

На основу члана 63. став 1. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС" 124/12, 14/15, 68/15) у отвореном поступку јавне набавке бр. 52/17, измену и допуну конкурсне документације објављујемо на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца ЈП "Скијалишта Србије"

ЈН 52/17

Изградња система осветљења ски стазе Караман гребен у ски центру Копаоник

**ИЗМЕНА И ДОПУНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ БР.3
ОД 19.09.2017.**

МЕЊА СЕ конкурсна документација за јавну набавку – Изградње система осветљења ски стазе Караман гребен у ски центру Копаоник:

На страни 6/75 конкурсне документације у делу „Спецификација и количине радова, услуга и добара“

и гласи:

ПРЕДМЕР	РАДОВА	НА	ИЗГРАДЊИ	СИСТЕМА	ОСВЕТЉЕЊА
СКИ	СТАЗЕ		КАРАМАН	ГРЕБЕН	7А
СКИ ЦЕНТАР КОПАОНИК (СТРУКТУРА ЦЕНЕ)					

НАПОМЕНА:

Свака тачка овог предмера обухвата испоруку главног и набавку и испоруку свог помоћног, потребног материјала, односно свих потребних радова (и оно што није експлицитно наведено) да би инсталација била урађена у складу са свим стандардима и прописима и да би несметано функционисала.

Понудом је обухваћено осигурање градилишта (радника, случајних пролазника, материјала) код овлашћеног осигуравајућег предузећа, као и обезбеђивање градилишта, радника и случајних пролазника - применом одговарајућих заштитних мера; ограђивањем, сигнализацијом итд.

У гарантном року који није краћи од 2 године, извођач је обавезан заменити сваки део опреме који се покаже неисправним као и сваку прегорелу сијалицу о свом трошку и то у року од 10 календарских дана. Ако то не уради, Наручиоцу оставља право да наручи другог извођача за отклањање квара о трошку уговореног.

Гарантни рок тече даном прикључења на мрежу и потписивањем Записника о примопредаји објекта између представника Наручиоца и Извођача радова..

Плаћање ће се вршити искључиво на основу стварно изведених радова (уграђене опреме и извршеног обима радова).

Описи у тачкама предмера имају приоритет у односу на текст дат техничким описом!

У случају неизвршених ситних позиција, а потребних ради комплетирања објекта (кабловске ознаке, атести, геодетски снимак, изведено стање итд) - без обзира на износ, надзорни орган има право задржати 20% средстава на изведене радове, докле год извођач не комплетира објекат.

Ако се нуди "одговарајућа опрема", понуђач је у обавези да упише свој нуђени тип опреме и произвођача за све позиције предмера у којима се то тражи. У том случају, обавезно приложити и фотокопију каталошког приказа једног или више елмената који супституишу опрему наведеног типа са свим функционално техничким карактеристикама. Ако се ништа не уписује, подразумева се нуђење већ наведене опреме.

Обавеза понуђача је да упише типове понуђене опреме и произвођача и на местима где описом није наведен тип и произвођач! И овде је обавезно приложити фотокопију каталошког приказа једног или више елмената који супституишу тражену опрему.

Сва уграђена опрема мора да поседује одговарајућу исправу о усаглашености: декларацију о усаглашености, извештај о испитивању, сертификат, уверење о контролисању.

Ставката овог предмера материјала и радова предвиђена је набавка, испорука и складиштење свог материјала, опреме и прибора потребног за комплетну израду, уграђивање, испитивање и пуштање инсталације у сталан рад. У обим испоруке такође је урачунат сав ситан, неспецифицирани материјал потребан за израду инсталације.

Предмером су обухваћени и сви радови потребни за довођење у исправно стање и свих других претходно изведених инсталација које су оштећене приликом извођења радова на електроинсталацијама.

Сви радови морају бити изведени стручном радном снагом и у потпуности према важећим прописима за предметне врсте радова.

Све јединичне цене су дате без ПДВ-а.

Цена обухвата и израду евентуално потребне радионичке документације. Обрачун је дат по јединици мере комплетно урађене позиције.

Предмер обухвата завршне радове и предају инсталације Наручиоцу.

Све потребне измене одобрава стручно лице (надзорни орган предметних радова на градилишту) а за веће измене обавезна је консултација са одговорним пројектантом и његова писмена сагласност

A. НАБАВКА ГЛАВНОГ МАТЕРИЈАЛА

Јединична цена [дин.]	УКУПНО [дин.]
--------------------------------------	--------------------------

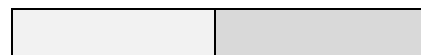
1 Асиметрични широкоснопни пројектор за спортско осветљење, са компактном кварцном метал-халогеном сијалицом са двоструким пинчем, снаге 2000 W и предспојним блоком.

Пројектор мора имати следеће карактеристике:

- светлосна ефикасност минимално 80%
- некородирајуће алуминијско кућиште са равним дифузором од каљеног стакла 4mm, степен заштите од удара IK08
- конзола за монтажу од галванизованог челика
- копче и шарке од нерђајућег челика
- рефлектор од високосјајног алуминијума високе чистоће
- интегрисана скала за усмеравање пројектора
- максималан интензитет светлости под углом од 60°
- прилаз сијалици отварањем предњег стакла уз аутоматски прекид напајања на прикључку сијалице
- да нема потребе за чишћењем унутрашњег дела светиљке
- степен заштите од прашине и влаге IP65 за целу светиљку
- тежина светиљке ≤17,5кг

- Светлосни флукс сијалице треба да износи минимално 210.000 lm
- Неутрално бела температура боје светлости $T_K \sim 4000K$.
- Индекс репродукције боје $Ra \geq 60$
- комплетно припремљен за монтажу на стуб.
- слично типу Philips OptiVision MVP507 MHN-FC2000W/740 400V WB SI са предспојним прибором ECB330 MHN-FC2000W 360-415V

ком 29



уписати тип понуђене светиљке: _____

уписати назив произвођача: _____

2 Пројектор са ЛЕД изворима светлости иницијалне снаге 241 W, предвиђен за осветљавање спортских терена и великих површина. Пројектор мора имати следеће карактеристике:

- Неутрално бела температура боје светлости $T_K \sim 4000K$.
- Индекс репродукције боје $Ra = 75$
- Трајност ЛЕД извора је 50.000 сати, с тим да флукс не опадне на мање од 80% од иницијалног (29.000 лм)
- Кућиште и рам пројектора су израђени од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојени електростатичким поступком, бојом у праху РАЛ 9007. Хладњаци на кућишту да омогуће одвођење топлоте, а дизајн да спречава скупљање прљавштине.
- ЛЕД модул и драјвер морају имати термо заштиту тако да се у случају инцидентног прегревања систем прво димује на 50% флукса, а након тога и искључује уколико је температура и даље превисока. Напајање мора аутоматски да се врати чим температура падне на радну вредност.
- Протектор од термички и механички ојачаног равног стакла, за кућиште се причвршћује ергономским затварачем од екструдираниог алуминијума без употребе алата. Заптивање да је обезбеђено поузданим силиконским заптивкама, без делова који се спајају лепљењем, тако да се евентуална замена ЛЕД модула или драјвера може извести једноставно и на лицу места.
- степен заштите од прашине и влаге IP65 за целу светиљку
- степен заштите од удара IK09
- Заштита од струјног удара је у класи I
- Пројектор треба да је опремљен челичним носачем у боји природног алуминијума и да садржи уређај за подешавање и меморисање угла нагиба.

- Предвиђен за температура амбијента од -20°C до +40°C.

- комплетно припремљен за монтажу на стуб.

- слично типу Philips ClearFlood BVP650 LXTECO29000/NW PSU OFA52 ALU

ком 7

--	--

уписати тип понуђене светиљке: _____

уписати назив произвођача: _____

3 Пројектор са ЛЕД изворима светлости укупне снаге 120 W, асиметричне светлосне расподеле, предвиђен за осветљавање спортских терена и великих површина.

Пројектор мора имати следеће карактеристике:

- Неутрално бела температура боје светлости $T_k \sim 4000K$.

- Индекс репродукције боје $R_a = 75$

- Трајност ЛЕД извора је 50.000 сати, с тим да флукс не опадне на мање од 80% од иницијалног (12.000 лм)

- Кућиште и рам пројектора су израђени од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојени електростатичким поступком, бојом у праху РАЛ 9007. Хладњаци на кућишту да омогуће одвођење топлоте, а дизајн да спречава скупљање прљавштине.

- ЛЕД модул и драјвер морају имати пренапонску заштиту

- Протектор од термички и механички ојачаног равног стакла се за кућиште причвршћује са шест вијака. Заптивање да је обезбеђено поузданим силиконским заптивкама, без делова који се спајају лепљењем, тако да се евентуална замена ЛЕД модула или драјвера може извести једноставно и на лицу места.

- Испоручити бајонет конектором који омогућује бржу и једноставнију монтажу тако да при монтажи није неопходно отварање светиљке.

- степен заштите од прашине и влаге IP65 за целу светиљку

- степен заштите од удара IK09

- Заштита од струјног удара је у класи I

- Пројектор треба да је опремљен челичним носачем у боји природног алуминијума и да садржи уређај за подешавање и меморисање угла нагиба.

- Предвиђен за температура амбијента од -20°C до +40°C.

- комплетно припремљен за монтажу на стуб.

- слично типу Philips CoreLine Tempo BVP120LED120/NW A

ком 22

--	--

уписати тип понуђене светиљке: _____

уписати назив произвођача: _____

- 4 Челични конусни полигонални (16-угаони) стуб за осветљење ски стаза тип VRS(16)-A-18/4R "Амига" Краљево или одговарајући, висине 18,00 м до носача за ношење рефлектора .

Стуб се састоји од:

- полигоналних конусних цеви и челичног лима, израђен из два сегмента на навлачење

- пењалица са леђбраном

- два носача за ношење рефлектора су предвиђена за монтажу по два рефлектора на сваком. Носачи су предвиђена за монтажу 4 рефлектора тежине до 18,00 кг по рефлектору.

- Уз стуб се испоручује анкер корпа са одговарајућим бројем анкер вијака за уградњу у бетонски темељ.

- Материјал израде стуба: S355 J2G3 или S235 JRG2.

- Површинска заштита стуба: поступком топлог цинковања у складу са СРПС EN ISO 1461

- Вијачна роба: квалитет 8.8 Материјал анкера: S355 J2G3

- 2хПрикључна плоча за стубове јавног осветљења RRS-08/4 са 2х рС 10А, 10кА аутом. прекидачем. (ИП 54, кл. зашт. II, долазне стезаљке 4х10-35mm², излазне 4х1,5-4mm².)

- Конструкција у складу са нормама EN 60493-1, DIN VDE 0660-505, DIN 43028, DIN 43871)

- атестна документација

ком 1

--	--

уписати тип понуђеног стуба: _____

уписати назив произвођача: _____

- 5 Челични конусни полигонални (8-оугаони) стуб за осветљење ски стаза тип VRS(12)-A-12/2R "Амига" Краљево или одговарајући, висине 12,00 м до носача за ношење рефлектора .

Стуб се састоји од:

- полигоналних конусних цеви и челичног лима

- пењалица са леђбраном

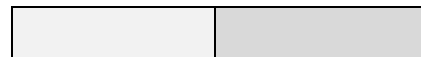
- носач је предвиђен за монтажу 2 рефлектора тежине до 18,00 кг по рефлектору.

- Уз стуб се испоручује анкер корпа са одговарајућим бројем анкер вијака за уградњу у бетонски темељ.

- Материјал израде стуба: S355 J2G3 или S235 JRG2.

- Површинска заштита стуба: поступком топлог цинковања у складу са СРПС EN ISO 1461
- Вијачна роба: квалитет 8.8 Материјал анкера: S355 J2G3
- Прикључна плоча за стубове јавног осветљења RRS-08/4 са 2х рС 10А, 10кА аутом. прекидачем. (ИП 54, кл. зашт. II, долазне стезаљке 4x10-35mm², излазне 4x1,5-4mm².)
- Конструкција у складу са нормама EN 60493-1, DIN VDE 0660-505, DIN 43028, DIN 43871)

ком 27



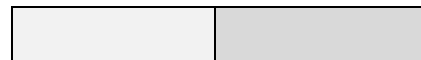
уписати тип понуђеног стуба: _____
уписати назив произвођача: _____

- 6** Испорука, монтажа и повезивање назидног разводног ормана (у пројекту ознака РО-ДС), од двапута декапираног челичног лима у заштити ИП 54, орман стандардне индустријске изведбе. У орман уградити опрему према једнополној шеми, а сва опрема мора бити обележена и означена натписним плочицама. У орман уградити:

- Трополни компактни прекидач снаге, МС1, 3п, In=100А, , са термомагнетском заштитном јединицом (А), максималне подносиве струје кратког споја 25 кА, са даљинским окидачем, . ком 1
- Минијатурни заштитни прекидач-осигурач сл. типу ВMS0 С 25/1, 6 кА сл. типу "SCHRACK", једнополни, 6-25А ком 6
- трополи контактор In=74, АС3, com. 230 VАС, vel. 3 ком 1
- раставна вертикална летва са НВ осигурачима, 3п, 100/63А, sve komplet ком 1
- раставна вертикална летва са НВ осигурачима, 3п, 63/25, sve komplet ком 2
- трополна гребенаста склопка 0-1, 40А, 440V, као 4Г-40-10У ком 1
- трополна гребенаста преклопка 1-0-2, 40А, 440V, као 4Г-40-53У ком 1
- једнополна гребенаста склопка 0-1, 10А, као 4Г-10-90У ком 2
- трополна гребенаста склопка 0-1, 10А, као 4Г-16-10У ком 1
- тастер "генерал-СТОП"

- Све комплет повезано, испитано и пуштено у рад. Све комплет са Си-сабирницама, Пг уводницама проводницима за шемирање, стезаљкама у доводу и одводу, натписним плочицама и свим осталим потребним ситним, спојним и монтажним материјалом и једнополним шемама. Сви изводи доле.

ком 1



- 7 Испорука, монтажа и повезивање разводног ормана (у пројекту ознака РО-КГ), од двапута декапираног челичног лима у заштити ИП 65, орман стандардне индустријске изведбе. Орман монтирати поред трафостанице на бетонски темељ. (Бетонски радови обухваћени у ставци бетона) У орман уградити опрему према једнополној шеми, а сва опрема мора бити обележена и означена натписним плочицама. У орман уградити:

- Tropolni kontaktor In=74, AC3, com. 230 VAC, vel. 3

ком 1

- Tropolni kontaktor In=10, AC3, com. 230 VAC, vel. 1

ком 1

- Blok pomoćnih kontakata za LSD kontaktore, 3NO+1NC LSZ0D131, sl. tipu SCHRACK

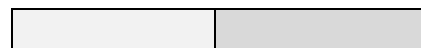
ком 2

- једнополна гребенаста склопка 0-1, 10А, као 4Г-10-90У

ком 1

- Све комплет повезано, испитано и пуштено у рад. Све комплет са Си-сабирницама, Пг уводницама проводницима за шемирање, стезаљкама у доводу и одводу, натписним плочицама и свим осталим потребним ситним, спојним и монтажним материјалом и једнополним шемама. Сви изводи доле.

ком 1



- 8 Испорука, монтажа и повезивање разводног ормана димензија 600x400x260 mm (vx \times xd), у заштити ИП 66, за смештај пригушница и осигурача за пројектор Philips OptiVision. (PO-1)

Орман монтирати на поцинковану челичну плочу димензија 600x400x2 mm које је наварена на челичну шавну поцинковану цеви спољашњег пречника 108 мм и дебљине зида 3 мм, дужине 2 м (1м убетонирана у темељ

стуба

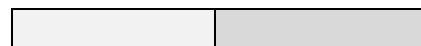
- У орман уградити:

- Предспојни уређај за пројекторе OptiVision MVP507 "PHILIPS" - Уградња и повезивање без испоруке – испорука са

ком 1

рефлекторима

- Минијатурни заштитни прекидач-осигурач сл. типу BMS0 C 25/1, 6 kA сл. типу "SCHRACK", једнополни, 6-25A ком 3
- Надградна сервисна утичница, монофазна са заштитним контактом, 16А, монтажа на DIN шину у орману. ком 1
- челична поцинкована плоча 600x400x2 mm ком 1
- челична поцинкована цев фи 108 м 2
- Al-Cu клема, 95А, за довод-одвод каблова до 120 мм² ком 9
- Све комплет повезано, испитано и пуштено у рад. Све комплет са проводницима за шемирање, стезаљкама у доводу и одводу, натписним плочицама и свим осталим потребним ситним, спојним и монтажним материјалом и једнополним шемама. ком 2



9 Испорука, монтажа и повезивање разводног ормана димензија 600x400x260 mm (vxšxd), у заштити ИП 66, за смештај пригушница и осигурача за пројектор Philips OptiVision. (PO-2)

Орман монтирати на поцинковану челичну плочу димензија 600x400x2 mm које је наварена на челичну шавну поцинковану цеви спољашњег пречника 108 мм и дебљине зида 3 мм, дужине 2 м (1м убетонирана у темељ стуба

- У орман уградити:

- Предспојни уређај за пројекторе OptiVision MVP507 "PHILIPS" - Уградња и повезивање без испоруке – испорука са рефлекторима ком 1
- Минијатурни заштитни прекидач-осигурач сл. типу BMS0 C 25/1, 6 kA сл. типу "SCHRACK", једнополни, 6-25A ком 3
- Надградна сервисна утичница, монофазна са заштитним контактом, 16А, монтажа на DIN шину у орману. ком 1
- челична поцинкована плоча 600x400x2 mm ком 1
- челична поцинкована цев фи 108 м 2
- Al-Cu клема, 95А, за довод-одвод каблова до 120 мм² ком 6

- Све комплет повезано, испитано и пуштено у рад. Све комплет са проводницима за шемирање, стезаљкама у доводу и одводу, натписним плочицама и свим осталим потребним ситним, спојним и монтажним материјалом и једнополним шемама.

ком 25

--	--

10 Испорука, монтажа и повезивање разводног ормана димензија 600x800x260 mm (vxšxd), у заштити ИП 66, за смештај пригушница и осигурача за пројектор Philips OptiVision. (PO-3)

Орман монтирати на поцинковану челичну плочу димензија 800x400x2 mm које је наварена на челичну шавну поцинковану цеви спољашњег пречника 108 мм и дебљине зида 3 мм, дужине 2 м (1м убетонирана у темељ
стуба

- У орман уградити:

- Предспојни уређај за пројекторе OptiVision MVP507 "PHILIPS" - Уградња и повезивање без испоруке – испорука са рефлекторима ком 2

- Минијатурни заштитни прекидач-осигурач сл. типу BMS0 C 25/1, 6 kA сл. типу "SCHRACK", једнополни, 6-25A ком 5

- Надградна сервисна утичница, монофазна са заштитним контактом, 16А, монтажа на DIN шину у орману. ком 1

- челична поцинкована плоча 600x400x2 mm ком 1

- челична поцинкована цев фи 108 м 2

- Al-Cu клема, 95А, за довод-одвод каблова до 120 мм² ком 3

- Све комплет повезано, испитано и пуштено у рад. Све комплет са проводницима за шемирање, стезаљкама у доводу и одводу, натписним плочицама и свим осталим потребним ситним, спојним и монтажним материјалом и једнополним шемама.

ком 1

--	--

11 Систем непрекидног напајања - УПС обезбеђује резервно напајање расвете на ски стази са могућности проширења и за расвету суседних стаза. Због тога је уређај модуларни, 3 фазни на страни напајања и потрошача, са капацитетом батерија потребним за 15-минутну аутономију рада при оптерећењу од 12kW.

Димензије система требају бити мање или једнаке од габарита стандардних 19" рекова (600x800, 600x1100) GAMATRONIC или одговарајући

	ком	1		
12 Каблови				
- PP00-AS 4x95 mm ²	м	2.540		
- PP00-AS 4x25 mm ²	м	2.590		
- PP00 3x4 mm ²	м	50		
- PP00 4x2.5 mm ²	м	2.350		
13 - Трака за уземљење	м	2.800		
14 - Бетон МБ30 са атестом о квалитету	м ³	155		
15 Мршави бетон	м ³	12		
16 Ребраста арматура	кг	6.150		
17 Мрежаста арматура	кг	1.072		
18 Туцаник	м ³	25		
19 Песак	м ³	125		
20 Шљунак	м ³	35		
21 Ситни спојни и монтажни материјал	кпл	1		

УКУПНО МАТЕРИЈАЛ [А.]

Б. РАДОВИ

- 1 Геометарско обележавање трасе кабловског рова и положаја стубова. Протокол се предаје инвеститору на папиру на самом почетку радова те се може користити и за тачно одређивање дужине кабла због наруџбе. Обрачун по дужном метру трасе свих кабловских ровова. Комплет са графичком и табеларном спецификацијом површина за раскопавање (врста, локација и количине)!

м 2.500

--	--

- 2 Контролни ручни ископ, тзв. "шлицовање", ширине 0,4м, дужине 2м, дубине до 1.5м, ради тачног утврђивања положаја постојећих инсталација.

кпл 15

--	--

- 3 Ручни ископ рова дубине 0,9м (уобичајено) односно 1,4м (испод коловоза); изузетно на неким местима у договору са надзорним органом - дубина по потреби, у земљишту III категорије. Комплет са затрпавањем и набијањем у слојевима не дебљим од 20цм и прибављањем атеста о збијености тла (збијеност у складу са наменом површине!). Обрачун по кубном метру земље.

м³ 1.850

--	--

- 4 Ископ темељне јаме и затрпавање око темеља стубова. Извршити обраду темељне јаме за темеље стубова. Обрада обухвата:

- Ископ јаме са основом у дну око 15цм шире од основе темеља. Дубина темељне јаме је око 20цм већа од висине темеља. Ценом је обухваћен и транспорт ископаног неискоришћеног материјала на депонију коју одреди Инвеститор.

- Планирање дна јаме са тачношћу од ± 1 цм и збијање темељног подтла механичким средствима до постизања модула стишљивости $M_c=25.0\text{MN}/\text{m}^2$

- Израда тампона испод темеља стубова дебљине $d=10$ цм од збијеног туцаника модула стишљивости $M_c=40.0\text{MN}/\text{m}^2$

-Затрпавање око темеља збијеним шљунком модула стишљивости $M_c=25\text{MN}/\text{m}^2$; 30цм испод земљаног тла са зеленилом.

ком 28

--	--

5 Израда бетонских темеља стубова према датим цртежима са постављањем арматуре. Пре бетонирања темеља поставити приводне пластичне цеви д110мм ("К" рачва + 2x50цм цеви), анкер вијке који се испоручују заједно са стубовима. Анкере поставити помоћу "шаблона" тако да по просторној геометрији у свему одговарају темељним (анкерним) плочама стубова који се уграђују. Цена бетона, анкера и приводних цеви су дате посебним позицијама. Обрачун по комаду изведеног, готовог темеља.

ком 28

--	--

6 Израда бетонских темеља стубова на косинама, према датим цртежима са постављањем арматуре. Пре бетонирања темеља поставити приводне пластичне цеви д110мм ("К" рачва + 2x50цм цеви), анкер вијке који се испоручују заједно са стубовима. Анкере поставити помоћу "шаблона" тако да по просторној геометрији у свему одговарају темељним (анкерним) плочама стубова који се уграђују. Цена бетона, анкера и приводних цеви су дате посебним позицијама. Комплет са потребном оплатом. Димензије темеља 3,5x3,5x0,6 m надтемељни стуб 1.2x1.2x5.0 m Обрачун по комаду изведеног, готовог темеља.

ком 5

--	--

7 Полагање у већ ископаном рову и око бетонског темеља, поцинковане челичне траке П30x4 СРПС Н.Б4.901 у постељици од ситне земље дебљине 0.1м. Обрачун по дужном метру траке.

м 3.200

--	--

8 Испорука и уградња коругованих ХДПЕ цеви АЕ 110 мм, за заштиту каблова, за увод напојних каблова у енергетске разводне ормане, трафо станицу и у рефлекторске стубове.

м 450

--	--

9 Испорука и уградња коругованих ХДПЕ цеви АЕ 50 мм, за заштиту каблова, за увод напојних и сигналних каблова.

м 350

--	--

10 Испорука и уградња -облагање каблова и ПВЦ цеви кабловске канализације ситним песком гранулације 0-4 мм (нпр. "Моравац") или агрегатом тзв. "нула

	м ³	125		
11	Испорука и уградња шљунка			
	м ³	35		
12	Полагање кабла у ископаном рову слободно и у пластичним заштитним цевима (понуђена цена не обухвата ископ и затрпавање. Начин полагања кабла је следећи: у рову у зеленој површини изнад кабла се сипа ситна земља у слоју дебљине 20цм, а затим земља из ископа, 10цм изнад каблова се полажу пластични штитници. На дубини 0.4м од коте нивелете се полаже трака за упозорење на присутност кабла. Комплет са сечењем и означавањем крајева кабла на месту сваког стуба или места прикључка у разводним орманима. Обрачун по дужном метру положеног кабла. PP00 4x95мм²			
	м	2900		
13	Полагање кабла у ископаном рову слободно и у пластичним заштитним цевима (понуђена цена не обухвата ископ и затрпавање. Начин полагања кабла је следећи: у рову у зеленој површини изнад кабла се сипа ситна земља у слоју дебљине 20цм, а затим земља из ископа, 10цм изнад каблова се полажу пластични штитници. На дубини 0.4м од коте нивелете се полаже трака за упозорење на присутност кабла. Комплет са сечењем и означавањем крајева кабла на месту сваког стуба или места прикључка у разводним орманима. Обрачун по дужном метру положеног кабла. PP00 4x25мм²			
	м	2200		
14	Полагање кабла у ископаном рову слободно и у пластичним заштитним цевима (понуђена цена не обухвата ископ и затрпавање. Начин полагања кабла је следећи: у рову у зеленој површини изнад кабла се сипа ситна земља у слоју дебљине 20цм, а затим земља из ископа, 10цм изнад каблова се полажу пластични штитници. На дубини 0.4м од коте нивелете се полаже трака за упозорење на присутност кабла. Комплет са сечењем и означавањем крајева кабла на месту сваког стуба или места прикључка у разводним орманима. Обрачун по дужном метру положеног кабла. PP00 3x2.5мм²			
	м	2350		

15 Подизање и уградња стуба дате висине на темељ. Комплет са наношењем ознака стуба одговарајућом црном бојом и фарбањем у два слоја подножја стуба специјалним битуминозним премазом цца 1.5кг по стубу. Ова антикорозивна маса се наручује код испоручиоца стуба. Комплет са шаблонима, бојама и свим радовима, а обрачун по стубу.

ком 28

--	--

16 Монтажа на стуб - конзолу датих светиљки за осветљење. Комплет са монтажом одговарајућих сијалица и израда веза између осигурача и светиљки у стубу. Спремно за рад.

ком 58

--	--

17 Нуловање, Жу-Зе проводником 16мм² се повезује неутрални вод на прикључној кутији или РПО плочи са завртњем за уземљење у стубу. На крајеве проводника по потреби упресовати папучицу.

ком 28

--	--

18 Постављање кабловских ознака према пројекту и потребама терена.Обрачун по ознаци.

ком 75

--	--

19 Испорка и постављање по траси положеног кабловског вода, упозоравајуће траке од ПВЦ-а са натписом "ПАЖЊА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЛ" (Ознака према ЈУС-у КБ.ОЗ.80).

м 3000

--	--

20 Испорука и постављање кабловских таблица (ознака на крајевима каблова) са утиснутим типом, пресеком и локацијом напојног објекта на другом крају.

ком 12

--	--

21 Напонско испитивање кабл вода 0,6/1 kV, са изолацијом од полимерних материјала и издавање атеста. Испитивање извести једносмерним напоном 6 kV (или наизменичним напоном 1 kV) у трајању од 15(5) минута и пуштање кабл водова под напон.

ком 11

--	--

22 Геодетско снимање трасе положених напојних кабл водова са посебно означеним местима укрштања са другим кабловима и осталим подземним инсталацијама, спојним местима, кабловском канализацијом са израдом копије плана и издавањем потврде о извршеном снимању од надлежне Геодетске Управе. Геодетски снимак се придружује катастру подземних инсталација.

паушал 1

--	--

23 Трошкови надлежне "Електродистрибуције" око обезбеђивања услова за безбедно извођење радова (рад у безнапонском стању).

паушал 1

--	--

24 Пројекат изведеног стања траса спољњих напојних каблова на основу стварно изведених радова и геодетског снимка подземних кабл водова. Пројекат израдити у три примерка.

паушал 1

--	--

УКУПНО РАДОВИ [Б.]

--	--

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

А. МАТЕРИЈАЛ

--	--

Б. РАДОВИ

--	--

УКУПНО:

--	--

ПДВ 20%

--	--

УКУПНО [са ПДВ-ом]:

--	--

На страни 61/75 конкурсне документације, члан 9. модела уговора мења се и гласи: Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишкова радова Извођач је дужан да застане са том врстом радова и писмено обавести стручни надзор Наручиоца. По добијању писмене сагласности Наручиоца, Извођач радова ће извести вишак радова до 5% вредности уговора.

Јединичне цене за све позиције из усвојене понуде Извођача за које се утврди постојање вишка радова остају фиксне и непроменљиве, а извођење вишка радова неће утицати на продужетак рока завршетка радова.

БРИШЕ СЕ На страни 41/75 Образац структуре цене са упутством како да се попуни.

НАПОМЕНА: Прихватљив је дизајн стубова, који су статички испитани у складу са стандардом ЕН 40-3-3 и који су тестирани у складу са стандардом ЕН 40-3-2.

Измене и допуне саставни су део конкурсне документације.

КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ 52/17