



ЦЕНОВНИК

бр. 6/2011



Београд, април 2011.г.

Садржај

	Страна
❖ Увод	3
❖ Ценовник услуга по часу рада	4
❖ Ценовник израде Мишљења о условима и могућносима прикључења енергетског објекта на преносни систем	5
❖ Ценовник часа рада постројења за пречишћавање уља	5
❖ Ценовник услуга коришћења вучних и кочионих машина за постављање далеководних ужади и оптичких каблова за далековода	6
❖ Ценовник услуга на издавању сагласности за градњу објеката у близини далековода (ДВ)	7
❖ Ценовник услуга за послове високонапонске опреме	9
❖ Ценовник за послове из области релејне заштите, управљања и сопствене потрошње	12
❖ Ценовник услуга за послове из области телекомуникација	15
❖ Ценовник услуга по пређеном километру и часу рада	18

Увод

У складу са чланом 26. став 3 Статута ЈП Електромрежа Србије ("Сл. гласник РС", бр 58/2005), генерални директор ЈП ЕМС, посебним актом утврђује цене производа, услуга и материјала према условима пословања на тржишту.

Цене из Ценовника бр. 6/2011 примењују се од 1. маја 2011. године и представљају цене по којима дирекције, погони, центри и сектори предузећа могу да склапају послове.

Ценовник услуга број 6 ЈП Електромрежа сачињен је и усклађен са одговарајућим индикаторима привредних кретања у претходној години и коригован за пројектовану – очекивану инфлацију за 2011. г, према економској политици Владе Републике Србије за 2011.г.

У процесу израде овог Ценовника обављене су консултације са одговарајућим надлежним организационим деловима предузећа према врсти услуге за коју се утврђује цена по часу рада.

Приликом утврђивања ценовника за коришћење возног парка Предузећа списак возила по врсти, типу и марки возила је добијен од Одељења за возила, Центра за људске потенцијале и опште послове.

Ценовник садржи:

- *ценовник услуга по часу рада*
- *ценовник израде Мишљења о условима и могућносима прикључења енергетског објекта на преносни систем*
- *ценовник часа рада постројења за пречишћавање уља*
- *ценовник услуга коришћења вучних и кочионих машина за постављање далеководних ужади и оптичких каблова за далеководе*
- *ценовник услуга на издавању сагласности за градњу објеката у близини далековода (ДВ) за физичка и правна лица*
- *ценовник услуга за послове високонапонске опреме*
- *ценовник за послове из области релејне заштите, управљања и сопствене потрошње*
- *ценовник услуга за послове из области телекомуникација*
- *ценовник услуга по пређеном километру и часу рада*

ЦЕНОВНИК УСЛУГА ПО ЧАСУ РАДА

Вредност цена услуга по часу рада просечно квалификованог радника за Јавно предузеће за пренос електричне енергије и управљање преносним системом Електромрежа Србије Београд приказана је следећом табелом.

у динарима

Опис	Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
Цена услуга по 1. часу рада за просечно квалификованог радника	1	2	3(1+2)
	1.188,55	213,94	1.402,49

Овако утврђена цена не садржи у себи трошкове материјала израде, дневнице и трошкове превоза на службеном путовању, ни коришћење возила ЈП ЕМС.

Цена услуга по 1 часу рада за радника просечне квалификације се коригује за друге степене стручности према елементима у табели:

у динарима

К в а л и ф и к а ц и ј а	Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
	1	2	3(1+2)
КВ радник	1.177,29	211,91	1.389,20
ВКВ радник	1.440,95	259,37	1.700,32
Инжењер	1.571,44	282,86	1.854,29
Дипломирани инжењер	1.962,91	353,32	2.316,23
Магистар наука	2.226,66	400,80	2.627,46
Доктор наука	2.618,14	471,26	3.089,40

ЦЕНОВНИК ИЗРАДЕ МИШЉЕЊА О УСЛОВИМА И МОГУЋНОСТИМА ПРИКЉУЧЕЊА ЕНЕРГЕТСКОГ ОБЈЕКТА НА ПРЕНОСНИ СИСТЕМ

Сагласно Закону о енергетици и Правилнику о критеријумима за издавање енергетске дозволе, садржини захтева и начину издавања енергетске дозволе оператор преносног система издаје правном лицу мишљење о условима и могућностима прикључења траженог типа објекта на систем за пренос електричне енергије.

- Потребан број инжењер-сати за израду Мишљења из става 1. овог члана је 50 часова рада. Цена услуга по 1 часу рада за дипломираног инжењера без ПДВ утврђена је Ценовником услуга по часу рада и износи 1.962,91 динара.

у динарима

Опис	Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
	1	2	3(1+2)
Цена израде Мишљења о условима и могућностима прикључења енергетског објекта на преносни систем	98.145,36	17.666,17	115.811,53

ЦЕНОВНИК ЧАСА РАДА ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ УЉА

у динарима

Опис	Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
	1	2	3(1+2)
Цена 1. часа рада машине за пречишћавање уља	4.431,61	797,69	5.229,30

- Цена рада машине за пречишћавање уља увећава се за трошкове превоза машине, по цени коришћења возила (по 1 км) којим се транспортује.

Ц Е Н О В Н И К
УСЛУГА КОРИШЋЕЊА ВУЧНИХ И КОЧИОНИХ МАШИНА ЗА
ПОСТАВЉАЊЕ ДАЛЕКОВОДНИХ УЖАДИ И ОПТИЧКИХ КАБЛОВА ЗА
ДАЛЕКОВОДЕ

Ценовник по часу рада за коришћење вучних машина

Тип машине: HYDRAULIC PULLER MAX. PULL 4000 daN

Опис	Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
	1	2	3(1+2)
Цена по часу рада без радника	1.764,08	317,53	2.081,61
Цена по часу рада са два радника	3.083,93	555,11	3.639,04

Тип машине: PULLER MAX. PULL 3500 daN

Опис	Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
	1	2	3(1+2)
Цена по часу рада без радника	1.397,62	251,57	1.649,19
Цена по часу рада са два радника	2.717,48	489,15	3.206,63

Ценовник по часу рада за коришћење кочионих машина

Тип машине: HYDRAULIC TENSIONER MAX. TENSION 2500 daN

Опис	Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
	1	2	3(1+2)
Цена по часу рада без радника	1.533,23	275,98	1.809,21
Цена по часу рада са два радника	2.853,09	513,56	3.366,65

Тип машине: HYDRAULIC TENSIONER FOR OPGW MAX. TEN 2500 daN

Опис	Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
	1	2	3(1+2)
Цена по часу рада без радника	1.409,72	253,75	1.663,47
Цена по часу рада са два радника	2.729,58	491,32	3.220,90

Ц Е Н О В Н И К У С Л У Г А Н А И З Д А В А Њ У С А Г Л А С Н О С Т И З А Г Р А Д Њ У О Б Ј Е К А Т А У Б Л И З И Н И Д А Л Е К О В О Д А (Д В)

За физичка лица

у динарима

Ценовник услуга на издавању сагласности за градњу објеката у близини далековода	Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
	1	2	3(1+2)
Без излажења на терен	3.805,65	685,02	4.490,67
За удаљеност до 20 км	4.858,22	874,48	5.732,70
За удаљеност од 21-40 км	5.973,99	1.075,32	7.049,31
За удаљеност од 41-60 км	7.029,70	1.265,35	8.295,05
За удаљеност од 61-80 км	8.145,49	1.466,19	9.611,68
За удаљеност од 81-100 км	9.235,98	1.662,48	10.898,46
За удаљеност преко 101 км	10.364,41	1.865,59	12.230,00

За правна лица

у динарима

Ценовник услуга на издавању сагласности за градњу објеката у близини далековода	Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
	1	2	3(1+2)
За издавање сагласности на ПД за ГО у близини ДВ без изласка на терен	12.466,78	2.244,02	14.710,80
За издавање сагласности на ПД за ГО у близини ДВ са изласком на терен до 20 км	14.527,09	2.614,88	17.141,96
За издавање сагласности на ПД за ГО у близини ДВ са прегледом елабората и пројекта:			
* МИН	19.684,38	3.543,19	23.227,57
* МАКС	26.180,24	4.712,44	30.892,68
За издавање начелне сагласности са условима за ГО у близини ДВ без изласка на терен	13.057,31	2.350,32	15.407,62
За издавање начелне сагласности	13.188,54	2.373,94	15.562,48

Напомена: ПД – пројектна документација; ГО – градња објекта; ДВ - далековод

- За излазак на терен на удаљеност већу од 20 км од седишта погона, цене се коригују коефицијентима у табели:

Р а с т о ј а њ е	Коефицијент
од 21 до 40 км	2
од 41 до 60 км	3
од 61 до 80 км	4
од 81 до 100 км	5
преко 101 км	6

ЦЕНОВНИК УСЛУГА ЗА ПОСЛОВЕ ВИСОКОНАПОНСКЕ ОПРЕМЕ

1. ВН опрема и постројења

- У приказаној табели, приказане су цене услуга рада на ревизији опреме у пољима елемената електроенергетског система.
- Приказане цене **не садрже**: трошкове механизације, трошкове коришћења путничких и теренских возила, трошкова смештаја, трошкове коришћења возила специјалне намене (УНИМОГ, дизалица, корпа) и трошкове утрошеног, материјала и опреме који се уграђује.

у динарима

р.б.	УРЕЂАЈ/ОПРЕМА/ФУНКЦИЈА	Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
		1	2	3(1+2)
1	Ревизија ДВ поља 400 kV	432.000,00	77.760,00	509.760,00
2	Ревизија ДВ поља 220 kV	288.000,00	51.840,00	339.840,00
3	Ревизија ДВ поља 110 kV	144.000,00	25.920,00	169.920,00
4	Ревизија мерног поља 110 kV	54.000,00	9.720,00	63.720,00
5	Ревизија трафо поља 400 kV, трафо поља 110 kV, енергетског трансформатора 400/110 kV, без радова на регулационој склопки	624.000,00	112.320,00	736.320,00
6	Ревизија трафо поља 220 kV, трафо поља 110 kV, енергетског трансформатора 220/110 kV, без радова на регулационој склопки	480.000,00	86.400,00	566.400,00
7	Ревизија трафо поља 110 kV, трафо поља 35 kV, енергетског трансформатора 110/35 kV, без радова на регулационој склопки	480.001,00	86.400,18	566.401,18
8	Ревизија ДВ поља 35 kV	48.000,00	8.640,00	56.640,00
9	За друге послове цена норма сата	3.000,00	540,00	3.540,00
Корекциони фактор:		0,8 – 1,2		

- Услов за образовање цена за ремонте је детаљнији увид у обим потребних радова и на основу тога се уради формирање цене или на основу очекиваног потребног времена за извођење радова, очекиваног утрошка времена и материјала или на основу стварне количине времена и материјала или на основу стварног времена ангажовања наших радника и стварне количине утрошеног материјала и делова (ово се нарочито односи на услуге интервенција на ВН опреми).

2. Одржавање далековода

- У приказаној табели, приказане су цене услуга рада на одржавању далековода, које у себи садрже и трошкове дневница.
- Приказане цене не садрже: трошкове механизације, трошкове коришћења путничких и теренских возила, трошкове коришћења возила специјалне намене (УНИМОГ, дизалица, корпа) и трошкове утрошеног материјала и опреме који се уграђује.

у динарима

р.б.	УРЕЂАЈ/ОПРЕМА/ФУНКЦИЈА	Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
		1	2	3(1+2)
1	Преглед далековода (налажење места квара) по 1км. 110 kV	5.000,00	900,00	5.900,00
2	Ремонт далековода 110 kV по 1 km	18.000,00	3.240,00	21.240,00
3	Електрично појачање изолације на носећем стубу 110 kV	21.000,00	3.780,00	24.780,00
4	Електрично појачање изолације на носећем стубу 220 kV	25.000,00	4.500,00	29.500,00
5	Електрично појачање изолације на носећем стубу 400 kV	31.000,00	5.580,00	36.580,00
6	Електрично појачање изолације на затезном стубу 110 kV	25.000,00	4.500,00	29.500,00
7	Електрично појачање изолације на затезном стубу 220 kV	31.000,00	5.580,00	36.580,00
8	Електрично појачање изолације на затезном стубу 400 kV	36.000,00	6.480,00	42.480,00
9	Механичко појачање изолације на носећем стубу 110 kV	34.000,00	6.120,00	40.120,00
10	Механичко појачање изолације на носећем стубу 220 kV	41.000,00	7.380,00	48.380,00
11	Механичко појачање изолације на носећем стубу 400 kV	48.000,00	8.640,00	56.640,00
12	Механичко појачање изолације на затезном стубу 110 kV	41.000,00	7.380,00	48.380,00
13	Механичко појачање изолације на затезном стубу 220 kV	48.000,00	8.640,00	56.640,00
14	Механичко појачање изолације на затезном стубу 400 kV	55.000,00	9.900,00	64.900,00
15	Сеча растиња испод и у коридорима далековода по једном хектару	100.000,00	18.000,00	118.000,00

- Интервенција на далеководу је трострука вредност датих цена.

3. Испитивање енергетских трансформатора

у динарима

р.б.	УРЕЂАЈ/ОПРЕМА/ФУНКЦИЈА	Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
		1	2	3(1+2)
1	Изолациони систем – отпор изолације	15.000,00	2.700,00	17.700,00
2	Изолациони систем – угао губитака тгд	15.000,00	2.700,00	17.700,00
3	Капацитети (у оквиру тгд)	30.000,00	5.400,00	35.400,00
4	Активни отпор намотаја	25.000,00	4.500,00	29.500,00
5	Испитивање проводних изолатора	10.000,00	1.800,00	11.800,00
6	Индуктивност	30.000,00	5.400,00	35.400,00
7	Преносни однос трансформатора	25.000,00	4.500,00	29.500,00
8	Струје магнетнења при сниженом напону	10.000,00	1.800,00	11.800,00

4. Испитивање мерних трансформатора

у динарима

р.б.	УРЕЂАЈ/ОПРЕМА/ФУНКЦИЈА	Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
		1	2	3(1+2)
1	Изолациони систем – отпор изолације, капацитет, тгд	5.000,00	900,00	5.900,00
2	Парцијална прањјења (Ултразвук)	1.000,00	180,00	1.180,00
3	Парцијална прањјења (Ултразвук), по дану	30.000,00	5.400,00	35.400,00
4	Парцијална прањјења (Лабораторијски)	50.000,00	9.000,00	59.000,00

5. Услуге Лабораторије за електрична мерења

у динарима

бр.	УРЕЂАЈ/ОПРЕМА/ФУНКЦИЈА	Опис		Јед. мере	Јединична цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
		Врста	Класа тачности				
1.	Бројило вишефункцијско, Wh/varh-овера	статичко	0.2S/1 и 2	ком	14.000,00	2.520,00	16.520,00
2.	Бројило вишефункцијско, Wh/varh-овера	статичко	0.5S/1 и 2	ком	10.000,00	1.800,00	11.800,00
3.	Бројило активне енергије-овера	статичко	0.2S и 0.5S	ком	6.000,00	1.080,00	7.080,00
4.	Бројило активне енергије-овера	индукционо	0.5 и 1	ком	4.000,00	720,00	4.720,00
5.	Бројило реактивне енергије-овера	статичко	1, 2 и 3	ком	3.000,00	540,00	3.540,00
6.	Бројило реактивне енергије-овера	индукционо	3	ком	2.000,00	360,00	2.360,00
7.	Конфигурација вишефункцијских бројила са штампаним протоколом			ком	4.000,00	720,00	4.720,00
8.	Умеравање U,I,P,Q,R, претварача / мерних инструмената			ком	3.000,00	540,00	3.540,00
9.	Преглед и дијагностика бројила / претварача/мерних инструмената			ком	3.000,00	540,00	3.540,00
10.	Специјална мерења и испитивања (сваки започети сат)			1 сат	3.000,00	540,00	3.540,00
11.	Издавање штампаног Извештаја са резултатима			ком	300,00	54,00	354,00

6. Услуге које се врше на месту мерења/уградње и остале услуге

у динарима

бр.	УРЕЂАЈ/ОПРЕМА/ФУНКЦИЈА	Јед. мере	Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
1.	Контрола тачности бројила на погонске услове	ком	2.000,00	360,00	2.360,00
2.	Контрола тачности бројила на референтним тачкама за декларисану класу тачности	ком	6.000,00	1.080,00	7.080,00
3.	Снимање и контрола унутрашње конфигурације бројила, регистара бројила, приступа бројилу, комуникационих портова, дневника догађаја...са електронским записом у pdf формату	ком	2.000,00	360,00	2.360,00
4.	Експертисе спорних случајева обрачунских мерења	1 сат	6.000,00	1.080,00	7.080,00
5.	Снимање параметара квалитета електричне енергије (THD фактор)	1 сат	3.000,00	540,00	3.540,00
6.	Конфигурација вишефункцијског бројила са електронским записом у pdf формату	ком	4.000,00	720,00	4.720,00
7.	Ревизија пројектне документације у делу који се односи на обрачунско мерење	1 сат	3.000,00	540,00	3.540,00

- У јединичним ценама за периодичну оверу бројила електричне енергије укључена је и накнада за жиговину ДМДМ-Контрола мера Београд.
- Накнаде за пријаву прве овере и прву оверу нису укључене у јединичне цене за бројила електричне енергије.

ЦЕНОВНИК ЗА ПОСЛОВЕ ИЗ ОБЛАСТИ РЕЛЕЈНЕ ЗАШТИТЕ, УПРАВЉАЊА И СОПСТВЕНЕ ПОТРОШЊЕ

- За све цене из Ценовника за послове из области релејне заштите, управљања и сопствене потрошње, предвиђени су корекциони фактори у складу са сложенешћу посла, врстом и типом уређаја или софтвера, постављеним роковима, месту испитивања, предвиђеном режиму рада и сл. Распон корекционог фактора је приказан испод сваке табеле.

1. Спецификација услуга за прорачун параметара заштитних, управљачких и аутоматских уређаја

- Наведене цене обухватају прорачун и систематичан приказ свих потребних радних параметара и логичких секвенци, контролних и управљачких функција, интерне сигнализације, свих бинарних излаза и улаза, листе сигнала и базе за SCADA систем и израду пратећег извештаја.

р.б.	УРЕЂАЈ/ОПРЕМА/ФУНКЦИЈА	<i>у динарима</i>		
		Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
		1	2	3(1+2)
1	Прорачун подешања и израда параметар листи за VN далеководна поља, без управљачких уређаја	100.000,00	18.000,00	118.000,00
2	Прорачун подешања и израда параметар листи за VN далеководна поља, са управљачким уређајима	120.000,00	21.600,00	141.600,00
3	Прорачун подешања и израда параметар листи за трансформаторска поља (110/х), без управљачких уређаја	80.000,00	14.400,00	94.400,00
4	Прорачун подешања и израда параметар листи за трансформаторска поља (110/х), са управљачким уређајима	110.000,00	19.800,00	129.800,00
5	Прорачун подешања и израда параметар листи за трансформаторска поља (снаге >100MVA), са управљачким уређајима	140.000,00	25.200,00	165.200,00
6	Прорачун подешања и израда параметар листи за заштиту сабирница (по пољу)	30.000,00	5.400,00	35.400,00
7	Прорачун подешања и израда параметар листи за заштиту сабирница (по пољу)	30.000,00	5.400,00	35.400,00
Корекциони фактор:		0,8 - 2		

1а. Остале услуге

- Остале услуге се врше се по ценама часа рада радника одређене квалификационе структуре из Ценовника услуга по часу рада овог Ценовника.

1.	Преглед техничке документације	(човек/час)
2.	Провера прорачунатих параметара „трећих лица“	(човек/час)
3.	Израда извештаја, елабората и студија из области деловања	(човек/час)
4.	Припрема параметар листи за SCADA систем	(човек/час)
Корекциони фактор:		1 - 3

2. Спецификација услуга за иницијалну параметризацију заштитних, управљачких и аутоматских уређаја

- Наведене цене обухватају унос свих потребних радних параметара и логичких секвенци, контролних и управљачких функција, конфигурацију интерне сигнализације, свих бинарних излаза и улаза, као и генерисање листе сигнала за SCADA систем и израду извештаја о извршеној параметризацији.

у динарима

р.б.	УРЕЂАЈ/ОПРЕМА/ФУНКЦИЈА	Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
		1	2	3(1+2)
1	Иницијална параметризација микропроцесорских уређаја ранга дистантне или диференцијалне заштите намењених заштити водова и трансформатора	99.000,00	17.820,00	116.820,00
2	Иницијална параметризација микропроцесорских заштитних уређаја ранга прекострујне заштите и управљачких уређаја намењених заштити и управљању водова и трансформатора	30.000,00	5.400,00	35.400,00
3	Иницијална параметризација микропроцесорских уређаја ранга дистантне или диференцијалне заштите намењених заштити генератора	170.000,00	30.600,00	200.600,00
4	Иницијална параметризација микропроцесорских заштитних уређаја ранга прекострујне заштите и управљачких уређаја намењених заштити и управљању генератора	55.000,00	9.900,00	64.900,00
5	Иницијална параметризација микропроцесорских заштитних уређаја заштите сабирница (по пољу)	35.000,00	6.300,00	41.300,00
Корекциони фактор:		0,7 - 2		

- Услуга Припрема параметар листи и база података за SCADA систем, врше се по ценама часа рада радника одређене квалификационе структуре из Ценовника услуга по часу рада овог Ценовника

Припрема параметар листи и база података за SCADA систем	(човек/час)
Корекциони фактор:	1 - 2

3. Спецификација услуга за функционално испитивање заштитних и аутоматских уређаја

у динарима

р.б.	УРЕЂАЈ/ОПРЕМА/ФУНКЦИЈА	Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
		1	2	3(1+2)
1	Дистантна заштита водова	48.000,00	8.640,00	56.640,00
2	Дистантна заштита водова у „Н“ шеми	55.000,00	9.900,00	64.900,00
3	Дистантна заштита у трансформаторском пољу	52.000,00	9.360,00	61.360,00
4	Дистантна заштита – провера преноса сигнала на други крај вода	12.000,00	2.160,00	14.160,00
5	Уређај / функција АПУ	17.000,00	3.060,00	20.060,00
6	Локатор кварова	17.000,00	3.060,00	20.060,00
7	Подфреквентна заштита (системска)	9.000,00	1.620,00	10.620,00
8	Подужна диференцијална заштита, комплетно испитивање са оба краја вода	95.000,00	17.100,00	112.100,00
9	Подужна диференцијална заштита, асистенција на једном крају вода	65.000,00	11.700,00	76.700,00
10	Диференцијална заштита сабирница	130.000,00	23.400,00	153.400,00
11	Дистрибуирана диференцијална заштита сабирница, по јединици поља	20.000,00	3.600,00	23.600,00
12	Дистрибуирана диференцијална заштита сабирница, централна јединица	35.000,00	6.300,00	41.300,00
13	Упрошћена заштита сабирница „средњег напона“	138.500,00	24.930,00	163.430,00
14	Диференцијална заштита трансформатора	28.000,00	5.040,00	33.040,00
15	Диференцијална заштита блока	35.000,00	6.300,00	41.300,00
16	Провера спреге међутрансформатора за диференцијалну заштиту	8.000,00	1.440,00	9.440,00
17	Прекострујна заштита	8.000,00	1.440,00	9.440,00
18	Хомополарна заштита	4.000,00	720,00	4.720,00
19	Кућишна заштита	5.000,00	900,00	5.900,00
20	Бухолц заштита	4.000,00	720,00	4.720,00
21	Бухолц регулационе склопке	4.000,00	720,00	4.720,00
22	Контактни термометар	4.000,00	720,00	4.720,00
23	Термичка слика	15.000,00	2.700,00	17.700,00
24	Термо-бокс	10.000,00	1.800,00	11.800,00
25	Регулатор напона	8.000,00	1.440,00	9.440,00
26	Фреквентна заштита	9.000,00	1.620,00	10.620,00
27	Пренапонска заштита	8.000,00	1.440,00	9.440,00
28	Поднапонска заштита	8.000,00	1.440,00	9.440,00
29	Статорска заштита	9.000,00	1.620,00	10.620,00
30	Заштита од несиметричног оптерећења	8.000,00	1.440,00	9.440,00
31	Заштита од губитка побуде	13.000,00	2.340,00	15.340,00
32	Заштита од повратне снаге	12.000,00	2.160,00	14.160,00
33	Роторска заштита	5.000,00	900,00	5.900,00
34	Усмерена земљоспојна заштита	15.000,00	2.700,00	17.700,00
35	Заштита од несиметрије полова прекидача	4.000,00	720,00	4.720,00
36	Заштита од ниског притиска SF6 гаса	4.000,00	720,00	4.720,00
37	Изнајмљивање кофера	7.000,00	1.260,00	8.260,00
38	Провера хомоложности секундарних кругова мерних трансформатора, преносног односа МТ и прикључене снаге уређаја	22.000,00	3.960,00	25.960,00
Корекциони фактор:		0,7 - 2		

Ценовник бр. 6/2011

- Наведене цене обухватају: припрему испитивања, ангажовање радника и опреме, испитивање уређаја и израду извештаја о испитивању

3а. Остале услуге

- Остале услуге врше се по ценама часа рада радника одређене квалификационе структуре из Ценовника услуга по часу рада овог Ценовника.

1.	Инсталација и функционално испитивање SCADA система	(човек/час)
2.	Провера функционалности развода и подразвода сопствене потрошње	(човек/час)
3.	Провера функционалности аутоматике дизел агрегата	(човек/час)
4.	Чекање на објекту као последица лоше организације посла од стране наручиоца	(човек/час)
5.	Лабораторијска поправка и испитивање елемената заштите и управљања	(човек/час)
Корекциони фактор:		1 - 3

ЦЕНОВНИК УСЛУГА ЗА ПОСЛОВЕ ИЗ ОБЛАСТИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈА

- За све цене из Ценовника услуга за послове из области телекомуникација предвиђени су корекциони фактори у складу са сложености посла, врстом и типом уређаја или софтвера, постављеним роковима, месту испитивања, предвиђеном режиму рада и сл. Распон корекционог фактора је приказан испод сваке табеле.

1. Оптички системи преноса

р.б.	УРЕЂАЈ/ОПРЕМА/ФУНКЦИЈА	<i>у динарима</i>		
		Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
		1	2	3(1+2)
1	Иницијално конфигурисање хардвера и софтвера СДХ мултиплексера STM-1 до STM-16 нивоа	29.000,00	5.220,00	34.220,00
2	Иницијално конфигурисање системских параметара СДХ мултиплексера STM-1 до STM-16 нивоа	18.000,00	3.240,00	21.240,00
3	Оперативно конфигурисање СДХ мултиплексера STM-1 до STM-16 нивоа	11.000,00	1.980,00	12.980,00
4	Периодично и интервентно одржавање система за регулацију температуре СДХ мултиплексера	5.500,00	990,00	6.490,00
5	Периодично и интервентно одржавање хардверске и софтверске конфигурације СДХ мултиплексера	18.000,00	3.240,00	21.240,00
6	Инсталација софтверских побољшања	29.000,00	5.220,00	34.220,00
7	Периодична и интервентна мерења мерења излазних снага ласерских модула, оптичких појачавача и пријемних снага	5.500,00	990,00	6.490,00
8	Периодична и интервентна мерења квалитета веза	11.000,00	1.980,00	12.980,00
9	Израда пројектних задатака и ревизија техничке документације за изградњу оптичких система преноса (по елементу)	10.000,00	1.800,00	11.800,00
10	Вршење стручног надзора на изградњи оптичких система преноса (по елементу)	15.000,00	2.700,00	17.700,00
Корекциони фактор:		1 - 2,4		

2. ВФ везе

р.б.	УРЕЂАЈ/ОПРЕМА/ФУНКЦИЈА	<i>у динарима</i>		
		Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
		1	2	3(1+2)
1	Умеравање ВФ веза са израдом протокола мерења	15.600,00	2.808,00	18.408,00
2	Мерење електричних карактеристика спојног пута (импеданса вода и погонско слабљење) са израдом протокола мерења	10.400,00	1.872,00	12.272,00
3	Поправка неисправних модула на ВФ уређајима	5.200,00	936,00	6.136,00
4	Поправка неисправних модула на спрежној опреми	5.200,00	936,00	6.136,00
5	Израда пројектних задатака и ревизија техничке документације за изградњу ВФ веза	16.000,00	2.880,00	18.880,00
6	Вршење стручног надзора на изградњи ВФ веза	20.800,00	3.744,00	24.544,00
Корекциони фактор:		0,8 - 2		

3. ЕАТЦ (електро-привредне телефонске централе)

у динарима

р.б.	УРЕЂАЈ/ОПРЕМА/ФУНКЦИЈА	Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
		1	2	3(1+2)
1	Провера и подешавање локалних и линиских интерфејса ЕАТЦ	16.000,00	2.880,00	18.880,00
2	Поправка и подешавање централног управљачког органа ЕАТЦ	5.200,00	936,00	6.136,00
3	Поправка модула за напајање ЕАТЦ	5.200,00	936,00	6.136,00
4	Промена плана упућивања ЕАТЦ	8.000,00	1.440,00	9.440,00
5	Израда пројектних задатака и ревизија техничке документације за монтажу ЕАТЦ	16.000,00	2.880,00	18.880,00
6	Вршење стручног надзора на монтажи ЕАТЦ	32.000,00	5.760,00	37.760,00
Корекциони фактор:		0,8 - 2		

4. Уређаји за пренос сигнала дистантне заштите

у динарима

р.б.	УРЕЂАЈ/ОПРЕМА/ФУНКЦИЈА	Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
		1	2	3(1+2)
1	Провера и умеровање преносног пута за повезивање уређаја за пренос сигнала дистантне заштите	5.200,00	936,00	6.136,00
2	Провера и реинсталација апликативног софтвера са примарним повезивањем теле-заштитних уређаја.	8.000,00	1.440,00	9.440,00
3	Поправка неисправних модула теле-заштитних уређаја	5.200,00	936,00	6.136,00
4	Израда пројектних задатака и ревизија техничке документације за монтажу теле-заштитних терминала	8.000,00	1.440,00	9.440,00
5	Вршење стручног надзора на монтажи теле-заштитних терминала	16.000,00	2.880,00	18.880,00
Корекциони фактор:		0,8 - 2		

5. Мобилни радио уређаји опсега 0,7м и 2м

у динарима

р.б.	УРЕЂАЈ/ОПРЕМА/ФУНКЦИЈА	Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
		1	2	3(1+2)
1	Поправка неисправних радио станица и њихових периферних уређаја	5.200,00	936,00	6.136,00
2	Израда пројектних задатака и ревизија техничке документације за монтажу радио уређаја	8.000,00	1.440,00	9.440,00
3	Вршење стручног надзора на монтажи радио уређаја	16.000,00	2.880,00	18.880,00
Корекциони фактор:		0,8 - 2		

6. Оптички каблови

у динарима

р.б.	УРЕЂАЈ/ОПРЕМА/ФУНКЦИЈА	Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
		1	2	3(1+2)
1	Периодична и интервентна мерења мерења преносних карактеристика оптичких влакана директном методом по влакну	400,00	72,00	472,00
2	Периодична и интервентна мерења мерења преносних карактеристика оптичких влакана рефлектометријском методом по влакну	300,00	54,00	354,00
3	Израда пројектних задатака и ревизија техничке документације за уградњу оптичких каблова	8.000,00	1.440,00	9.440,00
4	Вршење стручног надзора на уградњи оптичких каблова	16.000,00	2.880,00	18.880,00
Корекциони фактор:		0,8 - 2		

7. Флексибилни мултиплексери (ПДХ уређаји)

у динарима

р.б.	УРЕЂАЈ/ОПРЕМА/ФУНКЦИЈА	Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
		1	2	3(1+2)
1	Иницијално и оперативно конфигурисање хардвера и софтвера ПДХ мултиплексера	11.000,00	1.980,00	12.980,00
2	Иницијално и оперативно конфигурисање системских параметара ПДХ мултиплексера	18.000,00	3.240,00	21.240,00
3	Периодично и интервентно одржавање система за регулацију температуре ПДХ мултиплексера	5.500,00	990,00	6.490,00
4	Периодично и интервентно одржавање софтверске и хардверске конфигурације ПДХ мултиплексера	14.000,00	2.520,00	16.520,00
5	Периодична и интервентна мерења квалитета веза	5.500,00	990,00	6.490,00
6	Израда пројектних задатака и ревизија техничке документације за изградњу ПДХ система преноса (по елементу)	10.000,00	1.800,00	11.800,00
7	Вршење стручног надзора на изградњи ПДХ система преноса (по елементу)	14.000,00	2.520,00	16.520,00
Корекциони фактор:		1 - 2		

8. Управљање ТК преносним системом

у динарима

р.б.	УРЕЂАЈ/ОПРЕМА/ФУНКЦИЈА	Цена без ПДВ	ПДВ	Цена са ПДВ
		1	2	3(1+2)
1	Надгледање телекомуникационог система у реалном времену (по елементу по месецу), анализа узрока алармних стања, одржавање базе података TNM система	9.000,00	1.620,00	10.620,00
2	Анализа, повећање поузданости и оптимизација искоришћености система преноса	90.000,00	16.200,00	106.200,00
3	Инсталација и конфигурисање TNM система	130.000,00	23.400,00	153.400,00
Корекциони фактор:		1 - 3		

Ц Е Н О В Н И К У С Л У Г А У П О Т Р Е Б Е В О З И Л А Л П Е М С П О П Р Е Ђ Е Н О М К И Л О М Е Т Р У И Ч А С У В О Ж Њ Е

ПУТНИЧКА И ТЕРЕНСКА ВОЗИЛА

дин/км

Тип возила	Цена без ПДВ		ПДВ		Цена са ПДВ	
	Без возача	Са возачем	Без возача	Са возачем	Без возача	Са возачем
1	2	3	4	5	6 (2+4)	7(3+5)
Застава 101	30,9	84,5	5,57	15,22	36,49	99,77
Застава 128	29,6	83,2	5,33	14,98	34,94	98,22
Застава 1,1 POLI LC	31,9	85,5	5,74	15,39	37,60	100,87
Застава 10	38,7	92,3	6,96	16,61	45,65	108,92
Југо 45	30,0	83,6	5,40	15,06	35,43	98,70
Југо 55	32,4	86,0	5,83	15,48	38,20	101,47
Југо флорида	39,4	93,0	7,09	16,74	46,49	109,77
Лада 1300	36,7	90,3	6,61	16,26	43,31	106,58
Лада Рива 1500	39,4	93,0	7,09	16,74	46,48	109,75
Лада Нива, Лада караван	45,7	99,3	8,22	17,88	53,91	117,18
Лада 111 караван 1,5	38,9	92,5	7,00	16,66	45,92	109,19
Лада 112 1,5 ГЛИ	33,2	86,9	5,98	15,63	39,22	102,50
Шкода Фелиција, Фабиа	41,6	95,2	7,48	17,14	49,07	112,34
Шкода Октавија	51,4	105,0	9,24	18,90	60,61	123,88
Рено 25	61,8	115,4	11,13	20,78	72,94	136,21
Пежо 406	63,6	117,2	11,44	21,10	75,02	138,29
Опел – Ида Рекорд 1,8	51,5	105,1	9,26	18,91	60,71	123,99
Ауди	111,4	165,0	20,05	29,70	131,41	194,68
Хјундаи	57,2	110,8	10,29	19,94	67,47	130,75
Киа	51,8	105,4	9,32	18,97	61,09	124,37
Махиндра пикап	55,6	109,2	10,00	19,66	65,58	128,86
Фолксваген ТРАНСПОРТЕР	70,0	123,6	12,59	22,24	82,55	145,82
Уаз 469	59,0	112,7	10,63	20,28	69,68	132,95
Ландровер (бензин)	70,5	124,2	12,70	22,35	83,25	146,52
Ландровер (дизел)	71,0	124,6	12,77	22,43	83,74	147,01
Мицубиши	81,0	134,7	14,59	24,24	95,62	158,90
Застава 35,8 АК Комбибус	47,4	101,0	8,53	18,18	55,90	119,17
Застава 30,8 Ривал Комбибус	58,4	112,0	10,51	20,17	68,92	132,20
Цитроен комби, пежо комби	70,2	123,8	12,64	22,29	82,84	146,12
Цитроен комби пампер	66,7	120,4	12,01	21,67	78,76	142,04
Ford Fusion	40,8	94,5	7,35	17,00	48,20	111,48
Fiat Doblo	57,9	111,6	10,43	20,08	68,37	131,65
Opel Vivaro	77,5	131,1	13,94	23,59	91,40	154,67

