, кл.1; 2,5VA; ФS=5;	КОМ	3,380.00	18,000.00
3.4.8	Испорука и уградња струјног мерног трансформатора 0,4kV преносног односа од 75/5 А/А до 100/5А/А, индуктивни, обухватни дељиви, кл.0,5; 2,5VA, ФS=5;	КОМ	3,380.00	18,000.00
3.4.9	Испорука и уградња струјног мерног трансформатора 0,4kV, преносног односа од 150/5 А/А до 250/5А/А, индуктивни, обухватни дељиви, кл.0,5, 5VA, ФS=5;	КОМ	3,380.00	18,000.00
3.4.10	Испорука и уградња струјног мерног трансформатора 0,4kV, преносног односа 400/5А/А, индуктивни, обухватни дељиви, кл.0,5; 10VA, ФS=5;	КОМ	3,380.00	18,000.00
3.4.11	Испорука и уградња струјног мерног трансформатора 0,4kV, преносног односа 600/5А/А, индуктивни, обухватни дељиви, кл.0,5; 10VA, ФS=5;	КОМ	3,380.00	18,000.00
3.4.12	Испорука и уградња струјног мерног трансформатора 0,4 kV, преносног односа 1000/5 А/А , индуктивни, обухватни дељиви, кл.0,5; 15VA, ФS=5;	КОМ	3,380.00	18,000.00
3.4.13	Уградња струјног мерног трансформатора 10kV, преносног односа до 2x10/5А , индуктивни, кл.0,5; 15VA, ФS=5, lth=100In за унутрашњу монтажу	КОМ	11,760.00	88,430.00
3.4.14	Испорука и уградња струјног мерног трансформатора 10kV, преносног односа од 2x20/5А до 2x50/5А, индуктивни, кл.0,5; 15VA, ФS=5, lth=100In за унутрашњу монтажу	КОМ	11,760.00	88,430.00
3.4.15	Испорука и уградња струјног мерног трансформатора 10kV, преносног односа преко 2x50/5А , индуктивни, кл.0,5; 15VA, ФS=5 lth=100In за унутрашњу монтажу	КОМ	11,760.00	88,430.00

3.4.16	Испорука и уградња струјног мерног трансформатора 10kV, преносног односа преко 2x50/5A, индуктивни, кл.0,2; 15VA, $\Phi S=5$ lth=100In за унутрашњу монтажу	КОМ	11,760.00	92,270.00
3.4.17	Испорука и уградња напонског мерног трансформатора, једнополно изолованог 10/1,73 / 0,1/1,73 / 0,1/3 kV, индуктивни, кл.секундара 0,5, терцијера 3P; снага секундара 75VA, терцијера 25VA, за унутрашњу монтажу, СРПС ЕН 60044-2. Уз НМТ се испоручује и уграђује у коло терцијера отпорник, отпорности по препоруци произвођача.	КОМ	14,710.00	103,400.00
3.4.18	Испорука и уградња напонског мерног трансформатора, једнополно изолованог 10/1,73 / 0,1/1,73 / 0,1/3 kV, индуктивни, кл. секундара 0,2, терцијера 3P; снага секундара 25VA, терцијера 25VA, за унутрашњу монтажу, СРПС ЕН 60044-2. Уз НМТ се испоручује и уграђује у коло терцијера отпорник, отпорности по препоруци произвођача.	КОМ	14,710.00	103,400.00
3.4.19	Испорука и уградња напонског мерног трансформатора, једнополно изолованог 10/1,73(20/1,73)/0,1/1,73 kV класе тачности 0,5, снаге 15 VA	КОМ	14,710.00	130,480.00
3.4.20	Испорука и уградња напонског мерног трансформатора, једнополно изолованог 10/1,73(20/1,73)/0,1/1,73 kV класе тачности 0,2, снаге 10 VA	КОМ	18,000.00	132,000.00
3.4.21	Испорука и уградња напонског мерног трансформатора, двополно изолованог 10/0,1 kV, индуктивни, кл.0,5/3P, 75VA, за унутрашњу монтажу	КОМ	14,710.00	108,330.00
3.4.22	Испорука и уградња напонског мерног трансформатора, двополно изолованог 10/0,1 kV, индуктивни, кл.0,2/3P, 25VA, за унутрашњу монтажу	КОМ	14,710.00	103,400.00
3.4.23	Испорука и уградња струјног мерног трансформатора 20 kV, преносног односа 2x50/5A, индуктивни, кл.0,5; 15VA, $\Phi S=5$, lth=100In за унутрашњу монтажу	КОМ	14,710.00	115,430.00
3.4.24	Испорука и уградња струјног мерног трансформатора 20 kV, преносног односа преко 2x50/5A, индуктивни, кл.0,5; 15VA, $\Phi S=5$, lth=100In за унутрашњу монтажу	КОМ	14,710.00	115,430.00
3.4.25	Испорука и уградња струјног мерног трансформатора 20 kV, преносног односа преко 2x50/5A, индуктивни, кл.0,2; 15VA, $\Phi S=5$, lth=100In за унутрашњу монтажу, СРПС ЕН 60044-1	КОМ	14,710.00	120,470.00
3.4.26	Испорука и уградња напонског мерног трансформатора, једнополно изолованог 20/1,73 / 0,1/1,73 / 0,1/3 kV, индуктивни, кл.секундара 0,5, терцијера 3P; снага секундара 75VA, терцијера 25VA, за унутрашњу монтажу, СРПС ЕН 60044-2. Уз НМТ се испоручује и уграђује у коло терцијера отпорник, отпорности по препоруци произвођача.	КОМ	14,710.00	118,620.00
3.4.27	Испорука и уградња напонског мерног трансформатора, једнополно изолованог 20/1,73 / 0,1/1,73 / 0,1/3 kV, индуктивни, кл. секундара 0,2, терцијера 3P; снага секундара 30VA, терцијера 25VA, за унутрашњу монтажу, СРПС ЕН 60044-2. Уз НМТ се испоручује и уграђује у коло терцијера отпорник, отпорности по препоруци произвођача.	КОМ	14,710.00	120,000.00
3.4.28	Испорука и уградња напонског мерног трансформатора, двополно изолованог 20/0,1 kV, индуктивни, кл.0,5/3P, 75VA, за унутрашњу монтажу	КОМ	14,710.00	139,920.00
3.4.29	Испорука и уградња напонског мерног трансформатора, двополно изолованог 20/0,1 kV, индуктивни, кл.0,2, 25VA, за унутрашњу монтажу	КОМ	14,710.00	139,920.00
4	ВОДОВИ 10 kV, 20 kV и 35 kV			
4.1	Далековод 10 kV, 20 kV и 35 kV - АИСе на бетонским, дрвеним или челично-решеткастим стубовима			
4.1.1	СТУБ АРМИРАНО БЕТОНСКИ НОСЕЋИ НЛ-12м БЕЗ БЕТОНСКЕ КОНЗОЛЕ - ИСПОРУКА И УГРАДЊА	КОМ	48,000.00	83,000.00

	<p>Испорука и уградња армирано бетонског стуба сличног типу НЛ-12, висине 12м, масе 1250kg, минималне марке бетона МБ20, са минималном силом у врху стуба од 2130N. Стуб је у врху пресека 176x146mm, а у темељу 260x230mm. Стуб мора бити обележен маркером за дубину уклапања. Стуб се опрема у темељу са бетонском плочом Ø37mm висине 8cm, масе 20kg.</p> <p>Позиција обухвата испоруку, транспорт до градилишта, ископ и/или бушење темељне јаме, подизање стуба, израду темеља, ископ земље за полагање заштитног уземљивача, полагање заштитног уземљивача као и одвоз преостале земље на најближу депонију. Утовар, истовар, транспорт и складиштење стуба мора се изводити са посебном пажњом. Ови радови морају бити организовани тако да се могућност оштећења стуба сведе на минимум. Место монтаже на стубу је према Главном пројекту. Бушење темељне јаме за АБС врши се машински бушењем рупе Ø400mm дубине 2,08 м. Уколико мора, због осталих комуналних инсталација, да се темељна јама копа ручно поступити према цртежу из Главног пројекта.</p> <p>За израду темеља је потребно 0,3m³ шљунка, 31kg цемента и 0,02m³ воде и одвоз сувишне земље у количини од 0,36m³, уколико је темељна јама избушена, а уколико је темељна јама ископана поступити према детаљима из Главног пројекта.</p> <p>Неопходно је при изради темеља уградити тврду пластичну цев Ø26,9/20mm за пролаз заштитног уземљења од стуба до земље. Заштитно уземљење се изводи од Fe/Zn Ø10mm, поцинковано врућим поступком, положено у облику кружнице око стуба са радијусом од 1м на дубини од 0,8м укупне тежине 5,4kg. За уземљење је потребан ископ земље од 1,7m³ и одвоз сувишне земље у количини од 0,125m³. Уземљење се повезује на стуб преко прикључне стезалке чији је други крај потребно попунити парчетом Fe/Zn Ø10mm. Уколико се при извођењу радова покаже да је носивост тла мања поступити по детаљима из Главног пројекта за нижу носивост. Детаљан начин ископа темељне јаме такође је дат у Главном пројекту.</p> <p>Стуб се означава металном плочицом, која се монтира на 2м од нивоа терена, која садржи податак о редном броју стуба. Обрачун се врши по комаду стуба.</p>			
4.1.2	БЕТОНСКА КОНЗОЛА ЗА СТУБ АРМИРАНО БЕТОНСКИ НОСЕЋИ НЛ-12м - ИСПОРУКА И УГРАДЊА КОНЗОЛЕ	КОМ	2,500.00	6,500.00
	<p>Испорука и уградња типске бетонске конзоле НБ-ДМ према цртежу Д20.КН1-52.</p> <p>Позиција обухвата испоруку, транспорт до градилишта, монтажу конзоле. Конзола се по правилу монтира пре подизања стуба и повезује преко Fe/Zn 30x4mm траке за стуб. Место монтаже на стубу је према Главном пројекту.</p>			
4.1.3	СТУБ АРМИРАНО БЕТОНСКИ НОСЕЋИ НЛ-13м БЕЗ БЕТОНСКИХ КОНЗОЛА - ИСПОРУКА И УГРАДЊА	КОМ	55,000.00	90,000.00

	<p>Испорука армирано бетонског стуба сличног типу НЛ-13, висине 13м, масе 1380kg, минималне марке бетона МБ20, са минималном силом у врху стуба од 2880N. Стуб је у врху пресека 176x146mm, а у темељу 267x237mm. Стуб мора бити обележен маркером за дубину укопавања. Стуб се опрема у темељу са бетонском плочом Ø55mm висине 10cm, масе 57kg.</p> <p>Позиција обухвата испоруку, транспорт до градилишта, ископ и/или бушење темељне јаме, подизање стуба, израду темеља, ископ земље за полагање заштитног уземљивача, полагање заштитног уземљивача као и одвоз преостале земље на најближу депонију. Утовар, истовар, транспорт и складиштење стуба мора се изводити са посебном пажњом. Ови радови морају бити организовани тако да се могућност оштећења стуба сведе на минимум. Место монтаже на стубу је према Главном пројекту. Бушење темељне јаме за АБС врши се машински бушењем рупе Ø600mm дубине 2,1 м. Уколико мора, због осталих комуналних инсталација, да се темељна јама копа ручно поступити према цртежу из Главног пројекта.</p> <p>За израду темеља је потребно 0,14m³ бетона МБ25 и одвоз сувишне земље у количини од 0,28m³, уколико је темељна јама избушена, а уколико је темељна јама ископана поступити према детаљима из Главног пројекта. Неопходно је при изради темеља уградити тврду пластичну цев Ø26,9/20mm за пролаз заштитног уземљења од стуба до земље. Заштитно уземљење се изводи од Fe/Zn Ø10mm, поцинковано врућим поступком, положено у облику кружнице око стуба са радијусом од 1м на дубини од 0,8м укупне тежине 5,4kg. За уземљење је потребан ископ земље од 1,7m³ и одвоз сувишне земље у количини од 0,125m³. Уземљење се повезује на стуб преко прикључне стезалке чији је други крај потребно попунити парчетом Fe/Zn Ø10mm. Уколико се при извођењу радова покаже да је носивост тла мања поступити по детаљима из Главног пројекта за нижу носивост. Детаљан начин ископа темељне јаме такође је дат у Главном пројекту. Стуб се означава металном плочицом, која се монтира на 2м од нивоа терена, која садржи податак о редном броју стуба.</p> <p>Стуб се означава металном плочицом, која се монтира на 2м од нивоа терена, која садржи податак о редном броју стуба. Обрачун се врши по комаду стуба.</p>			
4.1.4	БЕТОНСКА КОНЗОЛА ЗА СРЕДЊИ ПРОВОДНИК ЗА СТУБ АРМИРАНО БЕТОНСКИ НОСЕЋИ НЛ-13м СА - ИСПОРУКА И УГРАДЊА	ком	3,000.00	6,000.00
	Испорука и уградња типске бетонске конзоле НБ-ДВ-С према цртежу Д20.КН2-61. Позиција обухвата испоруку, транспорт до градилишта и монтажу конзола. По правилу се монтира пре подизања стуба и повезују преко Fe/Zn 30x4mm траке за стуб.			
4.1.5	БЕТОНСКА КОНЗОЛА ЗА ДОЊЕ ПРОВОДНИКЕ ЗА СТУБ АРМИРАНО БЕТОНСКИ НОСЕЋИ НЛ-13м СА - ИСПОРУКА И УГРАДЊА	ком	5,000.00	10,000.00
	Испорука и уградња типске бетонске конзоле НБ-ДВ-Д према цртежу Д20.КН2-62. Позиција обухвата испоруку, транспорт до градилишта и монтажу конзола. По правилу се монтира пре подизања стуба и повезују преко Fe/Zn 30x4mm траке за стуб.			
4.1.6	ЗАШТИТНО УЗЕМЉЕЊЕ НЛ13 ИЗДИГНУТОГ БЕТОНСКОГ СТУБА СА ЈЕДНИМ ПРСТЕНОМ	ком	6,500.00	12,000.00
	Испорука материјала и изградња заштитног уземљења бетонског стуба НЛ13 са поцинкованом жицом ф10mm по типском цртежу Д20.УЗ2-17			
4.1.7	ПОСТАВЉАЊЕ ТАБЛИЦЕ НА СТУБ	ком	1,000.00	3,000.00
	Израда, испорука и монтажа опоменске таблице на стуб. На висини 2,5м изнад земље поставља се опоменска таблица за упозорење и нумерацију стубова. Таблица је емајлирана, беле боје, димензија 230x330mm(шхв), а натписи су црне боје.			

4.1.8	Набавка, испорука, транспорт и уградња бетона марке МБ 20 за потребе израде темеља бетонских стубова, са употребом оплате/калупа и сл, уколико се не врши директно бетонирање стубова (обраун радова вршити по м3 уграђеног бетона)	м ³	6,000.00	18,000.00
4.1.9	Набавка материјала и израда уземљења за гвоздене конзоле	КОМ	2,000.00	4,000.00
4.1.10	Испорука и уградња - Потпорни комбиновани (силиконски) изолатор 20kV , типа PSI 24А са анкер завртњом М20, дужине 140mm, минималног механичког преломног оптерећења 12,5kN.	КОМ	2,000.00	7,500.00
4.1.11	Испорука и уградња - Потпорни комбиновани (силиконски) електрично појачан изолатор 20kV типа PSI 24В са анкер завртњом М20, дужине 140mm, минималног механичког преломног оптерећења 12,5kN.	КОМ	2,000.00	8,000.00
4.1.12	Испорука и уградња - Комплетан једноструки носећи изолаторски ланац 20 kV, 70kN, са штапним комбинованим (силиконским) изолатором 20kV, комплет са "U" стременом 120kN/80mm/M16 за конзолу 100mm и стезаљком за носеће прихватање проводника од алучелика од 48-AL1/8-ST1A до 94-AL1/15-ST1A. Уградбена дужина изолаторског ланца је 675mm.	КОМ	3,000.00	15,000.00
4.1.13	Испорука и уградња - Комплетан једноструки носећи, електрично појачан, изолаторски ланац 20kV, 70kN, са штапним комбинованим (силиконским) изолатором 20kV, комплет са "U" стременом 120kN/80mm/M16 за конзолу 100mm и стезаљком за носеће прихватање проводника од алучелика од 48-AL1/8-ST1A до 94-AL1/15-ST1A. Уградбена дужина изолаторског ланца је 725mm.	КОМ	3,000.00	16,000.00
4.1.14	Испорука и уградња - Комплетан двоструки носећи, електрично појачан, изолаторски ланац 20kV, 70kN, са штапним комбинованим (силиконским) изолаторима 20kV, комплет са "U" стременом 120kN/80mm/M16 за конзолу 100mm и стезаљком за носеће прихватање проводника од алучелика од 48-AL1/8-ST1A до 94-AL1/15-ST1A. Уградбена дужина изолаторског ланца је 1068mm.	КОМ	4,000.00	26,000.00
4.1.15	Испорука и уградња - Комплетан једноструки затезни изолаторски ланац 20 kV, 70kN, са штапним комбинованим (силиконским) изолатором 20kV, комплет са заставицом висине 60mm и клинастом стезаљком за затезно прихватање проводника од алучелика 48-AL1/8-ST1A. Уградбена дужина изолаторског ланца је 653mm.	КОМ	3,500.00	19,500.00
4.1.16	Испорука и уградња - Комплетан једноструки затезни, електрично појачан, изолаторски ланац 20 kV, 70kN, са штапним комбинованим (силиконским) изолатором 20kV, комплет са заставицом висине 60mm и клинастом стезаљком за затезно прихватање проводника од алучелика 48-AL1/8-ST1A. Уградбена дужина изолаторског ланца је 703mm.	КОМ	3,500.00	21,500.00
4.1.17	Испорука и уградња - Комплетан двоструки затезни, електрично појачан, изолаторски ланац 20kV, 70kN, са штапним комбинованим (силиконским) изолаторима 20kV, комплет са заставицом висине 60mm и клинастом стезаљком за затезно прихватање проводника од алучелика 48-AL1/8-ST1A. Уградбена дужина изолаторског ланца је 1029mm.	КОМ	5,000.00	30,000.00
4.1.18	Потпорни изолатор за вод без арматуре за прихватање проводника, R 12,5 ET 125 N са анкер завртњом према ТП 2а1.	КОМ	2,000.00	6,900.00
	Испорука и уградња - Потпорни изолатор за вод без арматуре за прихватање проводника, R 12,5 ET 125 N према SRPS IEC 60720,са анкер завртњом према ТП 2а1, у свему према спецификацији из прилога 1.			
4.1.19	Потпорни изолатор за вод без арматуре за прихватање проводника, R 12,5 ET 125 L, са анкер завртњом према ТП 2а1.	КОМ	2,000.00	6,900.00

	Испорука и уградња - Потпорни изолатор за вод без арматуре за прихватање проводника, R 12,5 ET 125 L према SRPS IEC 60720, са анкер завртњом према ТП 2а1.			
4.1.20	ИЗОЛАТОР 24kV, R 12.5 ET 125 N СА АНКЕР ЗАВРТЊЕМ M20x270 СА БЕТОНСКИМ ПРСТЕНОМ	КОМ	2,000.00	9,000.00
	Испорука и уградња изолатора 24kV, R12.5 ET125 N, (порцелан) у складу са SRPS IEC 720 и испитани у складу са SRPS EN 60383-1, са анкер завртњем M20x270 и испорука и уградња бетонског прстена од бетона МБ 30, висине 10cm спољашњег пречника 12,5cm и унутрашњег пречника 22mm са површинама максимално глатким. Сила коју треба да издржи бетонски прстен је 235daN. Обрачун ће се извршити по комаду уграђеног и повезаног изолатора са бетонским прстеном.			
4.1.21	ИЗОЛАТОР 24kV, R 12.5 ET 125 L СА АНКЕР ЗАВРТЊЕМ M20x270 СА БЕТОНСКИМ ПРСТЕНОМ	КОМ	2,000.00	9,000.00
	Испорука и уградња изолатора 24kV, R12.5 ET125 L, (порцелан) у складу са SRPS IEC 720 и испитани у складу са SRPS EN 60383-1, са анкер завртњем M20x270 и испорука и уградња бетонског прстена од бетона МБ 30, висине 10cm спољашњег пречника 12,5cm и унутрашњег пречника 22mm са површинама максимално глатким. Сила коју треба да издржи бетонски прстен је 235daN. Обрачун ће се извршити по комаду уграђеног и повезаног изолатора са бетонским прстеном.			
4.1.22	Испорука и уградња - Комплетан једноструки носећи изолаторски ланац 20 kV, са штапним порцеланским изолатором типа L 40 BE 175 према SRPS IEC 60433, комплет са "U" стременом 120kN/80mm/M16 за конзолу 100mm и стезаљком за носеће прихватање проводника од алучелика од 48-AL1/8-ST1A до 94-AL1/15-ST1A. Минимално механичко преломно оптерећење опреме изолаторског ланца 40kN. Уградбена дужина изолаторског ланца је 756mm.	КОМ	3,000.00	26,500.00
4.1.23	Испорука и уградња - Комплетан једноструки носећи, електрично појачан, изолаторски ланац 20 kV, са штапним порцеланским изолатором типа L 40 BE 200 према SRPS IEC 60433, комплет са "U" стременом 120kN/80mm/M16 за конзолу 100mm и стезаљком за носеће прихватање проводника од алучелика од 48-AL1/8-ST1A до 94-AL1/15-ST1A. Минимално механичко преломно оптерећење опреме изолаторског ланца 40kN. Уградбена дужина изолаторског ланца је 781mm.	КОМ	3,000.00	27,500.00
4.1.24	Испорука и уградња - Комплетан двоструки носећи, електрично појачан, изолаторски ланац 20 kV, са штапним порцеланским изолаторима типа L 40 BE 200 према SRPS IEC 60433, комплет са "U" стременом 120kN/80mm/M16 за конзолу 100mm и стезаљком за носеће прихватање проводника од алучелика од 48-AL1/8-ST1A до 94-AL1/15-ST1A. Минимално механичко преломно оптерећење опреме изолаторског ланца 40kN. Уградбена дужина изолаторског ланца је 972mm.	КОМ	4,000.00	53,000.00
4.1.25	Испорука и уградња - Комплетан једноструки затезни изолаторски ланац 20 kV, са штапним порцеланским изолатором типа L 40 BE 175 према SRPS IEC 60433, комплет са заставицом висине 70mm и клинастом стезаљком за затезно прихватање проводника од алучелика 48-AL1/8-ST1A. Минимално механичко преломно оптерећење опреме изолаторског ланца 40kN. Уградбена дужина изолаторског ланца је 680mm.	КОМ	3,500.00	28,500.00
4.1.26	Испорука и уградња - Комплетан једноструки затезни, електрично појачан, изолаторски ланац 20 kV, са штапним порцеланским изолатором типа L 40 BE 200 према SRPS IEC 60433, комплет са заставицом висине 70mm и клинастом стезаљком за затезно прихватање проводника од алучелика 48-AL1/8-ST1A. Минимално механичко преломно оптерећење опреме изолаторског ланца 40kN. Уградбена дужина изолаторског ланца је 705mm.	КОМ	3,500.00	27,500.00

4.1.27	Испорука и уградња - Комплетан двоструки затезни, електрично појачан, изолаторски ланац 20 kV, са штапним порцеланским изолаторима типа L 40 BE 200 према SRPS IEC 60433, комплет са заставицом висине 70mm и клинастом стезаљком за затезно прихватање проводника од алучелика 48-AL1/8-ST1A. Минимално механичко преломно оптерећење опреме изолаторског ланца 40kN. Уградбена дужина изолаторског ланца је 1021mm.	КОМ	5,000.00	54,000.00
4.1.28	Испорука и уградња - Потпорни комбиновани (силиконски) изолатор 35kV , типа PSI 36A са анкер завртњом M20, дужине 140mm, минималног механичког преломног оптерећења 12,5kN	КОМ	4,000.00	12,000.00
4.1.29	Испорука и уградња - Потпорни комбиновани (силиконски) електрично појачан изолатор 35kV типа PSI 36B са анкер завртњом M20, дужине 140mm, минималног механичког преломног оптерећења 12,5kN	КОМ	4,000.00	13,000.00
4.1.30	Испорука и уградња - Комплетан једноструки носећи изолаторски ланац 35 kV, са штапним комбинованим (силиконским) изолатором 35kV према ТП 2а1, комплет са "U" стременом M16/120kN/80mm за конзолу 100mm и стезаљком за носеће прихватање проводника од алучелика од 48-AL1/8-ST1A до 94-AL1/15-ST1A. Минимално механичко преломно оптерећење опреме изолаторског ланца 70kN.	КОМ	5,000.00	18,000.00
4.1.31	Испорука и уградња - Комплетан једноструки носећи, електрично појачан, изолаторски ланац 35 kV, са штапним комбинованим (силиконским) изолатором 35 kV са појачаном електричном изолацијом, према ТП 2а1, комплет са "U" стременом M16/120kN/80mm за конзолу 100mm и стезаљком за носеће прихватање проводника од алучелика од 48-AL1/8-ST1A до 94-AL1/15-ST1A. Минимално механичко преломно оптерећење опреме изолаторског ланца 70kN.	КОМ	5,000.00	19,000.00
4.1.32	Испорука и уградња - Комплетан двоструки носећи, електрично појачан, изолаторски ланац 35 kV, са штапним комбинованим (силиконским) изолаторима 35 kV са појачаном електричном изолацијом, према ТП 2а1, комплет са "U" стременом M16/120kN/80mm за конзолу 100mm и стезаљком за носеће прихватање проводника од алучелика од 48-AL1/8-ST1A до 94-AL1/15-ST1A. Минимално механичко преломно оптерећење опреме изолаторског ланца 70kN. Уградбена дужина изолаторског ланца је 1130mm.	КОМ	6,500.00	26,500.00
4.1.33	Испорука и уградња - Комплетан једноструки затезни изолаторски ланац 35 kV, са штапним комбинованим (силиконским) изолатором 35 kV, комплет са заставицом и клинастом стезаљком за затезно прихватање проводника од алучелика 94-AL1/15-ST1A. Штапни изолатор и опрема изолаторског ланца према ТП 2а1. Уградбена дужина изолаторског ланца је 895mm.	КОМ	5,500.00	21,500.00
4.1.34	Испорука и уградња - Комплетан једноструки затезни, електрично појачан, изолаторски ланац 35 kV, са штапним комбинованим (силиконским) изолатором 35 kV са појачаном електричном изолацијом, комплет са заставицом и клинастом стезаљком за затезно прихватање проводника од алучелика 94-AL1/15-ST1A. Штапни изолатор и опрема изолаторског ланца према ТП 2а1. Уградбена дужина изолаторског ланца је 895mm.	КОМ	5,500.00	22,500.00
4.1.35	Испорука и уградња - Комплетан двоструки затезни, електрично појачан, изолаторски ланац 35 kV, са штапним комбинованим (силиконским) изолаторима 35 kV са појачаном електричном изолацијом, комплет са заставицом и клинастом стезаљком за затезно прихватање проводника од алучелика 94-AL1/15-ST1A. Штапни изолатори и опрема изолаторског ланца према ТП 2а1. Уградбена дужина изолаторског ланца је 1211mm.	КОМ	8,000.00	36,000.00

4.1.36	Испорука и уградња - Потпорни изолатор за вод без арматуре за прихватање проводника, R 12,5 ET 170 N према SRPS IEC 60720, са анкер завртњом према ТП 2а1.	КОМ	4,000.00	10,000.00
4.1.37	Испорука и уградња - Потпорни изолатор за вод без арматуре за прихватање проводника, R 12,5 ET 170 L према SRPS IEC 60720, са анкер завртњом према ТП 2а1.	КОМ	4,000.00	11,000.00
4.1.38	Испорука и уградња - Комплетан једноструки носећи изолаторски ланац 35 kV, са штапним порцеланским изолатором типа L 100 B 170 N, комплет са заставицом и стезаљком за носеће прихватање проводника од алучелика од 48-AL1/8-ST1A до 94-AL1/15-ST1A. Штапни изолатор и опрема изолаторског ланца према ТП 2а1. Уградбена дужина изолаторског ланца је 765mm.	КОМ	5,000.00	29,000.00
4.1.39	Испорука и уградња - Комплетан једноструки носећи, електрично појачан, изолаторски ланац 35 kV, са штапним порцеланским изолатором типа L 100 B 170 L, комплет са заставицом и стезаљком за носеће прихватање проводника од алучелика од 48-AL1/8-ST1A до 94-AL1/15-ST1A. Штапни изолатор и опрема изолаторског ланца према ТП 2а1. Уградбена дужина изолаторског ланца је 765mm.	КОМ	5,000.00	29,000.00
4.1.40	Испорука и уградња - Комплетан двоструки носећи, електрично појачан, изолаторски ланац 35 kV, са штапним порцеланским изолаторима типа L 100 B 170 L, комплет са заставицом и стезаљком за носеће прихватање проводника од алучелика од 48-AL1/8-ST1A до 94-AL1/15-ST1A. Штапни изолатори и опрема изолаторског ланца према ТП 2а1. Уградбена дужина изолаторског ланца је 891mm.	КОМ	6,500.00	55,500.00
4.1.41	Испорука и уградња - Комплетан једноструки затезни изолаторски ланац 35 kV, са штапним порцеланским изолатором типа L 100 B 170 N, комплет са заставицом и клинастом стезаљком за затезно прихватање проводника од алучелика 94-AL1/15-ST1A. Штапни изолатор и опрема изолаторског ланца према ТП 2а1.	КОМ	5,500.00	29,500.00
4.1.42	Испорука и уградња - Комплетан једноструки затезни, електрично појачан, изолаторски ланац 35 kV, са штапним порцеланским изолатором типа L 100 B 170 L, комплет са заставицом и клинастом стезаљком за затезно прихватање проводника од алучелика 94-AL1/15-ST1A. Штапни изолатор и опрема изолаторског ланца према ТП 2а1.	КОМ	5,500.00	30,500.00
4.1.43	Испорука и уградња - Комплетан двоструки затезни, електрично појачан, изолаторски ланац 35 kV, са штапним порцеланским изолаторима типа L 100 B 170 L, комплет са заставицом и клинастом стезаљком за затезно прихватање проводника од алучелика 94-AL1/15-ST1A. Штапни изолатори и опрема изолаторског ланца према ТП 2а1. Уградбена дужина изолаторског ланца је 1186mm.	КОМ	8,000.00	58,000.00
4.1.44	РАСТАВЉАЧ ЗА СПОЉНУ МОНТАЖУ НА ПОДИГНУТОМ СТУБУ СЛИЧАН ТИПУ РЛ 2 ЕВ 24/400 СА ПОЛУЖНИМ ПОГОНОМ ПРОИВОДЊЕ ЕД СОМБОР – ХОРИЗОНТАЛНА МОНТАЖА	КОМ	55,000.00	120,000.00
	Испорука и уградња растављача за спољну монтажу на подигнутом стубу слично типу РЛ2 ЕВ 24/400 са полужним погоном произвођача ЕД Сомбор, у свему према спецификацији прилога 1. Обрачун ће се извршити по комаду уграђеног растављача и припадајућег полужног погона на подигнутом стубу са припадајућим уземљењем.			
4.1.45	РАСТАВЉАЧ ЗА СПОЉНУ МОНТАЖУ НА ПОДИГНУТОМ СТУБУ СЛИЧАН ТИПУ РСАК6 24/400-600 СА ПОЛУЖНИМ ПОГОНОМ ПРОИЗВОДЊЕ МИНЕЛ НОВИ ПАЗАР – ХОРИЗОНТАЛНА МОНТАЖА	КОМ	60,000.00	192,000.00
	Испорука и уградња растављача за спољну монтажу на подигнутом стубу слично типу РСАК6 24/400-600 са полужним погоном произвођача Минел-Нови Пазар, у свему према спецификацији прилога 1. Обрачун ће се извршити по комаду уграђеног растављача и припадајућег полужног погона на подигнутом стубу са припадајућим уземљењем.			

4.1.46	РАСТАВЉАЧ ЗА СПОЉНУ МОНТАЖУ НА СТУБУ ПРЕ ПОДИЗАЊА СЛИЧАН ТИПУ РЛ2 ЕВ 24/400 СА ПОЛУЖНИМ ПОГОНОМ ПРОИЗВОДЊЕ ЕД СОМБОР – ХОРИЗОНТАЛНА МОНТАЖА	КОМ	55,000.00	120,000.00
	Испорука и уградња растављача за спољну монтажу на подигнутом стубу слично типу РЛ2 ЕВ 24/400 са полужним погоном произвођача ЕД Сомбор, у свему према спецификацији прилога 1. Обрачун ће се извршити по комаду уграђеног растављача и припадајућег полужног погона на подигнутом стубу са припадајућим уземљењем.			
4.1.47	РАСТАВЉАЧ ЗА СПОЉНУ МОНТАЖУ НА ПОДИГНУТОМ СТУБУ СЛИЧАН ТИПУ РЛ2 ЕВ 42/400 СА ПОЛУЖНИМ ПОГОНОМ ПРОИЗВОДЊЕ ЕД СОМБОР – ХОРИЗОНТАЛНА МОНТАЖА	КОМ	90,000.00	200,000.00
	Испорука и уградња растављача за спољну монтажу на подигнутом стубу слично типу РЛ2 ЕВ 42/400 са полужним погоном произвођача ЕД Сомбор, у свему према спецификацији прилога 1. Обрачун ће се извршити по комаду уграђеног растављача и припадајућег полужног погона на подигнутом стубу са припадајућим уземљењем.			
4.1.48	РАСТАВЉАЧ ЗА СПОЉНУ МОНТАЖУ НА ПОДИГНУТОМ СТУБУ СЛИЧАН ТИПУ РСАК6 24/400-600 СА ПОЛУЖНИМ ПОГОНОМ ПРОИЗВОДЊЕ МИНЕЛ НОВИ ПАЗАР – ХОРИЗОНТАЛНА МОНТАЖА	КОМ	95,000.00	267,000.00
	Испорука и уградња растављача за спољну монтажу на подигнутом стубу слично типу РСАК6 42/400-600 са полужним погоном произвођача Минел-Нови Пазар, у свему према спецификацији прилога 1. Обрачун ће се извршити по комаду уграђеног растављача и припадајућег полужног погона на подигнутом стубу са припадајућим уземљењем.			
4.1.49	Набавка, испорука, развлачење и повезивање АЦсе ужета	kg	400.00	800.00
4.1.50	Набавка, испорука, развлачење и повезивање слабоизоливаног проводника	kg	400.00	2,100.00
4.1.51	Набавка, испорука, развлачење и повезивање Се ужета са одговарајућом опремом за качење	kg	400.00	500.00
4.1.52	Набавка, испорука и монтажа одводника пренапона ZnO 24 kV 10 kA - силиконско кућиште без конзоле и са повезивањем уземљења на уземљивач стуба.	слог	16,440.00	32,880.00
4.1.53	Испорука и полагање FeZn траке 25x4 mm	kg	160.00	300.00
4.1.54	Набавка укрсних комада, са међуплочом и повезивање уземљивача на стуб	КОМ	210.00	340.00
4.1.55	Набавка материјала и исписивање редних бројева и опоменских ознака на бетонским стубовима	КОМ	960.00	1,290.00
4.1.56	Набавка, испорука и полагање бакарног ужета пресека 35 или 50 mm²	kg	620.00	1,660.00
4.1.57	Испорука и монтажа Ал стезаљке 25-35/3 или 35-50/3 или 50-70/3	КОМ	1,370.00	1,800.00
4.1.58	Испорука и монтажа Ал “Унимакс” стезаљке 6-50/2	КОМ	1,370.00	1,510.00
4.1.59	Набавка, испорука и монтажа Ал завршне стезаљке FZS-Al 25-35	КОМ	1,370.00	1,800.00
4.1.60	Набавка, испорука и монтажа Ал завршне стезаљке FZS-Al 50-70	КОМ	1,370.00	1,800.00
4.1.61	Набавка, испорука и монтажа Си – универзалне “УНИМАХ” стезаљке 6-35/2	КОМ	1,370.00	1,800.00
4.1.62	Набавка, испорука и монтажа Си цевасте папучице 35/12	КОМ	1,000.00	1,200.00
4.1.63	Набавка, испорука и монтажа Си – цевасте папучице 50/12	КОМ	1,000.00	1,200.00
4.1.64	Испорука и монтажа струјне шрафовске стезаљке за спој два паралелна проводника од алучелика 94-AL1/15-ST1A - за израду струјног моста. Обрачунава се по фази	КОМ	2,800.00	3,600.00
4.1.65	Испорука и монтажа компресионе наставне спојнице за проводника од алучелика 94-AL1/15-ST1A. Обрачунава се по фази	КОМ	3,000.00	18,000.00
4.1.66	Набавка, испорука, транспорт и подизање дрвеног инпрегнисаног стуба дужине 10 метара.	КОМ	15,000.00	30,000.00

4.1.67	Набавка, испорука, транспорт и подизање дрвеног инпрегнисаног стуба дужине 12 метара.	ком	17,000.00	40,000.00
4.1.68	Набавка, испорука, транспорт и уградња АБ ногаре типа ВN4, дужине L=2,6м са обујмицама и стабилизационим плочама.	ком	6,000.00	15,000.00
4.1.69	Набавка, испорука и монтажа савијеног носача изолатора NSV 28E за дрвени стуб	ком	1,200.00	2,200.00
4.1.70	Испорука и уградња катодних одводника пренапона Un=35 kV, Uг=45kV, Uc=36kV по комаду	ком	3,500.00	17,230.00
4.1.71	Челично решеткасти стуб (ЧРС) - испорука, транспорт и подизање стуба	kg	140.00	400.00
	<p>Позиција обухвата производњу, транспорт, монтажу и уградња челично решеткастог стуба и израду и постављање опоменске таблице и плочице за означавање стуба. Гвоздене конзоле по правилу се монтирају пре подизања стуба. Дозвољава се монтажа гвоздених конзола и на подигнутом стубу.</p> <p>Испоручилац испоручује металну плочицу за означавање стуба, која се монтира на 2м од нивоа терена и садржи следеће податке: произвођач стуба, тип стуба (вршна сила/дужина стуба), година производње, редни број стуба. На висини 2,5м изнад земље поставља се опоменска таблица за упозорење и нумерацију стубова, која се причвршћује са 4 завртња М8. Таблица је емајлирана, беле боје, димензија 230x330mm (шхв), а натписи су црне боје. Челично решеткасти стуб се израђује према пројектној документацији стуба.</p> <p>Материјал за израду челичне конструкције мора бити у складу са важећим СРПС-има. Испоручилац је дужан да на захтев надзорног органа (у оквиру понуђене цене) достави атесте материјала и варова.</p> <p>Стуб мора бити антикорозивно заштићен основном и завршном бојом типа АЛ 500. Обрачун се врши кг израђеног стуба.</p> <p>Позиција обухвата транспорт до градилишта и подизање стуба. Утовар, истовар, транспорт и складиштење стуба мора се изводити са посебном пажњом. Ови радови морају бити организовани тако да се могућност оштећења стуба сведе на минимум.</p>			
4.1.72	Челично решеткасти стуб (ЧРС) - израда темеља	m ³	6,500.00	18,000.00
	<p>Позиција обухвата ископ темељне јаме и одвоз преостале земље на најближу депонију. Темељ је изнад нивоа земље 0,25м. Сувишна земља се одвози на депонију. Темељ се израђује са машински справљеним бетоном за уградњу на лицу места. Позиција подразумева израду оплате од даске дебљине 24mm и уградњу бетона и арматуре према пројекту. Висина стуба изнад земље треба да је према пројекту.</p> <p>Уколико се при извођењу радова покаже да је носивост тла мања поступити по детаљима из Главног пројекта за нижу носивост.</p> <p>Затрпавање темеља вршити у слојевима од по 10cm са набијањем.</p> <p>Уколико се за стуб врши израда заштитног уземљења, неопходно је при изради темеља уградити тврду пластичну цев Ø26,9/20mm за пролаз заштитног уземљења од стуба до земље.</p> <p>Обрачун се врши по m3 уграђеног бетона за темељ.</p>			
4.1.73	Челично решеткасти стуб (ЧРС) - израда и постављање заштитног уземљења за 20 кВ	ком	8,000.00	17,000.00
	<p>Позиција обухвата израду заштитног уземљивача и полагање заштитног уземљивача.</p> <p>Заштитно уземљење се изводи од Fe/Zn Ø10mm, поцинковано врућим поступком, положено у облику кружнице око стуба са радијусом од 1м на дубини од 0,7м укупне тежине 7,8kg. За уземљење је потребан ископ земље од 3,36m³. Уземљење се повезује на стуб преко прикључне стезалке чији је други крај потребно попунити парчетом Fe/Zn Ø10mm.</p> <p>Обрачун се врши по комаду уграђеног уземљења</p>			
4.1.74	Уземљење стуба за водове 35kV са једним прстеном уземљивача	ком	24,000.00	32,000.00

	Позиција обухвата израду уземљивача стуба у виду једног прстена (кружнице), који се поставља на дубину од 0,7m и на удаљење 1,3m од ивице стуба. Као материјал за извођење уземљивача стуба користи се округла челична поцинкована жица пречника 10mm (FeZn Ø10mm). Галванска веза између уземљивача и сабирног земљовода на стубу се остварује преко стезалке за уземљење („испитна спојница“).			
4.1.75	Уземљење стуба за водове 35kV са два прстена уземљивача	ком	39,000.00	55,000.00
	Позиција обухвата израду уземљивача стуба у виду два прстена (кружнице), где се први прстен поставља на дубину од 0,5m и на удаљење 1,3m од ивице стуба, док се други прстен поставља на дубину од 1m и на удаљење најмање 2,3m од ивице стуба. Као материјал за извођење уземљивача стуба користи се округла челична поцинкована жица пречника 10mm (FeZn Ø10mm). Галванска веза између уземљивача и сабирног земљовода на стубу се остварује преко стезалке за уземљење („испитна спојница“).			
4.1.76	ПРЕКИДАЧ СА ПОНОВНИМ УКЉУЧЕЊЕМ (РЕКЛОЗЕР)	ком	460,000.00	2,000,000.00
	Испорука и уградња 20kV прекидача са могућношћу поновног укључења(са струјним и напонским мерним трансформаторима). Називни напон 20 kV, највиши радни напон 24 kV, краткотрајни подносили напон називне фреквенције(1 минут) 60 kV, подносили атмосферски ударни напон (1,2/50 µs) 125 kV, називна струја 630 A, струја кратког споја код искључења, укључења 12,5kA струја кратког споја код укључења (вршна вредност) 31,5kA, број механичких операција (укљ/искљ) мин 10000, број операција (укљ/искљ) под оптерећењем мин 10000.			
4.1.77	Набавка и уградњи раставне склопке слично типу LRS 12/630 за 20кВ произвођача ИнфоПројект Ваљево или еквивалент, у складу са описом из техничке спецификације.	ком	40,000.00	550,000.00
4.1.78	ИЗРАДА, ИСПОРУКА И МОНТАЖА ТИПСКЕ ЧЕЛИЧНЕ КОНЗОЛЕ	kg	150.00	420.00

	<p>МЕДИЈНЕ КОНЗОЛЕ ЗА:</p> <p>- БЕТОНСКИ СТУБ (НБН-Х-0 по цртежу Д0,4.КН2-10 и Д0,4.КН2-11, НБН-Х-1, ПБ-МН по цртежу Д0,4.КН2-17, НБН-Х-2 по цртежу Д0,4.КН2-12, НБН-В-0 по цртежу Д0,4.КН2-13, УБН-Х-0 по цртежу Д0,4.КН2-14, ПБ-НН по цртежу Д0,4.КН2-18, ЗБН-Х-0 по цртежу Д0,4.КН2-16, НБМ-Д-2, НБД-С-3 по цртежу Д20.КН2-08, НБД-С-4 по цртежу Д20.КН2-09, НБМ-С-1 по цртежу Д20.КН2-10, НБМ-Д-1 по цртежу Д20.КН2-12, НБД-Д-1 по цртежу 07-295.29, НБД-Д-2 по цртежу Д20.КН2-07, НБМ-В-0 по цртежу Д20.КН2-14, НБД-В-0 по цртежу Д20.КН2-15, НБД-В-1 по цртежу Д20.КН2-16, НБМ-В-2 по цртежу Д20.КН2-17, НБМ-В-0 по цртежу Д20.КН2-18;</p> <p>НН-СКС: НБ/С-НН-1, НБ/С-МН-1, НБ/С-НН-2, НБ/С-МН-2, УЗБ-А/С-НН, ЗБ-А/С-НН-1),</p> <p>- ЧРС (НЧН-Х-0 по цртежу Д0,4.КН1-01, НЧН-Х-1 по цртежу Д0,4.КН1-02, ЗЧН-Х-0 по цртежу Д0,4.КН1-03, ЗЧН-Х-1 по цртежу Д0,4.КН1-0,4, ПЧ-МН по цртежу Д0,4.КН1-05, ВКГ-1, ВКГ-3, ЗЧМ-С-0 по цртежу Д20.КН1-28, ЗЧМ-С-1 по цртежу Д20.КН1-29, НЧД-С-0 по цртежу Д20.КН1-30, НЧД-С-1 по цртежу Д20.КН1-31, РЧД-С-0 по цртежу Д20.КН1-32, ЗЧД-С-0 по цртежу Д20.КН1-33, УЧМ-Д-0 по цртежу Д20.КН1-34, УЧМ-К-0 по цртежу Д20.КН1-44, ЗЧМ-Д-0 по цртежу Д20.КН1-35, ЗЧМ-К-0 по цртежу Д20.КН1-45, ЗЧМ-К-1 по цртежу Д20.КН1-46, НЧД-Д-0 по цртежу Д20.КН1-36, НЧД-Д-1 по цртежу Д20.КН1-37, НЧД-Д-3 по цртежу 07-127.22, НЧД-К-0 по цртежу Д20.КН1-47, РЧД-Д-0 по цртежу Д20.КН1-38, РЧД-Д-1 по цртежу 07-127.21, РЧД-К-0 по цртежу Д20.КН1-49, УЧД-Д-0 по цртежу Д20.КН1-39, УЧД-К-0 по цртежу Д20.КН1-48, ЗЧД-Д-0 по цртежу Д20.КН1-40, ЗЧД-К-0 по цртежу Д20.КН1-50, ЗЧМ-В-0 по цртежу Д20.КН1-41, ЗЧД-В-0 по цртежу Д20.КН1-42, ЗЧМ-Х-0 по цртежу Д20.КН1-43, ЗЧД-К-1 по цртежу Д20.КН1-66, НЧМ-В-0 по цртежу Д20.КН1-67, НЧД-В-0 по цртежу Д20.КН1-68;</p> <p>СН-СКС (ЗН-ЧВ-СН по цртежу Д20.КН1-115, ЗН-Ч-СН по цртежу Д20.КН1-116, Р-ЧВ-СН по цртежу Д20.КН1-117, Р-Ч-СН по цртежу Д20.КН1-118),</p> <p>НН-СКС: НЧ/С-НН-1, НЧ/С-МН-1, ЗЧ/С-НН-1, ЗЧ/С-НН-2, ЗЧС/С-МН-1, ЗЧ/С-МН-1, ЗЧ/С-МН-2, УЗЧ/С-НН-1, УЗЧ/С-МН-1, УЗЧ/С-МН-2),</p> <p>- ПРИКЉУЧНЕ КОНЗОЛЕ (ПГ/С-НН-1 по цртежу Д0,4.КН1-60, ПБ/С-НН-1 по цртежу Д0,4.КН2-34, ПБ/С-НН-2 по цртежу Д0,4.КН2-35),</p> <p>- НОСАЧ ОДВОДНИКА ПРЕНАПОНА ИЛИ ПОМОЋНОГ ВЕЗА,</p> <p>- НОСАЧ РАСТАВЉАЧА (НРХ-1 по цртежу Д20.КН1-10,4, НРХ-2 по цртежу Д20.КН1-105, НРВ по цртежу Д20.КН1-106),</p> <p>- УНИВЕРЗАЛНИ НОСАЧ КАБЛОВСКИХ ЗАВРШЕТАКА И ОДВОДНИКА ПРЕНАПОНА У ЈЕДНОЈ И У ДВЕ РАВНИ (по цртежу Д20.КН1-100; Д20.КН1-102; Д20.КН1-99; Д20.КН1-103).</p> <p>Мереле и кабловице типова и величина које се примењују током извођења. У цену укључени и комплетни шрафови.</p>			
4.2	Далековод 10(20) kV, СН СКС 50,70 на бетонским стубовима			
4.2.1	Набавка и монтажа линијског растављача 12/24 kV, 400 А комплет са полужјем без комора	комплет	48,000.00	95,000.00
4.2.2	Набавка и монтажа линијског растављача 24 kV, 400 А комплет са полужјем без комора	комплет	48,000.00	95,000.00
4.2.3	Испорука и монтажа СН СКС типа ХНЕ48/0-А 3x(1x50)+50 mm², 10kV	m	400.00	1,600.00
4.2.4	Испорука и монтажа СН СКС типа ХНЕ48/0-А 3x(1x70)+50 mm², 10kV	m	440.00	2,140.00
4.2.5	Испорука и монтажа СН СКС типа ХНЕ48/0-А 3x(1x50)+50 mm² 20kV	m	400.00	1,800.00
4.2.6	Испорука и монтажа СН СКС типа ХНЕ48/0-А 3x(1x70)+50 mm² 20kV	m	440.00	2,400.00
4.2.7	ИСПОРУКА И УГРАДЊА СЛАБОИЗОЛОВАНОГ ПРОВОДНИКА	m	650.00	2,100.00

	<ul style="list-style-type: none"> • Набавка, испорука и уградња слабоизолованог проводника попречног пресека 70мм2; • Набавка, испорука и уградња "затезних" веза (спирала и пратеће опреме) на местима затезања СИП, произвођача "РИБЕ" или одговарајући; • Набавка, испорука и уградња "носећих" веза (спирала и пратеће опреме) на местима носећих изолатора СИП, произвођача "РИБЕ" или одговарајући; • Набавка, испорука и уградња "помоћних" веза СИП на местима двоструких носећих изолатора; • Набавка, испорука и уградња изолованих струјних спојница за СИП; • Израда мостова од СИП на затезним/растеретним стубовима; 			
4.2.8	Испорука и монтажа опреме за двоструко затезно прихватање (угаоно - затезно) СН СКС-а	КОМ	8,220.00	15,360.00
4.2.9	Испорука и монтажа опреме за једноструко затезно прихватање (затезно) СН СКС	КОМ	6,850.00	11,790.00
4.2.10	Испорука и монтажа опреме за носеће прихватање СН СКС-а на АБ стубу	КОМ	6,640.00	13,080.00
4.2.11	Набавка Испорука и монтажа компресионе наставне спојнице за настављање носећег ужета 50 мм2	КОМ	1,370.00	2,520.00
4.3	КАБЛОВСКИ ВОД 35 kV, 10kV и 20kV			
4.3.1	Набавка и полагање кабла 20kV, ХНЕ 49-Az 1x150mm2 (полагање у ископан ров, цев, ТС)	м	200.00	920.00
4.3.2	Набавка и полагање кабла 20kV, ХНЕ 49 1x95mm2 (полагање у ископан ров, цев, ТС)	м	260.00	1,900.00
4.3.3	Набавка и полагање кабла 35kV, ХНЕ 49-Az 1x150mm2 (полагање у ископан ров, цев, ТС)	м	220.00	1,040.00
4.3.4	Набавка и полагање кабла 35kV, ХНЕ 49-Az 1x185mm2 (полагање у ископан ров, цев, ТС)	м	260.00	1,140.00
4.3.5	Набавка и полагање кабла 35kV, ХНЕ 49-Az 1x240mm2 (полагање у ископан ров, цев, ТС)	м	300.00	1,260.00
4.3.6	Набавка и полагање кабла 20kV, ХНЕ 49-Az 1x150mm2 (полагање на стуб или зид са припадајућим прибором за фиксирање и заштиту)	м	400.00	1,100.00
4.3.7	Набавка и полагање кабла 20kV, ХНЕ 49 1x95mm2 (полагање на стуб или зид са припадајућим прибором за фиксирање и заштиту)	м	460.00	2,060.00
4.3.8	Набавка и полагање кабла 35kV, ХНЕ 49-Az 1x150mm2 (полагање на стуб или зид са припадајућим прибором за фиксирање и заштиту)	м	420.00	1,200.00
4.3.9	Набавка и полагање кабла 35kV, ХНЕ 49-Az 1x185mm2 (полагање на стуб или зид са припадајућим прибором за фиксирање и заштиту)	м	460.00	1,340.00
4.3.10	Набавка и полагање кабла 35kV, ХНЕ 49-Az 1x240mm2 (полагање на стуб или зид са припадајућим прибором за фиксирање и заштиту)	м	500.00	1,460.00
4.3.11	Набавка и полагање кабла 35kV, NPZO 13 3x120mm2 (полагање у ископан ров, цев, ТС)	м	510.00	14,000.00
4.3.12	Набавка и полагање пластичне упозоравајуће траке	м	5.00	10.00
4.3.13	Набавка и полагање гал штитника	м	20.00	40.00
4.3.14	Набавка материјала, израда и постављање маркера за обележавање трасе кабла	КОМ	1,370.00	2,470.00
4.3.15	Спојница за 20КВ екранизоване једножилне каблове изоловане пластичном масом (ХНЕ, ХНР) 1x70-150mm2, 24GTS1.150МС или еквивалент	КОМ	8,500.00	19,000.00
	Испорука и уградња 20kV-не кабловске спојнице, 24GTS1.150МС са чаурама са завртњевима, за једножилни кабел изолован пластичном масом и електричном заштитом од Си жица. Обрачун ће се извршити по комаду уграђене спојнице.			
4.3.16	Прелазне 20kV кабловске спојнице за спајање 3- жилних папиром изолованих каблова (IPO13, NPO13) са три једножилна пластиком изолована кабла (ХНЕ,ХНР), 3x70-150/3x1x70-150mm2, 24GTM3.1.150МС или еквивалент	КОМ	24,000.00	75,000.00

	Испорука и уградња прелазне 20kV-не кабловске спојнице, 24GTM3.1.150MC са чаурама са завртњима, за међусобно спајање 1-жилних каблова изолованих пластичном масом са 3-жилним уљним каблом са оловним омотачем, изолован папиром. Обрачун ће се извршити по комаду уграђене спојнице			
4.3.17	Кабловска завршница 20kV за једножилне екранизоване каблове изоловане пластичном масом (ХНЕ, ХНР) за унутрашњу монтажу 3x1x50-240mm², комплет садржи материјал за 3 фазе, 3X24MONO1.240 или еквивалент	слог	10,500.00	19,000.00
	Испорука и уградња 20kV-ног кабловског завршетка за унутрашњу монтажу, 3X24MONO1.240, 50-240, комплет завршетака садржи материјал за све 3 фазе, крај кабла је опремљен Al или Al/Cu папучицом за гнечење 150mm ² (3 комада). Обрачун ће се извршити по слогу уграђених завршница три једножилна кабла.			
4.3.18	Кабловска завршница 20kV за једножилне екранизоване каблове изоловане пластичном масом (ХНЕ, ХНР) за спољну монтажу 3x1x50-240mm², комплет садржи материјал за 3 фазе, 3X24MONOE1.240 или еквивалент	слог	13,500.00	25,000.00
	Испорука и уградња 20kV-ног кабловског завршетка за спољну монтажу, 3X24MONOE1.240, 50-240, комплет завршетака садржи материјал за све 3 фазе са уграђена 3 шеширића по фази, крај кабла је опремљен Al или Al/Cu папучицом за гнечење 150mm ² (3 комада). Обрачун ће се извршити по слогу уграђених завршница три једножилна кабла.			
4.3.21	Испорука и монтажа кабловске спојнице 17GTC3.240MC или еквивалент за кабл 10 kV, 3x150 mm²	ком	45,000.00	82,000.00
4.3.22	Испорука и уградња таблице за обележавање кабл вода са ознаком: типа, пресека, напона, године полагања, број испитног протокола и имена објекта у ком се налази други крај кабла. Таблица се поставља на кабловском завршетку одговарајућим везивањем	ком	900.00	1,300.00
4.3.23	Екранизовани РАВНИ конектор за SF6 20kV гасом изолована постројења, тип А по стандарду EN50181, за једножилне екранизоване каблове изоловане пластичном масом са проводником 1x95mm² бакар, 3XK152SR-GAB-95(K)M-11-2+11TL или еквивалент	комплет	25,000.00	62,000.00
	Испорука и уградња 20kV-ног кабловског завршетка за унутрашњу монтажу, тип А, 200А, пресека кабла 95mm ² бакар, комплет завршетака садржи материјал за све 3 фазе. Прикључак је утични, раван. Обрачун ће се извршити по слогу уграђених завршница (прикључног интерфејса) на три једножилна кабла.			
4.3.24	Екранизовани Т конектор за SF6 20kV гасом изолована постројења, тип С по стандарду EN50181, за једножилне екранизоване каблове изоловане пластичном масом 1x95-240mm², 3XK430TB-18-95.240-14-5 или еквивалент	комплет	25,000.00	80,000.00
	Испорука и уградња 20kV-ног кабловског завршетка за унутрашњу монтажу, тип Ц, 630А, пресека кабла 95-240mm ² , комплет завршетака садржи материјал за све 3 фазе. Прикључак је завртњима. Обрачун ће се извршити по слогу уграђених завршница (прикључног интерфејса) на три једножилна кабла.			
4.3.25	Кабловске спојнице за 35kV екранизоване једножилне каблове изоловане пластичном масом (ХНЕ, ХНР) 1x70-150mm², 42GTS1.150MC или еквивалент	ком	12,000.00	34,000.00
	Испорука и уградња 35kV-не кабловске спојнице, 42GTS1.150MC са чаурама са завртњевима, за једножилни кабел изолован пластичном масом и електричном заштитом од Cu жица. Обрачун ће се извршити по комаду уграђене спојнице.			

4.3.26	Прелазна 35kV кабловска спојница за спајање 3-жилних екранизованих каблова изолованих папиром са једним оловним омотачем по фази (IPZO13, NPZO13) 3x95-150mm ² , са 3 једножилна екранизована кабла изолована пластичном масом (ХНЕ, ХНР) 3x1x95-240mm ² , 42GTM3.1.240МС или еквивалент	ком	36,000.00	110,000.00
	Испорука и уградња прелазне 35kV-не кабловске спојнице, 42GTM3.1.240МС са чаурама са завртњима, за међусобно спајање 1-жилних каблова изолованих пластичном масом са 3-жилним уљним каблом са оловним омотачем око сваке жиле изолован папиром. Обрачун ће се извршити по комаду уграђене спојнице			
4.3.27	Кабловска завршница 35kV за једножилне екранизоване каблове изоловане пластичном масом (ХНЕ, ХНР) за унутрашњу монтажу 3x1x95-240mm ² , комплет садржи материјал за 3 фазе, 3X42TTGI1.300 или еквивалент	слог	14,000.00	27,000.00
	Испорука и уградња 35kV-ног кабловског завршетка за унутрашњу монтажу, 3X42TTGI1.300, 95-240, комплет завршетака садржи материјал за све 3 фазе, крај кабла је опремљен AI или AI/Cu папучицом за гнечење 150mm ² (3 комада). Обрачун ће се извршити по слогу уграђених завршница три једножилна кабла.			
4.3.28	Кабловска завршница 35kV за једножилне екранизоване каблове изоловане пластичном масом (ХНЕ, ХНР) за спољашњу монтажу 3x1x95-240mm ² , комплет садржи материјал за 3 фазе, 3X42TTGE1.300 или еквивалент	слог	18,000.00	37,000.00
	Испорука и уградња 35kV-ног кабловског завршетка за спољну монтажу, 3X42TTGE1.300, 95-240, комплет завршетака садржи материјал за све 3 фазе са уграђена 3 шеширића по фази, крај кабла је опремљен AI или AI/Cu папучицом за гнечење 150mm ² (3 комада). Обрачун ће се извршити по слогу уграђених завршница три једножилна кабла.			
4.3.29	Кабловска завршница за завршавање каблова са изолацијом од импрегнисаног папира 10 kV; NPO (IPO) 13; 3x150 мм2 AI; комплет за унутрашњу монтажу, са биметалним папучицама; тип КГТу 10 или еквивалентна	ком	22,000.00	50,500.00
4.3.30	Кабловска завршница за завршавање каблова са изолацијом од импрегнисаног папира 10 kV; NPO (IPO) 13; 3x150 мм2 AI; комплет за спољашњу монтажу, са биметалним контактним завршецима; тип КГТс 10 или еквивалентна	ком	30,000.00	73,000.00
4.3.31	Топлоскупљајућа репаратурна кабловска спојница 20,8/36kV (42kV) за репарацију оштећеног дела једножилних екранизованих каблова изолованих пластичном масом у дужини од мин. 320mm, употребом једне универзалне механичке спојне чауре са завртњима са кидајућом главом одговарајуће дужине (без уметања кабла на месту репарације). Опсег примене: 70-240 mm ² , слична типу 3X42GTSR1.240МС или еквивалент, комплет за три фазе	комплет	80,000.00	264,000.00
4.3.32	Смарт адаптер за напонска мерења на трансформаторима до 24kV, за прикључак на проводни изолатор типа А, 250А, према стандарду EN 50180 и 50181	комада	35,000.00	175,000.00
5	ОПТИЧКИ ВОДОВИ			
5.1	Оптички вод са 48 влакана на постојећим бетонским стубовима			
5.1.1	Набавка, транспорт и монтажа неметалног оптичког ADSS кабл капацитета 48 оптичких влакана TOSM 03 (04) ((4x6)xIIIx0.4x3.5 +(4x6)xIIIx0.35x5) CMAN (G.652D+G.655) CMAN или одговарајуће, за распоне до 150m	м	150.00	970.00
5.1.2	Испорука и монтажа опреме за двоструко затезно прихватање (угаоно - затезно) оптичког кабла	ком	2,080.00	5,330.00

5.1.3	Испорука и монтажа опреме за једноструко затезно прихватање (затезно) оптичког кабла	КОМ	1,670.00	3,860.00
5.1.4	Испорука и монтажа опреме за носеће прихватање оптичког кабла	КОМ	1,670.00	3,180.00
5.1.5	Испорука и монтажа рачвасте оптичке спојнице за АДСС од 48 мономодних оптичких влакана	КОМ	32,190.00	53,700.00
5.1.6	Испорука и монтажа 19" patch панела за 24 влакана	КОМ	32,000.00	78,800.00
5.2	Подземни оптички кабл са 12 влакана			
5.2.1	Набавка и полагање пластичне цеви на прелазу улица	М	210.00	410.00
5.2.2	Набавка и полагање пластичне цеви ПЕ цеви Ø40mm	М	140.00	220.00
5.2.3	Набавка, транспорт и полагање подземног оптичког кабла са 48 влакана типа TOSM 03 (04) ((4x6)xIIIx0.4x3.5 +(4x6)xIIIx0.35x5) SMAN (G.652D+G.655) SMAN на принципу удубавања (micro кабл)	М	190.00	430.00
5.2.4	"Halogen free" цев за полагање кабла у трафо-станицу	М	150.00	300.00
5.2.5	Набавка и полагање пластичне упозоравајуће траке	М	5.00	10.00
5.2.6	Набавка и монтажа оптичке спојнице	КОМ	16,670.00	47,280.00
5.2.7	Испорука и монтажа завршне оптичке кутије (ЗОК) од 24 влакана	КОМ	32,000.00	73,600.00
6	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ			
6.1	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ			
6.1.1	Ручно откопавање земље у широком откопу	м3	2,440.00	2,440.00
6.1.2	Машинско откопавање земље у широком откопу	м3	640.00	640.00
6.1.3	Откопавање хумуса, дебљине 10-30 см	м2	640.00	640.00
6.1.4	Машинско откопавање хумуса, дебљине веће од 30 см	м3	640.00	640.00
6.1.5	Ручно откопавање земље II категорије, за темеље објеката или кабловске ровове, дубине 0-2 m	м3	2,310.00	2,310.00
6.1.6	Ручно откопавање земље III категорије, за темеље објеката или кабловске ровове, дубине 0-2 m	м3	2,440.00	2,440.00
6.1.7	Ручно откопавање земље IV категорије, за темеље објеката или кабловске ровове, дубине 0-2 m	м3	2,820.00	2,820.00
6.1.8	Ручно откопавање земље II категорије, за темеље објеката или кабловске ровове, дубине преко 2 m	м3	2,560.00	2,560.00
6.1.9	Ручно откопавање земље III категорије, за темеље објеката или кабловске ровове, дубине преко 2 m	м3	2,690.00	2,690.00
6.1.10	Ручно откопавање земље IV категорије, за темеље објеката или кабловске ровове, дубине преко 2 m	м3	3,210.00	3,210.00
6.1.11	Ручно откопавање земље II категорије, за темеље бетонских стубова 20 и 1 kV (темељи самци), дубине 0 - 2 m	м3	2,310.00	2,310.00
6.1.12	Ручно откопавање земље III категорије, за темеље бетонских стубова 20 и 1 kV (темељи самци), дубине 0- 2 m	м3	2,440.00	2,440.00
6.1.13	Ручно откопавање земље IV категорије, за темеље бетонских стубова 20 и 1 kV (темељи самци), дубине 0- 2 m	м3	2,820.00	2,820.00
6.1.14	Ручно откопавање земље II категорије, за темеље бетонских стубова 20 и 1 kV (темељи самци), дубине преко 2 m	м3	2,560.00	2,560.00

6.1.15	Ручно откопавање земље III категорије, за темеље бетонских стубова 20 и 1 kV (темељи самци), дубине преко 2 m	m3	2,690.00	2,690.00
6.1.16	Ручно откопавање земље IV категорије, за темеље бетонских стубова 20 и 1 kV (темељи самци), дубине преко 2 m	m3	3,210.00	3,210.00
6.1.17	Ручно откопавање земље II категорије, за темеље бетонских стубова 20 и 1 kV (темељи самци), за бетонске шахтове кабловске канализације и сл, димензија већих од 2x2 m	m3	2,310.00	2,310.00
6.1.18	Ручно откопавање земље III категорије, за темеље бетонских стубова 20 и 1 kV (темељи самци), за бетонске шахтове кабловске канализације и сл, димензија већих од 2x2 m	m3	2,440.00	2,440.00
6.1.19	Ручно откопавање земље IV категорије, за темеље бетонских стубова 20 и 1 kV (темељи самци), за бетонске шахтове кабловске канализације и сл, димензија већих од 2x2m	m3	2,820.00	2,820.00
6.1.20	Машински ископ земље свих категорија, за темеље објеката или кабловске ровове, за темеље самце свих димензија, за стубове надземних водова	m3	1,790.00	1,790.00
6.1.21	Машинско разбијање стене и камена. Обрачун се врши по запремини разбијеном материјала у природном стању. Ценом обухватити и утовар и одвоз разбијеног камена на депонију. За утовар и одвоз материјала коефицијент привременог повећања запремине обухватити понуђеном јединичном ценом, односно запремина стене у природном стању једнака је запремини која се товари и одвози.	m3	15,380.00	15,380.00
6.1.22	Ручно разбијање стене и камена. Обрачун се врши по запремини разбијеном материјала у природном стању. Позиција обухвата све активности и опис радова из ГН-200, у табlici особина земљишта Ценом обухватити и утовар и одвоз разбијеног камена на депонију. За утовар и одвоз материјала коефицијент привременог повећања запремине обухватити понуђеном јединичном ценом, односно запремина стене у природном стању једнака је запремини која се товари и одвози.	m3	25,640.00	25,640.00
6.1.23	Ручно насипање земље из ископа у слојевима до 30cm дебљине (ровови, око темеља итд), категорије земље I-IV	m3	490.00	490.00
6.1.24	Ручно или машинско збијање земље, песка, шљунка, туцаника у слојевима од 10 - 20 cm. Обрачун изведене количине је у збијеном стању.	m3	830.00	830.00
6.1.25	Ручно планирање земље – равна или коса површина, категорије земље I-IV	m2	120.00	120.00
6.1.26	Набавка, испорука и транспорт и ручно убацивање и разасирање шљунка – без збијања	m3	1,800.00	3,800.00
6.1.27	Набавка, испорука и транспорт и ручно убацивање и разасирање песка – без збијања	m3	1,800.00	3,500.00
6.1.28	Набавка, испорука и транспорт и ручно убацивање и разасирање туцаника – без збијања	m3	2,000.00	4,300.00
6.1.29	Набавка, испорука и транспорт и ручно убацивање и разасирање иберлауфа – без збијања	m3	2,000.00	4,300.00
6.1.30	Набавка, испорука и транспорт и ручно убацивање и разасирање шљунка, са машинским збијањем. Обрачун изведене количине је у збијеном стању. - дебљина слоја од 10 - 20 cm.	m3	2,200.00	4,730.00
6.1.31	Набавка, испорука и транспорт и ручно убацивање и разасирање песка, са машинским збијањем. Обрачун изведене количине је у збијеном стању. - дебљина слоја од 10 - 20 cm.	m3	2,300.00	4,840.00
6.1.32	Набавка, испорука и транспорт и ручно убацивање и разасирање туцаника са машинским збијањем. Обрачун изведене количине је у збијеном стању. - дебљина слоја од 10 - 20 cm.	m3	2,300.00	4,840.00

6.1.33	Набавка, испорука и транспорт и ручно убацивање СИТНОЗРНАСТЕ земље (ТИЊЕ) из позајмишта, и разастирање. Дебљина слојева 10-30см. Обрачун изведене количине је у збијеном стању.	m3	1,350.00	2,200.00
6.1.34	Разастирање материјала у слојевима до 30см	m3	2,560.00	2,560.00
6.1.35	Израда одводних земљаних јаркова и ригола	m3	1,920.00	1,920.00
6.1.36	Набавка, испорука и транспорт и постављање пуне опеке на кант, између каблова у рову	m	30.00	90.00
6.1.37	Крчење шибља	m2	270.00	270.00
6.1.38	Сечење грања. Обрачун је по стаблу.	ком	1,920.00	1,920.00
6.1.39	Сечење дрвећа моторном тестером, са кресањем грана и остављањем на страну. Обрачун по стаблу.	ком	5,130.00	5,130.00
6.1.40	Ручно чупање и вађење пањева	ком	3,210.00	3,210.00
6.1.41	Машинско чупање и вађење пањева	ком	2,950.00	2,950.00
6.1.42	Утовар земље, песка, шљунка, туцаника, шута и осталог материјала у моторно возило	m3	640.00	640.00
6.1.43	Испорука и транспорт вишка земље и шута на депонију	m3	1,500.00	1,500.00
6.1.44	Ручни утовар и превоз ручним колицима материјала, на даљину до 100m	m3	2,050.00	2,050.00
6.1.45	Чишћење обршене земље	m3	640.00	640.00
6.1.46	Набавка, испорука и транспорт материјала и израда прилазног пута од ломљеног камена или туцаника, са земљаним радовима на припреми подлоге	m2	1,000.00	1,350.00
6.1.47	Машинско подбушивање "кртицом" испод пута за израду кабловских прелаза, са припремом места за постављање "кртице". Ценом обухватити и све ископе, затрпавање и планирање терена и одвоз вишка земље. - \varnothing 110 mm	m	3,200.00	3,200.00
6.1.48	Машинско подбушивање "кртицом" испод пута за израду кабловских прелаза, са припремом места за постављање "кртице". Ценом обухватити и све ископе, затрпавање и планирање терена и одвоз вишка земље. - \varnothing 125 mm	m	4,850.00	4,850.00
6.1.49	Хидрауличко утискивање испод пута за израду кабловских прелаза, са припремом места за постављање опреме Ценом обухватити и све ископе, затрпавање и планирање терена и одвоз вишка земље. - \varnothing 110 mm	m	7,690.00	7,690.00
6.1.50	Хидрауличко утискивање испод пута за израду кабловских прелаза, са припремом места за постављање опреме Ценом обухватити и све ископе, затрпавање и планирање терена и одвоз вишка земље. - \varnothing 125 mm	m	9,620.00	9,620.00
6.1.51	Хидрауличко утискивање испод пута за израду кабловских прелаза, са припремом места за постављање опреме Ценом обухватити и све ископе, затрпавање и планирање терена и одвоз вишка земље. - \varnothing 400 mm	m	70,510.00	70,510.00

6.1.52	Машинско криволинијско подбушивање са навођењем испод аутопута за израду кабловских прелаза Ø 600мм (окитен Ø 600мм настављан варењем у који се поставља 7 окитен цеви Ø 160мм настављаних варењем и залвених одговарајућим материјалом), са припремом места за постављање машине за подбушење. Ценом обухватити комплетан материјал, бушење и све ископе, затрпавање и планирање терена и одвоз вишка земље.	m	95,000.00	95,000.00
6.1.53	Пребацивање ископане земље лопатом на 2-3 m, категорије земље I-IV	m3	640.00	640.00
6.1.54	Израда приступног пута до МБТС, ПДТС и СТС 10/0,4 kV за прилаз станици ради одржавања трансформаторских станица. Приступни пут треба да је ширине 3,0 m, носивости најмање 5 t, са нагибом до 12%. Ценом је обухваћена Набавка, испорука и транспорт и уградња свог материјала. Пут израдити на слоју шљунка дебљине 15 cm и са завршном коловозном конструкцијом од бетона МБ 30 дебљине 15 cm. На приступним путевима дужим од 10 m радити попречне спојнице у бетонском делу коловозне конструкције. Претходно извршити потребна уклапања, нивелацију и планирање терена. У цену улази скидање слоја хумуса или земље категорија I-IV, збијање подтла и шљунчаног тампона, израда бетонског коловоза са или без спојница. Одвоз земље од ископа праћаће се посебном позицијом у поглављу VI – Грађевински радови	m	10,500.00	18,500.00
6.1.55	Машинско бушење земље за јаму стуба пречника ø 40 cm, дубине 1,6 m у земљишту I-III категорије	ком	4,000.00	4,000.00
6.1.56	Машинско бушење земље за јаму стуба пречника ø 40 cm, дубине 2 m у земљишту I-III категорије	ком	4,500.00	4,500.00
6.1.57	Набавка, испорука и уградња земље мале прелазне отпорности уземљења (хумус, баштенска земља, иловача)	m3	1,800.00	3,000.00
6.2	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ			
6.2.1	Набавка, испорука и транспорт из фабрике бетона и машинска уградња бетона, за израду подних плоча, МБ 15.	m2	1,460.00	2,660.00
6.2.2	Набавка, испорука и транспорт из фабрике бетона и машинска уградња бетона, за неармиране бетонске подне плоче, МБ 20.	m2	1,460.00	2,660.00
6.2.3	Набавка, испорука и транспорт из фабрике бетона и машинска уградња бетона, за неармиране бетонске подне плоче, МБ 30.	m2	1,460.00	2,980.00
6.2.4	Набавка, испорука и транспорт из фабрике бетона и машинска уградња бетона, за армирано-бетонске подне плоче, МБ 20.	m2	2,080.00	3,980.00
6.2.5	Набавка, испорука и транспорт из фабрике бетона и машинска уградња бетона, за армирано-бетонске подне плоче, МБ 30.	m2	2,080.00	4,360.00
6.2.6	Набавка, испорука и транспорт из фабрике бетона и машинска уградња бетона, за израду коловозне конструкције, МБ 30	m2	2,080.00	4,100.00
6.2.7	Набавка, испорука и транспорт из фабрике бетона и машинска уградња бетона, за израду коловозне конструкције, МБ 40	m2	2,080.00	4,360.00
6.2.8	Израда привидних спојница у коловозној конструкцији интерних саобраћајница	m	3,720.00	3,720.00
6.2.9	Израда правих дилатационих спојница у коловозној конструкцији интерних саобраћајница. У цену је урачуната израда Набавка материјала елемената спојница и њихов, Испорука и транспорт и уградња.	m	2,310.00	2,310.00

6.2.10	Набавка, испорука и транспорт из фабрике бетона и машинска уградња бетона, МБ 20. У цену је урачуната Израда, испорука и транспорт, монтажа и демонтажа потребне оплате и нега бетона .	m3	10,690.00	22,370.00
6.2.11	Набавка, испорука и транспорт из фабрике бетона и машинска уградња бетона, МБ 30. У цену је урачуната Израда, испорука и транспорт, монтажа и демонтажа потребне оплате и нега бетона.	m3	10,690.00	24,300.00
6.2.12	Набавка, испорука и транспорт из фабрике бетона и машинска уградња бетона, МБ 40. У цену је урачуната Израда, испорука и транспорт, монтажа и демонтажа потребне оплате и нега бетона.	m3	12,120.00	27,310.00
6.2.13	Додатак адитива у бетон - Набавка, испорука и транспорт и уградња - за водонепропусност. По м3 уграђеног бетона.	m3	3,850.00	3,850.00
6.2.14	Додатак адитива у бетон - Набавка, испорука и транспорт и уградња - за отпорност на мраз. По м3 уграђеног бетона.	m3	3,850.00	3,850.00
6.2.15	Набавка, испорука и транспорт и уградња префабрикованих бетонских цеви од водонепропусног бетона, Ø 2000 mm, за израду јаме за уље са свим пратећим радњама на монолитизацији спојева и обраде спојева водонепропусним материјалима.	m	22,310.00	34,970.00
6.2.16	Набавка, испорука и транспорт из фабрике бетона и машинска уградња бетона, за армирано-бетонске стубове, греде и серклаже, МБ 30. У цену је урачуната и набавка, израда, испорука и транспорт, монтажа и демонтажа потребне оплате и нега бетона.	m3	10,260.00	23,860.00
6.2.17	Набавка, испорука и транспорт материјала, ручна израда на лицу места и уградња "мршавог бетона" МБ 15	m3	10,620.00	22,010.00
6.2.18	Набавка, испорука и транспорт материјала, машинска израда мешалицом на лицу места и машинска уградња бетона МБ 20	m3	8,000.00	20,000.00
6.2.19	Испорука и транспорт материјала, израда, монтажа и демонтажа дашчане оплате за шахтове, темеље и слично	m2	2,230.00	3,500.00
6.2.20	Набавка, испорука и транспорт из фабрике бетона и уградња бетона на изради бетонских тротоара, МБ 30. Дебљина бетона д=10 cm - Са израдом фуга и заливањем битуменом.	m2	2,920.00	4,280.00
6.2.21	Набавка, испорука и транспорт, израда и монтажа бетонске арматуре	kg	130.00	250.00
6.2.22	Набавка, испорука и транспорт, монтажа и демонтажа фасадне, цевасте скеле	m2	1,120.00	3,650.00
6.2.23	Набавка, испорука и транспорт, израда и монтажа металних пењалица за шахтове	ком	1,280.00	2,550.00
6.2.24	Набавка, испорука, транспорт и уградња готових префабрикованих бетонских каналица дужине до d=1,0m (уколико се користе готови "U" елементи онда је потребно елеменат поставити на слој "мршавог бетона" дебљине 10 cm. ø110	ком	2,500.00	5,500.00
6.2.25	Набавка, испорука, транспорт и уградња готових префабрикованих бетонских каналица дужине до d=1,0m (уколико се користе готови "U" елементи онда је потребно елеменат поставити на слој "мршавог бетона" дебљине 10 cm. ø 160	ком	3,000.00	6,500.00
6.2.26	Набавка, испорука, транспорт и уградња готових префабрикованих бетонских каналица дужине до d=1,0m (уколико се користе готови "U" елементи онда је потребно елеменат поставити на слој "мршавог бетона" дебљине 10 cm. ø 200	ком	3,500.00	7,500.00
6.3	ЗИДАРСКИ И МОЛЕРСКИ-ФАРБАРСКИ РАДОВИ			
6.3.1	Набавка, испорука и транспорт материјала и зидање зидова пуном опеком, у продужном малтеру - дебљина 7 cm	m2	5,380.00	9,180.00

6.3.2	Набавка, испорука и транспорт материјала и зидање зидова пуном опеком, у продужном малтеру - дебљина 12 cm	m2	6,460.00	14,060.00
6.3.3	Набавка, испорука и транспорт материјала и зидање зидова пуном опеком, у продужном малтеру - дебљина 25 cm	m3	11,540.00	22,930.00
6.3.4	Набавка, испорука и транспорт материјала и зидање зидова шупљим блоковима, у продужном малтеру - дебљина 19 cm	m2	6,460.00	14,060.00
6.3.5	Набавка, испорука и транспорт материјала и зидање зидова шупљим блоковима, у продужном малтеру - дебљина 25 cm	m3	11,540.00	22,930.00
6.3.6	Набавка, испорука и транспорт материјала, израда и малтерисање, продужним малтером - Зидови	m2	1,030.00	2,920.00
6.3.7	Набавка, испорука и транспорт материјала, израда и малтерисање, продужним малтером - Плафони	m2	1,150.00	3,050.00
6.3.8	Набавка, испорука и транспорт материјала и израда цементне кошуљице, пердашено - дебљине 3 cm	m2	640.00	1,910.00
6.3.9	Набавка, испорука и транспорт и монтажа рабиц мреже или мрежасте арматуре у под од цементне кошуљице	m2	540.00	1,070.00
6.3.10	Набавка, испорука и транспорт материјала и фарбање унутрашњих или спољашњих зидова ТС, дисперзионом бојом, са претходном припремом зидова	m2	260.00	510.00
6.3.11	Набавка, испорука и транспорт материјала и фарбање свих врста металне ограде (платна са стубићима) основном и завршном бојом. Цена обухвата и припрему површина које се фарбају	m2	1,120.00	1,500.00
6.3.12	Набавка, испорука и транспорт материјала и монтажа противпожарних облога канала и противпожарних, ватроотпорних плоча (ридурит или слично), ватроотпорности E=120 мин, у подземним просторијама, гаражама, са монтажом металних носача ПП облоге (подконструкција).	m ²	3,850.00	12,710.00
	Монтажа је на зиду или плафону. Цена обухвата испорука и транспорт и уградњу металне подконструкције и ватроотпорних плоча-облога, са бандажирањем спојева и обрадом ивица. кабловски регали нису обухваћени овом позицијом, већ у електромонтажним радовима. Плаћање према развијеној површини ватроотпорне облоге. Напомена: Уколико је потребно ватроотпорне плоче стављати двоструко због постизања ватроотпорности, у јединичну цену треба калкулисати стварни утрошак материјала према развијеној површини ватроотпорне облоге.			
6.4	РАДОВИ НА РУШЕЊУ И ПОПРАВКАМА			
6.4.1	Машинско разбијање армирано бетонског коловоза, тротоара и подова	m2	3,500.00	3,500.00
6.4.2	Машинско разбијање асфалта или бетона коловоза, тротоара, подова	m2	3,000.00	3,000.00
6.4.3	Ручно разбијање асфалта коловоза, тротоара и бетонских површина	m2	4,100.00	4,100.00
6.4.4	Машинско сечење асфалта или бетона коловоза и тротоара - дебљина до 5 cm	m	620.00	620.00
6.4.5	Машинско сечење асфалта или бетона коловоза и тротоара - дебљина до 15 cm	m	1,000.00	1,000.00
6.4.6	Машинско разбијање бетонских конструкција - Зидови и постоља од неармираног бетона	m3	22,080.00	22,080.00
6.4.7	Машинско разбијање бетонских конструкција - Зидови, постоља, стубови и греде од армираног бетона	m3	37,230.00	37,230.00

6.4.8	Ручно разбијање бетонских конструкција - Зидови и постоља од неармираног бетона	m3	30,000.00	30,000.00
6.4.9	Ручно разбијање бетонских конструкција - Зидови, постоља, стубови и греде од армираног бетона	m3	60,920.00	60,920.00
6.4.10	Машинско пробијање отвора у зиду и плафону од армираног бетона, дебљине до 20 cm	kom	3,450.00	3,450.00
6.4.11	Ручно пробијање отвора у зиду и плафону од армираног бетона, дебљине до 20 cm	kom	4,510.00	4,510.00
6.4.12	Машинско рушење зидова од неармираног бетона, до МБ30	m3	7,690.00	7,690.00
6.4.13	Машинско рушење зидова од армираног бетона, до МБ30	m3	5,080.00	5,080.00
6.4.14	Машинско пробијање отвора у зиду од пуне опеке, дебљине 25 cm	kom	1,210.00	1,210.00
6.4.15	Ручно пробијање отвора у зиду од пуне опеке, дебљине 25 cm	kom	1,540.00	1,540.00
6.4.16	Ручно пробијање отвора у зиду од пуне опеке, дебљине 25 cm, отвора већих од 40x40 cm	m2	5,380.00	5,380.00
6.4.17	Машинско пробијање отвора у зиду од пуне опеке, дебљине 12 cm	kom	1,540.00	1,540.00
6.4.18	Ручно пробијање отвора у зиду од пуне опеке, дебљине 12 cm, отвора већих од 40x40 cm	m2	3,230.00	3,230.00
6.4.19	Ручно рушење зидова од пуне опеке, у продужном малтеру до дебљине до 12 cm	m2	3,230.00	3,230.00
6.4.20	Ручно рушење зидова од пуне опеке, у продужном малтеру дебљине преко 12 cm	m3	20,260.00	20,260.00
6.4.21	Ручно обијање малтера	m2	650.00	650.00
6.4.22	Машинско разбијање бетонских армираних плоча међуспратних конструкција, горњих плоча шахтова и сл.	m3	7,230.00	7,230.00
6.4.23	Машинско сечење бетонских армираних плоча међуспратних конструкција, зидова и сл.	m	1,430.00	1,430.00
6.4.24	Машинско сечење бетонских неармираних плоча међуспратних конструкција, зидова и сл.	m	1,140.00	1,140.00
6.4.25	Машинско бушење отвора у армирано бетонској конструкцији (подови, зидови...) вађењем кернова; дебљина конструкције 10 cm	kom	2,560.00	2,560.00
6.4.26	Машинско бушење отвора у армирано бетонској конструкцији (подови, зидови...) вађењем кернова; дебљина конструкције 10-20 cm	kom	2,560.00	2,560.00
6.4.27	Машинско бушење отвора у армирано бетонској конструкцији (подови, зидови...) вађењем кернова; дебљина конструкције 20-30 cm	kom	2,560.00	2,560.00
6.4.28	Набавка, испорука и уградња асфалта у слојевима за тротоар или бицикличку стазу, дебљина слоја 3 cm ПРИПРЕМА ТЕРЕНА ЗА ПОНОВНО АСФАЛТИРАЊЕ - ЧИШЋЕЊЕ, ВАЉАЊЕ И НАБИЈАЊЕ ТАМПОНА	m2	4,000.00	4,000.00
6.4.29	Набавка, испорука и уградња асфалта у слојевима за коловоз, дебљина слоја 5 cm ПРИПРЕМА ТЕРЕНА ЗА ПОНОВНО АСФАЛТИРАЊЕ - ЧИШЋЕЊЕ, ВАЉАЊЕ И НАБИЈАЊЕ ТАМПОНА	m2	10,000.00	10,000.00
6.4.30	Набавка, испорука и уградња асфалта у слојевима за коловоз, дебљина слоја 8 cm ПРИПРЕМА ТЕРЕНА ЗА ПОНОВНО АСФАЛТИРАЊЕ - ЧИШЋЕЊЕ, ВАЉАЊЕ И НАБИЈАЊЕ ТАМПОНА	m2	14,000.00	14,000.00
7	РАЗНИ РАДОВИ			
7.1	Црпљење воде, моторном пумпом	час	4,100.00	4,100.00
7.2	Набавка, испорука и транспорт материјала, израда и монтажа дрвене подграде и разупирање ровова ширине до 2,0 m и демонтажа са одвожењем са градилишта	m2	2,380.00	2,380.00
7.3	Чишћење просторија	m2	150.00	150.00
7.4	Чишћење тротоара и коловоза	m2	190.00	190.00

7.5	Испорука и транспорт, монтажа и демонтажа металних мостова изнад ровова у коловозу, за обезбеђење несметаног саобраћаја.	ком	10,000.00	10,000.00
7.6	Набавка, испорука и транспорт материјала, монтажа и демонтажа дрвених мостића, за прелаз пешака, у тротоару и слободним површинама	m	3,210.00	3,210.00
7.7	Набавка, испорука и транспорт материјала и монтажа трајних ограда (око СТС, МБТС итд), на металним стубићима убетонираним у одговарајуће неармиране бетонске темељеса израдом бетонског парапета. Висина оградe је мин 180 см од коте терена. Испуна од поцинковане плетене жице. У цену је урачуна и ископ за темеље стубића, утовар и одвоз земље из ископа, бетонирање темеља	m2	3,210.00	7,000.00
7.8	Набавка, испорука и транспорт материјала и монтажа трајних ограда (око СТС, МБТС итд), на металним стубићима убетонираним у одговарајуће неармиране бетонске темељеса израдом бетонског парапета. Висина оградe је мин 180 см од коте терена. Испуна од грифоване жице у металном раму (заварено). Ценом је обухваћено и фарбање основном и завршном бојом. У цену је урачуна и ископ за темеље стубића, утовар и одвоз земље из ископа, бетонирање темеља	m2	4,490.00	9,550.00
7.9	Набавка, израда, испорука и транспорт и монтажа испуне оградe на постојећим стубићима (поправке-замене испуне и платна) на постојећој оградe - Испуна од поцинковане плетене жице.	m2	1,200.00	5,000.00
7.10	Набавка, израда, испорука и транспорт и монтажа испуне оградe на постојећим стубићима (поправке-замене испуне и платна) на постојећој оградe - Испуна од грифоване жице у металном раму (заварено).	m2	1,980.00	5,780.00
7.11	Набавка, испорука и транспорт и монтажа дуж трасе рова привремене оградe на металним или дрвеним стубићима и демонтажа по завршетку радова - Дашчана	m	770.00	770.00
7.12	Набавка, испорука и транспорт и монтажа дуж трасе рова привремене оградe на металним или дрвеним стубићима и демонтажа по завршетку радова - Пластична	m	300.00	300.00
7.13	Набавка, испорука и транспорт материјала и израда хидроизолације равних плоча, зидова и сл. хидроизолацијом типа кондор или слично.Ценом су обухваћени и сви претходни радови и материјал на припреми површине за израду хидроизолације,	m2	1,980.00	3,000.00
7.14	Набавка, испорука и транспорт материјала и израда термоизолације равних плоча, зидова и сл. минералном вуном или стиропором. Ценом су обухваћени и сви претходни радови и материјал на припреми површине за израду термозолације - Дебљине 5 см	m2	2,310.00	3,570.00
7.15	Набавка, испорука и транспорт материјала и израда термоизолације равних плоча, зидова и сл. минералном вуном или стиропором. Ценом су обухваћени и сви претходни радови и материјал на припреми површине за израду термозолације - Дебљине 10 см	m2	3,080.00	4,340.00
7.16	Испорука и транспорт и уградња белега за обележавање трасе кабла - У слободном терену-бетонске белеге	ком	770.00	2,290.00
7.17	Испорука и транспорт и уградња белега за обележавање трасе кабла - У тротоару и коловозу-месингане белеге	ком	1,030.00	2,290.00
7.18	Набавка, испорука и транспорт и уградња поклопца шахта - У коловозу, за тешки саобраћај	ком	20,510.00	45,830.00
7.19	Набавка, испорука и транспорт и уградња поклопца шахта - Лаки поклопац	ком	11,540.00	19,130.00

7.20	Контрола збијености материјала у кабловском рову. Најмања збијеност је 62% СРПС У.Б1.036) или најмањи модул стишљивости 250 Н/мм2 (СРПС У.Б1.046). Контролу врши Институт за путеве. Плаћање по рачуну	ком	7,000.00	7,000.00
7.21	Постављање саобраћајне сигнализације према одобреном елаборату о регулацији саобраћаја за време извођења радова на раскопавању улица, паркинга и тотоара	комплет	30,000.00	30,000.00
7.22	Израда елабората регулације саобраћаја у току извођења радова са прибављањем потребних сагласности. Елаборат доставити у 3 примерка	комплет	30,000.00	30,000.00
7.23	Прање коловоза, тротоара и паркинга водом, аутоцистерном	м2	60.00	60.00
7.24	Уградња челичне круте цеви за механичку заштиту каблова Ф 23. Цена обухвата набавку, Испорука и транспорт и уградњу цеви.	м	1,920.00	6,730.00
7.25	Уградња металне савитљиве цеви за за механичку заштиту каблова Ф 23. Цена обухвата набавку, испоруку и транспорт и уградњу цеви.	м	1,920.00	6,730.00
7.26	Демонтажа бетонских ивичњака са одлагањем	м	420.00	420.00
7.27	Набавка, испорука и транспорт и уградња нових бетонских ивичњака са свим пратећим радовима и испоруком и транспортом материјала	м	1,920.00	3,060.00
7.28	Демонтажа и поновна уградња претходно демонтираних бетонских ивичњака, са свим пратећим радовима и набавком и испоруком и транспортом материјала	м	1,860.00	1,860.00
7.29	Демонтажа камене коцке у коловозу или тротоару, 10x10x10 см са одлагањем	м2	850.00	850.00
7.30	Демонтажа и поновна монтажа камене коцке 10x10x10 см, у коловозу или тротоару, са свим пратећим радовима и испоруком и транспортом материјала	м2	1,920.00	1,920.00
7.31	Поправка тротоара или коловоза од камене коцке, 10x10x10 см, са израдом тампонског слоја од песка или ситног шљунка и заливањем фуга битуменом. Цена обухвата набавку и испоруком и транспорт потребног материјала	м2	1,460.00	1,460.00
7.32	Демонтажа готових плоча тротоара и паркинга, разних врста, димензија и материјала (бехатон, растер плоче и сл.), са одлагањем	м2	880.00	880.00
7.33	Монтажа демонтираних плоча тротоара и паркинга, разних врста, димензија и материјала (бехатон, растер плоче и сл.), са израдом шљунчаног тампона и испуну фуга. Цена обухвата набавку шљунка и недостајућих плоча. Испорука и транспорт и израду шљунчаног тампона	м2	1,280.00	1,280.00
7.34	Разупирање ровова дрвеном грађом. Цена обухвата набавку материјала, испоруку и транспорт и монтажу. Обрачун је по м2 стране рова.	м2	320.00	320.00
7.35	Набавка, испорука, транспорт и уградња бојеног трапезастог поцинкованог челичног лима дебљине од d=0,6-0,8mm, са свим пратећим елементима потребним за саму монтажу лима (гумице, подлошке, завртњеви...)	м2	2,000.00	4,500.00
7.36	Набавка, испорука, транспорт и уградња бојеног трапезастог алуминијумског лима дебљине од d=0,6-0,8mm, са свим пратећим елементима потребним за саму монтажу лима (гумице, подлошке, завртњеви...)	м2	2,000.00	4,500.00
7.37	Набавка материјала, транспорт, изградња и уградња лимених опшивки (венаца, окапница, опшивки, увала ,слењака, иксне...) од алуминијумског лима, а у свему као по техничкој документацији или захтевима Инвеститора.	м	2,000.00	4,500.00
7.38	Набавка материјала, транспорт, изградња и уградња лимених опшивки (венаца, окапница, опшивки, увала ,слењака, иксне...) од поцинкованог лима, а у свему као по техничкој документацији или захтевима Инвеститора.	м	2,000.00	4,500.00

7.39	Набавка, испорука, транспорт и монтажа хоризонталних и вертикалних олука од поцинкованог лима са свим потребним елементима за монтажу олука (шрафовска роба, носачи олука, обујице...)	m	3,000.00	5,000.00
7.40	Набавка, транспорт и уградња дренажних перфорираних цеви ϕ 110-200mm у дренажни ров са давањем потребних подужних падова. Цеви спајати преко муфова, а водонепропусност остварити преко заптивних прстенова.	m	510.00	960.00
7.41	Набавка, испорука, транспорт и уградња ПВЦ цеви типа "јувидур" или друге ϕ 50mm	m	170.00	400.00
7.42	Набавка, испорука, транспорт и уградња ПВЦ цеви типа "јувидур" или друге ϕ 75mm	m	270.00	520.00
7.43	Набавка, испорука, транспорт и уградња ПВЦ цеви типа "јувидур" или друге ϕ 110mm	m	290.00	650.00
7.44	Набавка, испорука, транспорт и уградња ПВЦ цеви типа "јувидур" или друге ϕ 125mm	m	320.00	700.00
7.45	Набавка, испорука, транспорт и уградња поклопаца за ПВЦ цеви "јувидур" или друге ϕ 50mm	КОМ	150.00	250.00
7.46	Набавка, испорука, транспорт и уградња поклопаца за ПВЦ цеви "јувидур" или друге ϕ 75mm	КОМ	150.00	250.00
7.47	Набавка, испорука, транспорт и уградња поклопаца за ПВЦ цеви "јувидур" или друге ϕ 110mm	КОМ	200.00	300.00
7.48	Набавка, испорука, транспорт и уградња поклопаца за ПВЦ цеви "јувидур" или друге ϕ 125mm	КОМ	200.00	300.00
7.49	Набавка, испорука, транспорт и уградња дистанцера за ПВЦ цеви ϕ 50mm	КОМ	150.00	250.00
7.50	Набавка, испорука, транспорт и уградња дистанцера за ПВЦ цеви 75mm	КОМ	150.00	250.00
7.51	Набавка, испорука, транспорт и уградња дистанцера за ПВЦ цеви ϕ 110mm	КОМ	200.00	300.00
7.52	Набавка, испорука, транспорт и уградња дистанцера за ПВЦ цеви ϕ 125mm	КОМ	200.00	300.00
7.53	Набавка, испорука, транспорт и уградња дистанцера за ПВЦ цеви ϕ 200mm	КОМ	200.00	300.00
7.54	Набавка, испорука и транспорт ливених округлих поклопаца шахта за лаки саобраћај од ϕ 500 до ϕ 700	КОМ	8,000.00	23,600.00
7.55	Набавка, испорука и транспорт ливених округлих поклопаца шахта за тешки саобраћај од ϕ 500 до ϕ 700	КОМ	10,000.00	51,600.00
7.56	Набавка, испорука и транспорт ливених квадратних поклопаца шахта за лаки саобраћај од ϕ 500 до ϕ 700	КОМ	8,000.00	23,600.00
7.57	Набавка, испорука и транспорт ливених квадратних поклопаца шахта за тешки саобраћај од ϕ 500 до ϕ 700	КОМ	10,000.00	51,600.00
7.58	Набавка, испорука, транспорт и уградња суве чамове резане грађе I класе	m ³	20,000.00	38,000.00
7.59	Набавка, испорука, транспорт и уградња дрвене кровне конструкције од чамове грађе I класе у свему према грађевинским прописима са летвिसањем штафнама 5x2cm на размаку за ребрасти поцинковани лим.	m ²	2,000.00	4,000.00
7.60	Набавка, испорука, транспорт и уградња суве чамове резане грађе II класе	m ³	20,000.00	36,000.00
7.61	Набавка, испорука, транспорт и уградња дрвене кровне конструкције од чамове грађе I класе у свему према грађевинским прописима са летвिसањем штафнама 5x8cm на размаку за ребрасти алуминијумски лим.	m ²	2,000.00	4,000.00
7.62	Набавка, транспорт и уграђивање бетонских цеви ϕ 300 мм. Уградњу извршити по техничком опису, за израду уљне канализације и атмосферске канализације. Сва места прикључења цеви на каду трансформатора, шахтове, јаму за уље и црпну станицу забетонирати ситнозрним бетоном и обрадити део око цеви. Обрачун и плаћање се врши по м1 уграђене цеви, комплетан рад и материјал.	m	2,600.00	4,600.00

7.63	Набавка , транспорт и уграђивање бетонских цеви $\varnothing 400$ мм. Уградњу извршити по техничком опису, за израду уљне канализације и атмосферске канализације. Сва места прикључења цеви на каду трансформатора, шахтове, јаму за уље и црпну станицу забетонирати ситнозрним бетоном и обрадити део око цеви. Обрачун и плаћање се врши по м1 уграђене цеви, комплетан рад и материјал.	m	3,000.00	5,600.00
7.64	Набавка, транспорт и монтажа нових металних прозора од кутијастих профила са свим елементима за качење и затварање, застакљених са стаклом $d=4$ mm.	m2	10,000.00	20,000.00
7.65	Набавка, транспорт и монтажа нових металних врата од челичног лима $d=1$ mm и потербном конструкцијом са свим елементима за качење и затварање.	m2	10,000.00	20,000.00
7.66	Испорука и уградња елоксиране браварије	m2	3,500.00	41,250.00
	Набавка материјала, израда и уградња елоксиране-алу браварије (једнокрилна, двокрилна врата укључујући шарке и елзет браву и жалузине)			
7.67	Набавка, транспорт и уградња армираног стакла $d=6/7$ mm	m2	4,000.00	5,000.00
7.68	Набавка, транспорт и уградња једноструког прозорског стакла $d=4/6$ mm	m2	4,000.00	5,000.00
7.69	Метални контејнер за телекомуникациону опрему димензија 1000x2400 mm са:	комплет	250,000.00	1,600,000.00
	електро инсталацијом- разводна табла, шуко монтажни, аутоматски осигурачи, расвета потребном изолацијом: водоотпорни под дебљине 50 mm, зид 50 mm, плафон 40 mm PVC вратима и прозором климом Превоз и монтажа контејнера краном Припрема чврсте подлоге Цена обухвата набавку материјала и све пратеће радове на припреми подлоге за постављање контејнера у комплекту.			
7.70	АРМИРАНО БЕТОНСКИ ШАХТ 1,5x1,5м ИСПОД ПОВРШИНА ЗА САОБРАЋАЈ	ком	100,000.00	205,000.00
	Израда армирано бетонског шахта 1,5x1,5x1,6м (ШхДхВ) испод површина изнад којих се одвија саобраћај са поклопцем. За израду шахта потребно је: 22m ³ машинског ископа земље, 5m ³ ручног ископа земље, 15m ³ песка за набијање око шахта до модула стишљивости већег од 400, бетонирање тампона површине 4m ² са МБ15 дебљине 10cm, бетонирање шахта армираним бетоном са додатком адитива за постизање водонепропустивости бетона МБ30 4,5m ³ , бетонирање кошуљице површине 2,5m ² дебљине 3cm и 34m ² глатке оплате. Након израде шахта зидови шахта се премазују хидро смесом за постизање водонепропустности (хидро 10) укупне површине 11m ² . За армирање је потребно 200kg мрежасте арматуре МА 500/560. У шахт се у делу испод поклопца уграђују шест пењалице од гвожђа $\varnothing 22$ укупне масе 9kg. Испорука и уградња поклопца 60/60cm предвиђеног за тешки саобраћај. Неопходно је сувишну земљу одвести на најближу депонију. Обрачун ће се извршити по комаду изграђеног и опремљеног армирано бетонског шахта испод површина за саобраћај.			
7.71	АРМИРАНО БЕТОНСКИ ШАХТ 2x1,5м ИСПОД ПОВРШИНА ЗА САОБРАЋАЈ	ком	120,000.00	240,000.00

	Израда армирано бетонског шахта 2x1,5x1,6м (ШхДхВ) испод површина изнад којих се одвија саобраћај са поклопцем. За израду шахта потребно је: 28m ³ машинског ископа земље, 6m ³ ручног ископа земље, 15m ³ песка за набијање око шахта до модула стишљивости већег од 400, бетонирање тампона површине 6m ² са МБ15 дебљине 10cm, бетонирање шахта армираним бетоном са додатком адитива за постизање водонепропустивости бетона МБ30 5,9m ³ , бетонирање кошуљице површине 4m ² дебљине 3cm и 41m ² глатке оплате. Након израде шахта зидови шахта се премазују хидро смесом за постизање водонепропустивости (хидро 10) укупне површине 15m ² . За армирање је потребно 320kg мрежасте арматуре МА 500/560. У шахт се у делу испод сваког поклопца уграђују шест пењалице од гвожђа Ø22 укупне масе 18kg. Испорука и уградња два поклопца 60/60cm предвиђеног за тешки саобраћај. Неопходно је сувишну земљу одвести на најближу. Обрачун ће се извршити по комаду изграђеног и опремљеног армирано бетонског шахта испод површина за саобраћај.			
7.72	ЗИДАНИ ШАХТ 1,5x1,5м	КОМ	40,000.00	85,000.00
	Израда зиданог шахта 1,5x1,5x1,6м (ШхДхВ) са поклопцем. За израду шахта потребно је: 22m ³ машинског ископа земље, 5m ³ ручног ископа земље, 15m ³ песка за набијање око шахта до модула стишљивости већег од 400 у случају кад се шахт налази у тротоару, бетонирање тампона површине 4,41m ² са МБ15 дебљине 10cm, зидање зидова шахта пуном опеком дебљине 25cm са дресовањем спојница са обе стране у продужно цементном малтеру 1:3:6 2,5m ³ , бетонирање дна шахта и горње плоче шахта армираним бетоном са додатком адитива за постизање водонепропустивости бетона МБ30 2m ³ , бетонирање кошуљице површине 2,5m ² дебљине 3cm и 4m ² глатке оплате. Након израде шахта зидови шахта се премазују хидро смесом за постизање водонепропустивости (хидро 10) укупне површине 12m ² . За армирање је потребно 70kg мрежасте арматуре МА 500/560. У шахт се у делу испод поклопца уграђују шест пењалице од гвожђа Ø22 укупне масе 9kg. Испорука и уградња поклопца 60/60cm предвиђеног за зелену површину. Неопходно је сувишну земљу одвести на најближу депонију. Обрачун ће се извршити по комаду изграђеног и опремљеног армирано бетонског шахта испод зелених површина.			
7.73	ЗИДАНИ ШАХТ 2x1,5м	КОМ	50,000.00	125,000.00
	Израда зиданог шахта 2x1,5x1,6м (ШхДхВ) са поклопцем. За израду шахта потребно је: 24m ³ машинског ископа земље, 5m ³ ручног ископа земље, 15m ³ песка за набијање око шахта до модула стишљивости већег од 400 у случају кад се шахт налази у тротоару, бетонирање тампона површине 5m ² са МБ15 дебљине 10cm, зидање зидова шахта пуном опеком дебљине 25cm са дресовањем спојница са обе стране у продужно цементном малтеру 1:3:6 3,5m ³ , бетонирање дна шахта и горње плоче шахта армираним бетоном са додатком адитива за постизање водонепропустивости бетона МБ30 2m ³ , бетонирање кошуљице површине 3m ² дебљине 3cm и 5m ² глатке оплате. Након израде шахта зидови шахта се премазују хидро смесом за постизање водонепропустивости (хидро 10) укупне површине 15m ² . За армирање је потребно 180kg мрежасте арматуре МА 500/560. У шахт се у делу испод сваког поклопца уграђују шест пењалице од гвожђа Ø22 укупне масе 18kg. Испорука и уградња два поклопца 60/60cm предвиђеног за зелену површину. Неопходно је сувишну земљу одвести на најближу депонију. Обрачун ће се извршити по комаду изграђеног и опремљеног армирано бетонског шахта испод зелених површина.			
7.74	ПУТНИЧКО ВОЗИЛО - ангажовање	ЧАС	600.00	600.00
	Ангажовани сат путничког возила за превоз радника			
7.75	ПУТНИЧКО ВОЗИЛО - км	КМ	80.00	80.00
	Километар пређеног пута путничког возила за превоз радника			
7.76	ВОЗИЛО ЦЕСТАР - км	КМ	110.00	110.00
	Километар пређеног пута возила ЦЕСТАР за превоз радника и материјала			
7.77	ВОЗИЛО ЦЕСТАР - ангажовање	ЧАС	2,000.00	2,000.00
	Ангажовани час возила ЦЕСТАР за превоз радника и материјала			

7.78	КАМИОН СА МЕХАНИЧКОМ РУКОМ - км Километар пређеног пута камиона са механичком руком	км	300.00	300.00
7.79	КАМИОН СА МЕХАНИЧКОМ РУКОМ - радни час Радни час камиона са механичком руком	час	6,200.00	6,200.00
7.80	КАМИОН СА МЕХАНИЧКОМ РУКОМ - ангажовање Ангажовани час камиона са механичком руком	час	3,000.00	3,000.00
7.81	АУТОДИЗАЛИЦА ЗА ТЕРЕТ ДО 25 ТОНА - км Километар пређеног пута аутодизалице за манипулисање теретом до 25 тона	км	550.00	550.00
7.82	АУТОДИЗАЛИЦА ЗА ТЕРЕТ ДО 25 ТОНА - радни час Радни час аутодизалице за манипулисање теретом до 25 тона	час	12,800.00	12,800.00
7.83	АУТОДИЗАЛИЦА ЗА ТЕРЕТ ДО 25 ТОНА - ангажовање Ангажовани час аутодизалице за манипулисање теретом до 25 тона	час	8,500.00	8,500.00
7.84	МОБИЛНА ХИДРАУЛИЧНА ПЛАТФОРМА ЗА РАД НА ВИСИНИ - км Километар пређеног пута платформе за јавну расвету	км	120.00	120.00
7.85	МОБИЛНА ХИДРАУЛИЧНА ПЛАТФОРМА ЗА РАД НА ВИСИНИ - РАДНИ ЧАС Радни час платформе за јавну расвету	час	2,500.00	2,500.00
7.86	МОБИЛНА ХИДРАУЛИЧНА ПЛАТФОРМА ЗА РАД НА ВИСИНИ - АНГАЖОВАЊЕ Ангажовани час платформе за јавну расвету	час	1,500.00	1,500.00
7.87	БАГЕР - ангажовање Ангажовани час багера на крчењу	час	2,000.00	2,000.00
7.88	БАГЕР - рад Радни час	час	8,500.00	8,500.00
8	ЗАВРШНИ РАДОВИ			
8.1	ПРИПРЕМА ЗА ИСПИТИВАЊЕ И ИСПИТИВАЊЕ ПРВОГ 20 или 35 kV КАБЛА Превоз и постављање испитног уређаја на место мерења. При испитивању проводни делови постројења и апарати (прекидачи, претварачи, сабирнице итд.) који се налазе на крају кабла или на прикључним водовима морају да буду уземљени. После полагања, спајања и завршавања кабла, врши се испитивање исправности плашта кабловског вода. Уколико постоји квар на плашту, овом ставком се обухвата поправка плашта одговарајућим "RAYCHEM" кабловским прибором или одговарајућим.Обрачун ће се извршити по комаду испитаног трожилног кабла.	ком	25,000.00	25,000.00
8.2	ПРИПРЕМА ЗА ИСПИТИВАЊЕ И ИСПИТИВАЊЕ НАРЕДНОГ 20 или 35 kV КАБЛА Постављање испитног уређаја на место мерења. При испитивању проводни делови постројења и апарати (прекидачи, претварачи, сабирнице итд.) који се налазе на крају кабла или на прикључним водовима морају да буду уземљени. После полагања, спајања и завршавања кабла, врши се исправности плашта кабловског вода. Уколико постоји квар на плашту, овом ставком се обухвата поправка плашта одговарајућим "RAYCHEM" кабловским прибором или одговарајућим.Обрачун ће се извршити по комаду испитаног трожилног кабла.	ком	15,000.00	15,000.00
8.3	Мерење отпорности распрострања уземљивача уземљења ТС 20/0,4 kV, што обухвата: • Мерење укупне отпорности распрострања уземљивача здруженог уземљења ТС. (Измерена вредност мора да буде мања од вредности исказане у прорачуну). Ово мерење извршити уз претходно повезивање на основни уземљивач ТС свих других елемената уземљивачког система који су и у нормалном погону повезани (нпр.: сабирног земљовода у ТС, плаштева напојних каблова 10 kV и др.). • Преглед свих спојева и везе између неутралне и заштитне сабирнице развода 0,4 kV, са постављањем натписне таблице за здружено уземљење и пломбирање споја на испитној спојници.	комплет	15,510.00	15,510.00

8.4	Мерење отпорности распрострања уземљивача радног уземљења неутралне тачке 0,4 kV трансформатора 20/0,4 kV, што обухвата: • Мерење укупне отпорности распрострања уземљивача радног уземљења СТС. (Измерена вредност мора да задовољи услов $P_r < 5\Omega$). • Мерење којим треба да се утврди да (осим физичког одвајања) између радног и заштитног уземљења не долази до преношења електричног потенцијала. (Радно и заштитно уземљење ефикасно су раздвојени ако се на једном уземљењу не може појавити потенцијал већи од 40% потенцијала другог уземљења). • Преглед свих спојева са постављањем натписне таблеце за радно уземљење и пломбирање споја радног уземљења и неутралне сабирнице развода 0,4 kV.	комплет	27,440.00	27,440.00
8.5	Испитивање отпорности уземљења стубова 35kV, 20kV и 10 kV	КОМ	20,000.00	20,000.00
8.6	Испитивање опреме у ТС, што обухвата: • Испитивање и подешавање заштите и напонско испитивање опреме у ТС • Напонско испитивање кабловске везе 10 kV трафо ћелија-трансформатор, са исписивањем, постављањем и пломбирањем таблеце и протоколског броја.	комплет	69,870.00	69,870.00
8.7	"Фазовање" кабловских жила 10kV (слагање редоследа фаза нове и постојеће мреже). Обрачун по фазованом каблу	ком	6,790.00	6,790.00
8.8	Провера смера обртног магнетног поља са потребним превезивањем. Обрачун по месту провере	ком	6,790.00	6,790.00
8.9	Трошкови надзора и техничког прегледа приликом изградње електроенергетског објекта и остали трошкови.	По рачуну	76,920.00	76,920.00
8.10	Израда граница напајања на СТС на 1kV страни (формирање трафо реона)	ком	10,130.00	12,660.00
8.11	Промена таблеце на кабловском воду у ћелији 20kV због измене конфигурације мреже и њено пломбирање. Односи се на све ТС у којима долази до измена.	ком	2,560.00	3,830.00
8.12	Вредност бруто норма часа НКВ радника	час	700.00	700.00
8.13	Вредност бруто норма часа КВ радника	час	1,100.00	1,100.00
8.14	Вредност бруто норма часа ВКВ радника	час	1,400.00	1,400.00
8.15	Вредност бруто норма часа инжењера VII-1 степен са одговарајућом лиценцом	час	1,800.00	1,800.00
8.16	ДОКАЗ О ПРОВЕРИ ИСПРАВНОСТИ ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	ком	8,000.00	8,000.00
	Исходовање доказа о провери исправности електричне инсталације од стране овлашћеног предузећа - атест са резултатима мерења по мерном месту			
8.17	ИСПИТИВАЊЕ ИНСТАЛАЦИЈА И МЕРЕЊЕ ОТПОРА УЗЕМЉЕЊА	ком	6,000.00	6,000.00
	Испитивање инсталације, мерење отпора уземљења сваког спуста уз издавање писмене потврде и атеста о измереним вредностима			
8.18	ИЗНАЈМЉИВАЊЕ БАЗЕ ЗА МАТЕРИЈАЛ И АЛАТ	мес	20,000.00	20,000.00
	Изнајмљивање базе за материјал и алат на терену			
8.19	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ ЗА ВАЗДУШНЕ ВОДОВЕ ДО 500м	ком	20,000.00	20,000.00
	Обилазак трасе са извођачем као и остали ситни паушални радови.Обрачун ће се извршити по комплетном извршеном послу.			
8.20	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ ЗА КАБЛОВСКЕ ВОДОВЕ ДО 500м	ком	20,000.00	20,000.00
	Обилазак трасе са извођачем као и остали ситни паушални радови.Обрачун ће се извршити по комплетном извршеном послу.			
8.21	ПРЕГЛЕД И ПУШТАЊЕ ИЗВОДА ТРАФОРЕОНА ВАЗДУШНЕ НН МРЕЖЕ ПОД НАПОН	ком	8,000.00	8,000.00
	Преглед цртежа, обилазак трасе, развезивање непотребних струјних мостова, пуштање извода трафо-реона нове ваздушне н. н. мреже, контрола смера и довођење у исправно стање.			
9	ОСТАЛИ РАДОВИ			

9.1	ПРОЈЕКТОВАЊЕ			
9.1.1	Израда пројектне документације за изградњу стубне ТС 10(20)/0,4 kV, снаге до 400 kVA са уклапањем у мрежу 10(20) и 1 kV - до 500m трасе. Цена обухвата идејно решење, идејни пројекат, пројекта за извођење.	КОМ	150,000.00	150,000.00
9.1.2	Израда пројектне документације за изградњу МБТС, полуукопане ТС и ТС у зградама 10(20)/0,4 kV, снаге до 1000 kVA са уклапањем у мрежу 10(20) и 1 kV - до 500m трасе. Цена обухвата идејно решење, идејни пројекат, пројекта за извођење.	КОМ	150,000.00	150,000.00
9.1.3	Израда пројектне документације за изградњу МБТС, полуукопане ТС и ТС у зградама 10(20)/0,4 kV, снаге до 2x1000 kVA са уклапањем у мрежу 10(20) и 1 kV - до 500m трасе. Цена обухвата идејно решење, идејни пројекат, пројекта за извођење.	КОМ	200,000.00	200,000.00
9.1.4	Израда пројектне документације за изградњу до 3 ТС у насељу (МБТС, полуукопане ТС и ТС у зградама) 10(20)/0,4 kV, снаге до 2x1000 kVA са уклапањем у мрежу 10(20) и 1 kV - до 500m трасе. Цена обухвата идејно решење, идејни пројекат, пројекта за извођење.	КОМ	250,000.00	250,000.00
9.1.5	Израда пројектне документације за изградњу кабловског вода 10(20) или 1 kV - до 500m трасе. Цена обухвата идејно решење, идејни пројекат, пројекта за извођење.	КОМ	100,000.00	100,000.00
9.1.6	Израда пројектне документације за изградњу надземног вода 10(20) или 1 kV - до 500m трасе. Цена обухвата идејно решење, идејни пројекат, пројекта за извођење.	КОМ	100,000.00	100,000.00
9.1.7	Израда пројектне документације за изградњу надземног или кабловског вода 10(20) и 1 kV - преко 500m трасе. Цена обухвата идејно решење, идејни пројекат, пројекта за извођење.	КОМ	150,000.00	150,000.00
9.1.8	Израда архитектонско-грађевинске пројектне документације за ТС 10(20)/0,4 kV у зградама, капацитета до 2x1000 kVA. Цена обухвата идејно решење, идејни пројекат, пројекта за извођење.	КОМ	150,000.00	150,000.00
9.1.9	Израда главног пројекта заштите од пожара за ЕЕО 1kV	КОМ	75,000.00	75,000.00
9.1.10	Израда главног пројекта заштите од пожара за ЕЕО 10(20) kV	КОМ	100,000.00	100,000.00
9.1.11	Израда главног пројекта заштите од пожара за ЕЕО 35 kV	КОМ	150,000.00	150,000.00
9.2	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ И УСЛУГЕ			
9.2.1	Снимање електроенергетских водова (0,4, 10, 20 и 35kV) дужине до 50 м.	КОМ	7,000.00	7,000.00
9.2.2	Снимање електроенергетских водова (0,4, 10, 20 и 35 kV) и прикључака на вод дужине преко 50 м	М	80.00	80.00
9.2.3	Снимање пеикључка на вод дужине до 50 м.	КОМ	7,000.00	7,000.00
9.2.4	Обележавање трасе електроенергетских водова (0,4,10, 20 и 35 kV) са израдом протокола, дужине до 100 м	КОМ	5,000.00	5,000.00
9.2.5	Обележавање трасе електроенергетских водова (0,4, 10, 20 и 35 kV) са израдом протокола, дужине преко 100 м	М	50.00	50.00
9.2.6	Снимање новоизграђених МБТС или КБТС са припадајућим уземљењем (габарит основе до 100 м 2) по ТС, предаја елабората РГЗ-у и прибављање потврде из катастра непокретности и катастра водова о извршеном снимању	КОМ	10,000.00	10,000.00
9.2.7	Снимање новоизграђене СТС са припадајућим уземљењем, у склопу надземног вода, предаја елабората РГЗ-у и прибављање потврде из катастра водова о извршеном снимању.	КОМ	10,000.00	10,000.00
9.2.8	Снимање новоизграђене СТС са припадајућим уземљењем, као самосталног објекта, предаја елабората РГЗ-у и прибављање потврде из катастра водова о извршеном снимању.	КОМ	14,000.00	14,000.00
9.2.9	Обележавање нове лоциране ТС са израдом протокола (габарит основе до 100 м 2) по ТС	КОМ	9,000.00	9,000.00
9.2.10	Детаљно снимање терена дуж планиране трасе подземног вода, надземног вода и израда интегрисаног катастарско - топографског плана (у аналогном и дигиталном облику) овереног електронским потписом. Подразумева се детаљно снимање и приказ свих елемената у простору (надземни електроенергетски и телекомуникациони водови, кућни прикључци, припадајући стубови и сл.)уских појасева (појас ширине 8м) за потребе пројектовања подземних и надземних инсталација и објеката за површине до 20 ари (уски појас дужине 250м)	КОМ	9,800.00	9,800.00

9.2.11	Детаљно снимање терена дуж планиране трасе подземног вода, надземног вода и израда интегрисаног катастарско - топографског плана (у аналогном и дигиталном облику) овереног електронским потписом. Подразумева се детаљно снимање и приказ свих елемената у простору (надземни електроенергетски и телекомуникациони водови, кућни прикључци, припадајући стубови и сл.)уских појасева (појас ширине 8м) за потребе пројектовања подземних и надземних инсталација и објеката за површине преко 20 ари (уски појас дужине 250м) за сваки следећи ар.	ар	800.00	800.00
9.2.12	Детаљно снимање терена на изграђеној локацији објекта трафостанице (ТС 20(10)/X kV, 35/X kV) и израда интегрисаних катастарско - топографског плана (у аналогном и дигиталном облику) овереног електронским потписом. Подразумева се детаљно снимање и приказ свих елемената у простору. Поред катастарско –топографског плана израђује се и документ са следећим јасно дефинисаним параметрима: површину катастарске(их) парцеле(а) на којој(м) је: изграђена ТС, на којој(м) се простире зграда ТС и на којој(м) се простире спољно постројење ТС (уколико оно постоји, односно налази се изван зграде ТС). За површину до 20 ари.	ком	10,000.00	10,000.00
9.2.13	Детаљно снимање терена на изграђеној локацији објекта трафостанице (ТС 20(10)/X kV, 35/X kV) и израда интегрисаних катастарско - топографског плана (у аналогном и дигиталном облику) овереног електронским потписом. Подразумева се детаљно снимање и приказ свих елемената у простору. Поред катастарско –топографског плана израђује се и документ са следећим јасно дефинисаним параметрима: површину катастарске(их) парцеле(а) на којој(м) је: изграђена ТС, на којој(м) се простире зграда ТС и на којој(м) се простире спољно постројење ТС (уколико оно постоји, односно налази се изван зграде ТС). За сваки следећи ар преко 20 ари.	ар	800.00	800.00
9.2.14	Израда попречних профилана, на основу снимања катастарско - топографског плана у потребној размери (у аналогном и дигиталном облику)	ком	3,000.00	3,000.00
9.2.15	Израда уздужног профила терена у траси вода са приказом ситуације терена, на основу снимања катастарско - топографског плана, са приказом потребних елемената и података (стационажа, коте свих елемената у пресеку, координате преломних тачака, положај подземних инсталација, укрштања са другим водовима и објектима итд. у аналогном и дигиталном облику (почетак, средина, крај трасе и места укрштања)	ком	5,000.00	5,000.00
9.2.16	Превођење катастарско-топографског плана у интегрисани	ар	150.00	150.00
9.2.17	Припремене и завршне геомтарске радове на препарцелацији тј. издвајању нове парцеле за потребе изградње МБТС	ком	20,000.00	20,000.00
9.2.18	Идентификација катастарске парцеле на терену	ком	3,570.00	3,570.00
9.2.19	Прибављање копије плана катастарске парцеле	ком	770.00	770.00
9.2.20	Прибављање извода из листа непокретности један лист	ком	620.00	620.00
9.2.21	Прибављање извода из листа непокретности више листова (до 10 комада)	ком	770.00	770.00
9.2.22	Прибављање извода из листа непокретности више листова (преко 10 комада)	ком	770.00	770.00
9.2.23	Прибављање уверења о идентификацији катастарске парцеле	ком	2,140.00	2,140.00
9.2.24	Прибављање поседовног листа	ком	650.00	650.00
9.2.25	Прибављање пријавног листа за катастарску парцелу	ком	650.00	650.00
9.2.26	Прибављање копије плана из катастра подземних водова (на паусу и скениран и оријентисан план на CD, са печатом РГЗ)	ком	770.00	770.00
9.2.27	Омеђивање парцеле	парцела	14,290.00	14,290.00
9.2.28	Геодетско праћење слегања објеката, са израдом елабората.	ком	60,000.00	60,000.00
9.2.29	Контрола вертикалности стубова у 5 тачака дуж осе стуба. Дати графички приказ одступања осе стуба од вертикале, у два ортогонална правца. Дати оријентацију стуба у траси вода.	ком	3,870.00	3,870.00

9.2.30	Израда пројекта парцелације или препарцелације са пројектом геодетског обележавања и елабората за провођење промена у Служби за катастар непокретности за парцелу која је предмет Пројекта парцелације у аналогном и дигиталном облику за објекте трафостанице површине преко 50 m2 без трошкова обраде у катастру непокретности. Трошак РГЗ сноси Наручилац и плаћа директно РГЗ.	КОМ	35,000.00	35,000.00
10	ДЕМОНТАЖА			
10.1	Демонтажа опреме и материјала са утоваром, транспортом и враћањем у магацин Наручиоца износи 50% од цене уградње исте опреме и материјала.			