

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
"ПОШТА СРБИЈЕ", БЕОГРАД**

Београд, Таковска 2
www.posta.rs

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
за набавку редовног одржавања КДС мреже**

број Н 179/2017



САДРЖАЈ

1. Позив за подношење понуда	стр. 3
2. Упутство понуђачима како да сачине понуду	стр. 5
2.23 Изјава о непромењеном садржају конкурсне документације.....	стр. 14
3. Образац понуде.....	стр. 15
4. Услови за учешће у поступку набавке из конкурсне документације и упутство како се доказује испуњеност услова.....	стр. 44
4.7 Образац изјаве понуђача.....	стр. 49
4.8 Образац изјаве подизвођача.....	стр. 50
4.9 Списак уговора одржавања.....	стр. 51
4.10 Потврда.....	стр. 52
4.11 Изјава о чувању пословне тајне и адекватном поступању са поверљивим подацима и документима Јавног предузећа „Пошта Србије“.....	стр. 53
4.12 Изјава о сукобу интереса.....	стр. 55
4.13 Техничка опремљеност.....	стр. 56
5. Модел уговора	стр. 59
Прилог 1.....	стр. 70
Прилог 2.....	стр. 71
6. Техничке карактеристике	стр. 72
7. Образац структуре цене са упутством како да се попуни.....	стр. 96
7.1 Образац структуре цене	стр. 96
7.2 Упутство за попуњавање обрасца структуре цене.....	стр. 97
8. Изјава о независној понуди.....	стр. 98
9. Менично овлашћење.....	стр. 99

ЈР
М
20
MS
211



1. ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ПОШТА СРБИЈЕ“, БЕОГРАД (у даљем тексту: Наручилац),
Таковска 2, 11120 Београд, ПАК 135403**

на интернет страници www.posta.rs и Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа објавило је позив за подношење понуда у поступку набавке услуге.

Предметна набавка биће спроведена у поступку набавке на који се не примењује Закон о јавним набавкама ("Службени гласник РС", бр. 124/2012, 14/2015, и 68/2015 у даљем тексту: Закон) и другим важећим прописима из ове области.

Назив и ознака из општег речника набавке: Услуге одржавања телекомуникационе инфраструктуре – 50332000-1;

1.1 Предмет набавке је редовно одржавања КДС мреже, БРОЈ н 179/2017 (у даљем тексту: услуга) за потребе ЈП "Пошта Србије", Београд (у даљем тексту: Наручилац).

1.2 Поступак набавке се спроводи ради закључења уговора о набавци.

За спровођење набавке надлежна је Функција економских послова и набавки, Сектор за набавке и магацинско пословање, Таковска 2, 11120 Београд, ПАК: 135403, Тел.: 011/3022-008, факс: 011/3022-198, e-mail: postanabavka@ptt.rs.

1.3 Понуде се припремају и подnose у складу са позивом Наручиоца и овом конкурсном документацијом. Понуђач може да поднесе само једну понуду.

1.4 Понуде морају бити достављене у затвореној коверти овереној печатом, на адресу Наручиоца: Јавно предузеће "Пошта Србије", Београд, Таковска 2, 11120 Београд, ПАК 135403, писарница, у року од **20 (двадесет) дана** од дана објављивања позива за подношење понуда на порталу службених гласила Републике Србије и база прописа и то најкасније до ПОНЕДЕЉКА, 26. 03. 2018. године до 08 : 30 часова, са назнаком: **"ПОНУДА ЗА НАБАВКУ РЕДОВНОГ ОДРЖАВАЊА КДС МРЕЖЕ, број Н - 179/2017 – НЕ ОТВАРАТИ ПРЕ СЕДНИЦЕ ЗА ЈАВНО ОТВАРАЊЕ ПОНУДА"**. На полеђини коверте мора бити назначен назив и адреса понуђача. Благовременим се сматрају понуде које су до истека рока за подношење понуде приспеле Наручиоцу, без обзира на начин на који су послате.

Неблаговремене понуде неће бити разматране, већ ће по окончању поступка отварања понуда, неотворене бити враћене понуђачима уз назнаку да су поднете неблаговремено.

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

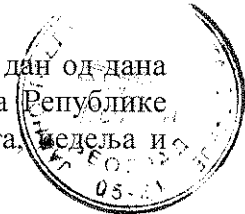
Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

У року за подношење понуда понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду. Понуђач подноси измену, допуну или опозов понуде, на начин који је одређен за подношење понуде, на адресу Наручиоца, са назнаком **„ИЗМЕНА/ ДОПУНА/ ОПОЗИВ ПОНУДЕ ЗА НАБАВКУ РЕДОВНОГ ОДРЖАВАЊА КДС МРЕЖЕ, број Н - 179/2017 – НЕ ОТВАРАТИ ПРЕ СЕДНИЦЕ ЗА ЈАВНО ОТВАРАЊЕ ПОНУДА“**.

1.5 Рокови у поступку набавке биће рачунати према датуму објављивања позива за подношење понуда на Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа.

JP
MS
de m
MS
VIT

Рачунање рока се врши тако што се као први дан рока узима први наредни дан од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа. Уколико је последњи дан рока нерадни дан (субота, недеља и државни празник), рок истиче првог наредног радног дана.



1.6 Понуде ће бити отворене јавно, последњег дана истека рока за подношење понуда, односно у ПОНЕДЕЉАК, 26.03.2018. године, у 09:30 часова, на адреси Таковска 2, приземље, канцеларија 11. Представници понуђача, изузев директора предузећа, који ће присуствовати јавном отварању понуда, морају да приложе писано овлашћење издато од стране директора предузећа за учешће у поступку отварања понуда са јасном назнаком да се овлашћење односи на предметну набавку.

Уколико је представник понуђача, односно заинтересовано лице које ће присуствовати јавном отварању понуда, страни држављанин, у обавези је да поднесе писани захтев за улазак у службене просторије које се налазе на адреси Наручиоца а у којима ће понуде бити јавно отворене, са назначеним даном и часом када ће присуствовати јавном отварању понуда.

Захтев из претходног става подноси се на адресу Наручиоца: Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, Функција економских послова и набавки, Сектор за набавке и магацинско пословање, Писарница, Таковска 2, 11120 Београд, ПАК 135403, најкасније 15 дана пре истека рока за подношење понуда. Захтев обавезно мора да садржи: име и презиме лица (представника понуђача, односно заинтересованог лица) - страног држављанина, број пасоша, назив стране државе чији је држављанин представник понуђача, односно заинтересовано лице, пун назив понуђача кога заступа, са јасно назначеном набавком (број и назив) на коју се захтев за улазак односи.

1.7 Избор најповољније понуде Наручилац ће извршити применом критеријума "Најнижа понуђена цена".

1.8 Рок за доношење одлуке о додели уговора је 25 (двадесетпет) дана од дана отварања понуда.

О донетој одлуци сви понуђачи ће бити обавештени.

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



2. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Понуђач треба да сачини понуду према упутству Наручиоца.

2.1 Форма и језик понуде: Понуда мора бити у писаном облику, на српском језику, оригинал, на преузетим обрасцима из конкурсне документације, јасна и недвосмислена.

Понуђач гарантује да је понуда коју подноси дата на основу конкурсне документације коју је преузео на интернет страници Наручиоца са оним садржајем који је на наведеним интернет страницама објављен, непромењеног садржаја, о чему потписује **Изјаву (Образац 2.21)**.

Пожељно је да свака страна понуде буде нумерисана од стране понуђача при врху стране, и то на следећи начин: број стране/укупан број страна.

Пожељно је да свака страна понуде буде оверена печатом понуђача у доњем левом углу (осим оних образаца који су већ оверени печатом и потписани од стране овлашћеног лица понуђача).

Уколико понуда садржи документ на страном језику, обавезно је уз документ доставити и превод на српски језик оверен од стране судског тумача. У случају спора релевантна је верзија конкурсне документације, односно понуде на српском језику.

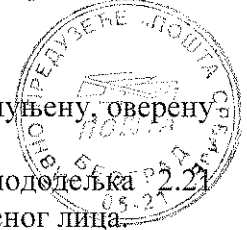
У случају да понуђач, приликом попуњавања понуде, треба да исправи неки свој погрешно уписани податак, потребно је да исправку овери печатом. У супротном понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

2.2 Садржај понуде

Понуда мора да садржи следеће елементе:

- Образац понуде:** попуњен, потписан од стране овлашћеног лица и печатом оверен (Одељак 3. Конкурсне документације).
- Изјаву из пододелка 4.7 Конкурсне документације,** дату под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, о испуњености услова за учешће у поступку набавке утврђене Конкурсном документацијом - попуњену, потписану од стране овлашћеног лица и печатом оверену.
- Доказе о испуњености услова за учешће у поступку набавке из Конкурсне документације из Одељка 4.**
- Образац структуре цена** - попуњен у складу са упутством, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица (Одељак 7. Конкурсне документације).
- Модел уговора о пружању услуге, из конкурсне документације** - попуњен, потписан од стране овлашћеног лица и печатом оверен, чиме понуђач потврђује да прихвата услове из модела уговора (Одељак 5. Конкурсне документације).
- Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде:** бланко сопствена меница, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије (оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица), менично овлашћење - писмо (попуњено, оверено печатом и потписано од стране овлашћеног лица), копија картона депонованих потписа (издат од пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму) или безусловна, неопозива, на први позив наплатива банкарска гаранција (тачка 2.9. Конкурсне документације).
- Изјаву (Образац 4.12) дату под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу,** да се понуђач, односно подизвођач, не налази у сукобу интереса при пружању услуга која је предмет ове набавке. Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити оверена печатом и потписана од стране овлашћених лица сваког понуђача из групе понуђача. Уколико понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу дужан је да за подизвођача достави Изјаву подизвођача, потписану од стране овлашћеног лица подизвођача и оверену печатом.

Handwritten signatures and initials: *JK*, *MS*, *MS*, *MS*.



8. Изјаву о независној понуди, из Одељка 8. Конкурсне документације, попуњену, оверену печатом и потписану од стране овлашћеног лица.
9. Изјаву о непромењеном садржају конкурсне документације из пододелјка 2.2.1 Конкурсне документације, оверену печатом и потписану од стране овлашћеног лица.

2.3 Понуде са варијантама нису дозвољене.

2.4 Сукоб интереса:

Понуда се не може поднети ако је Понуђач лице које је уписано у РАТЕЛ-ову евиденцију оператора јавних комуникационих мрежа и услуга за пружање услуга дистрибуције медијских садржаја преко кабловско-дистрибутивне мреже (нпр. оператор који пружа услуге кабловске телевизије или интернета) или са њим повезано лице, односно лице које је ималац еквивалентних одобрења које издају друге државе и њихове овлашћене организације. У периоду трајања уговора, Понуђач се обавезује да нити он нити са њим повезано лице неће бити ангажовано на аквизицији и прикључењу корисника Пошта Нет-а на мреже других конкурентских оператора на подручју на којем се налазе мреже Пошта Нет-а, а које по предметном уговору одржава.

Уколико неко од наведених лица поднесе понуду самостално или као заједничку понуду у оквиру групе понуђача или буде ангажован као подизвођач, таква понуда се неће узети у разматрање.

Под појмом „повезана лица“ Наручилац сматра лица која су у следећој вези са законским заступницима понуђача, чланова групе понуђача у случају подношења заједничке понуде, односно подизвођача: супружнике, ванбрачне партнере, крвне сроднике у правој линији, крвне сроднике у побочној линији закључно са трећим степеном сродства, сроднике по тазбини до другог степена сродства, усвојиоце и усвојенике, лица између којих је извршен пренос управљачких права и лица која су повезана у смислу закона којим се уређује порез на добит правних лица.

2.5 Образац понуде понуђач мора попунити тако да садржи: опште податке о понуђачу, опште податке о подизвођачу (уколико подноси понуду са подизвођачем) податке о томе да ли се понуда подноси самостално или као заједничка понуда или као понуда са подизвођачем, као и све друге захтеване податке, које је Наручилац навео у обрасцу понуде (Одељак 3. Конкурсне документације). Уколико понуду подноси група понуђача, понуђач је у обавези да копира страну Обрасца понуде са општим подацима о понуђачу, коју је неопходно да попуни за сваког члана групе појединачно. Уколико понуђач подноси понуду са већим бројем подизвођача потребно је да копира страну Обрасца понуде са општим подацима о подизвођачу, коју је неопходно да попуни за сваког подизвођача појединачно.

2.6 Образац структуре цене. Цена мора бити дата на приложеном обрасцу структуре цена. Образац структуре цене мора бити попуњен у складу са упутством Наручиоца. (Одељак 7. Конкурсне документације).

Изјавом о независној понуди (Одељак 8. Конкурсне документације), понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је понуду поднео независно без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима. Изјава о независној понуди мора бити попуњена, оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица.

2.7 Рок важења понуде је 90 (деведесет) дана од дана јавног отварања понуда. Наручилац може, у случају истека рока важења понуде, у писаном облику да затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

22
MS



2.8 Цена може бити изражена у динарима без ПДВ или у еврима. Уколико је понуђена цена у еврима, Наручилац ће прерачун у динаре вршити према средњем девизном курсу НБС на дан када је започето отварање понуда.

Уколико је понуђач нерезидент, понуда мора бити достављена у еврима. Пружању услуге ће бити закључен у еврима.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Цене морају бити дате на паритету FCO локација Наручиоца, све зависне и пратеће трошкове, изузев ПДВ-а.

Напомена:

Демонтажа опреме која се мења је урачуната у цену монтаже.

Демонтирана опрема предаје се у магацин Наручиоца или магацин Пружаоца услуге у зависности од ситуације на терену и договора између уговорних страна.

Уколико се врши чиста демонтажа (без замене опреме), цена исте се обрачунава као 30% од монтажних радова за предметну опрему у шта је такође укључена предаја до магацина Наручиоца или Пружаоца услуге.

2.9 Средства финансијског обезбеђења за озбиљност понуде:

Понуђач је обавезан да уз понуду достави **бланко сопствену меницу или неопозиву, безусловну и плативу на први позив банкарску гаранцију**, као гаранцију за озбиљност понуде.

Понуђач је обавезан да уз понуду достави **бланко сопствену меницу, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије**. Бланко сопствена меница треба да буде оверена печатом и потписане од стране овлашћеног лица. Уз меницу мора бити достављена уредно попуњено и оверено **менично овлашћење – писмо** (из Конкурсне документације), на име озбиљности понуде и са назначеним износом од минимум 5% од укупне вредности понуде, без ПДВ-а. Уз меницу мора бити достављена и **копија картона депонованих потписа**, који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. У случају промене овлашћеног лица менично овлашћење – писмо остаје на снази. Потпис овлашћеног лица на меници и меничном овлашћењу – писму мора бити идентичан са потписом или потписима са картона депонованих потписа.

У случају да понуду подноси физичко лице обавезан је да уз понуду достави **бланко сопствену меницу, која мора бити тачно попуњена и потписана**. Уз меницу, физичко лице доставља потписану Изјаву у којој, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, наводи имовину којом гарантује за издату меницу. Имовина мора бити детаљно описана, а за земљиште и непокретности наведена тачна локација на којој се налази.

Понуђач може уз понуду, као гаранцију за озбиљност понуде, да достави **неопозиву, безусловну, на први позив плативу банкарску гаранцију** на износ од минимум 5 % од укупне вредности понуде, без ПДВ-а.

Понуђач је дужан да достави једно од наведених средстава финансијског обезбеђења за озбиљност понуде.

Рок важења средства финансијског обезбеђења је 120 (стотинудвадесет) дана од дана јавног отварања понуда.

Ако се у току поступка доделе уговора промене рокови за одабир понуђача, мора се продужити важење средства финансијског обезбеђења, најкасније 5 (пет) дана пре истека важећег. Понуђач са којим ће бити закључен уговор, дужан је да продужи гаранцију за озбиљност понуде све док не буде замењена гаранцијом за добро извршење посла.

Наручилац задржава право да уновчи достављено средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде, у случају да Понуђач након јавног отварања понуда одустане од своје понуде, не испуни све своје обавезе у поступку јавне набавке, одбије да закључи Уговор о предметној јавној набавци под условима датим у понуди, не поднесе средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла у складу са захтевима из Конкурсне документације.

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

Понуђачима који не буду били изабрани, на њихов захтев, средство финансијског обезбеђења биће враћено одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.



Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла:

Пружалац услуге се обавезује да у року од 10 (десет) дана од дана закључења Уговора достави на адресу: Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, Функција економских послова и набавки, Таковска 2, 11120 Београд, **2 (две) бланко сопствене менице** или неопозиву, безусловну, на први позив наплативу банкарску гаранцију, као гаранцију за добро извршење посла.

Бланко сопствене менице морају бити евидентирани у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Бланко сопствене менице треба да буду оверене печатом и потписане од стране овлашћеног лица. Уз менице мора бити достављено уредно попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, на име доброг извршења посла и са назначеним износом од 10% од укупне уговорене вредности, без ПДВ-а. Уз менице мора бити достављена и **копија картона депонованих потписа**, који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. У случају промене овлашћеног лица менично овлашћење – писмо остаје на снази. Потпис овлашћеног лица на меницама и меничном овлашћењу – писму мора бити идентичан са потписом или потписима са картона депонованих потписа.

У случају да је понуђач физичко лице обавезан је да достави 2 (две) бланко сопствене менице, које морају бити тачно попуњене и потписане. Уз менице, физичко лице доставља потписану Изјаву у којој, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, наводи имовину којом гарантује за издате менице. Имовина мора бити детаљно описана, а за земљиште и непокретности наведена тачна локација на којој се налази.

Пружалац услуге може као гаранцију за добро извршење посла, да достави **неопозиву, безусловну, на први позив плативу** банкарску гаранцију на износ од 10 % од укупне уговорене вредности, без ПДВ-а.

Пружалац услуге је дужан да достави једно од наведених средстава финансијског обезбеђења за добро извршење посла.

Рок важења средства финансијског обезбеђења мора бити најмање 30 (тридесет) дана дужи од дана извршења свих уговорних обавеза.

У случају да Пружалац услуге не изврши своје уговорне обавезе у свему у складу са закљученим уговором, изврши их делимично, касни са извршењем уговорених обавеза Корисник услуге ће активирати средство финансијског обезбеђења.

Корисник услуге неће активирати средство финансијског обезбеђења и неће раскинути уговор уколико Пружалац услуге ангажује као подизвођача лице које није навео у понуди, ако би раскидом уговора Наручилац претрпео знатну штету.

По извршењу уговорних обавеза понуђача, средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла ће бити враћено, на захтев Изабраног најповољнијег понуђача.

Средство финансијског обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року:

Пружалац услуге је у обавези да у року од 10 (десет) дана од дана закључења Уговора достави на адресу: Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, Функција економских послова и набавки, Таковска 2, 11120 Београд, **2 (две) бланко сопствене менице** или неопозиву, безусловну на први позив наплативу банкарску гаранцију, као гаранцију за отклањање грешака у гарантном року.

Менице из претходног става морају бити евидентирани у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије.

Менице треба да буду оверене печатом и потписане од стране овлашћеног лица.

Уз менице мора бити достављено и одговарајуће менично овлашћење – писмо на име гаранције за отклањање недостатака у гарантном року и са назначеним износом од 10% од укупне уговорене вредности без обрачунатог ПДВ-а, као и копија картона депонованих потписа. У случају промене овлашћеног лица, менично овлашћење остаје на снази.

Handwritten signatures and initials: *JP*, *MS*, and others.

Пружалац услуге је дужан да за време трајања гарантног рока, а најкасније 5 (пет) дана пре истека законског важења меница, достави нове менице и одговарајуће менично овлашћење и копију картона депонованих потписа.

У случају да је понуђач физичко лице обавезан је да достави 2 (две) бланко сопствене менице, које морјау бити тачно попуњене и потписане. Уз менице, физичко лице доставља потписану Изјаву у којој, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, наводи имовину којом гарантује за издату меницу. Имовина мора бити детаљно описана, а за земљиште и непокретности наведена тачна локација на којој се налази.

Пружалац услуге може као гаранцију за отклањање грешака у гарантном року приложити неопозиву, безусловну и плативу на први позив, банкарску гаранцију на износ од 10% од укупне уговорене вредности без обрачунаог ПДВ-а.

У случају да Пружалац услуге не изврши све своје уговорне обавезе, изврши их делимично или касни са извршењем уговорених обавеза, Корисник услуге ће активирати средство финансијског обезбеђења.

По истеку гарантног рока, средство финансијског обезбеђења ће бити враћено, на захтев Пружалац услуге.

2.10 Понуђач може поднети само једну понуду.

Понуду може поднети група понуђача.

Група понуђача, коју чине два или више понуђача, може поднети једну понуду у циљу закључења једног уговора. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (нпр. Изјава о независној понуди, Изјава понуђача из одељка 4.7), који морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача. У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење набавке, а који чини саставни део заједничке понуде.

Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење набавке, а који обавезно садржи податке о:

- 1) Члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;
- 2) Опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Понуђачи који подносу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.

2.11 Понуђач је дужан да у својој понуди наведе да ли ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача. Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење поверити подизвођачу, дужан је да наведе назив подизвођача, а уколико уговор између Наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

Понуђач је дужан да Наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача ради утврђивања испуњености услова.

Понуђач, у потпуности одговара Наручиоцу за извршење обавеза из поступка набавке, односно за извршење уговорених обавеза, без обзира на број подизвођача.

Handwritten signatures and initials:
M
K
M
MS
M

Пружалац услуге може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача Законом и овом конкурсном документацијом и уколико добије претходну сагласност Корисник услуге. У том случају Наручилац неће активирати средство финансијског обезбеђења.

Handwritten notes in the left margin:

- at
- ms
- ms
- ms



2.16 Наручилац задржава право да након отварања понуда, пре доношења Одлуке о додели уговора, односно Одлуке о обустави поступка, позове понуђаче да утине своје понуде прихватљивим, односно да отклоне битне недостатке, отклоне разлоге због којих су понуде неодговарајуће, као и да умање понуђену цену испод процењене вредности предметне набавке, након чега ће Наручилац донети Одлуку.

Понуђачи који по позиву из претходног става доставе понуде, имају могућност умањења понуђене цене и у случају да је првобитно понуђена цена била испод процењене вредности предметне набавке.

2.17 Негативне референце:

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет набавке истоврсан.

2.18 Захтеви набавке:

1. Начин и рок плаћања:

- за интервентно одржавање и хаваријско одржавање: у року од 20 (двадесет) дана од дана достављања рачуна, који мора бити оверен од стране овлашћеног лица Наручиоца, а према ценовнику из овог уговора.

Уз рачун Извођач доставља спецификацију радова и утрошак материјала потписан од стране овлашћених лица Извођача и Наручиоца.

- за услугу редовног одржавања и сервисирања (тзв. паушал): у року од 20 дана од дана достављања рачуна уколико Наручилац услуге није оспорио рачун (због неизвршавања или делимичног извршења обавеза).

Динамика плаћања за рачуне који се односе на редовно одржавање је месечна за услуге извршене у претходном месецу, а за рачуне који се односе на санацију хаварије по извршеној услузи.

Основ за испостављање рачуна:

- за месечно одржавање** је извештај о броју корисника за претходни месец који доставља РЈ „Пошта Нет”.
- за санацију мреже и хаварија** је потпис одговорног лица за контролу на спецификацији која прати рачун.

Напомена:

Демонтажа опреме која се мења је урачуната у цену монтаже.

Демонтирана опрема предаје се у магацин Наручиоца или магацин Пружаоца услуге у зависности од ситуације на терену и договора између уговорних страна.

Уколико се врши чиста демонтажа (без замене опреме), цена исте се обрачунава као 30% од монтажних радова за предметну опрему у шта је такође укључена предаја до магацина Наручиоца или Пружаоца услуге.

2. Рок за пружање услуге:

Од дана упознавања са доступном документацијом за мрежу и завршеним обиласком постојеће мреже, а по потписивању Уговора у трајању од 1 (једне) године од дана закључења уговора.

Пружање услуге ће се реализовати у складу са важећим Програмом пословања Јавног предузећа "Пошта Србије", Београд, до висине обезбеђених финансијских средстава, а преостали део биће реализован уколико се средства усвоје Програмом пословања Јавног



предузећа „Пошта Србије“, Београд за наредне године до висине обезбеђених финансијских средстава, а највише до укупне уговорене вредности.

3. Рок за извршење радова рачуна се од часас пријема писаног обавештења – поручењем електронске поште са званичне e-mail адресе РЈ „Пошта НЕТ“ на званичну e-mail адресу Понуђача:

- рок за отклањање сметњи на целом систему: максимално 24 (двадесетчетири) часа,
- рок за отклањање сметњи на делу система: максимално 48 (четрдесетосам) часа.

4. Гарантни рок:

Пружалац услуге гарантује за квалитет свих изведених радова са гарантним роком од минимално 24 месеца од датума испостављања исправног и неоспореног рачуна, односно од датума завођења рачуна у деловодни протокол РЈ „Пошта НЕТ“.

5. Рок важења понуде - 90 (деведесет) дана од дана јавног отварања понуда.

6. Место пружања услуге: Мрежа КДС у Смедереву и Великој Плани.

7. Понуђач се обавезује да ће учествовати у маркентишким активностима РЈ „Пошта НЕТ“ кроз брендирање опреме налепницама РЈ „Пошта НЕТ“, дељењу промо материјала и сл., у складу са захтевима Корисника услуге.

8. Потребни инструменти (листа материјалних средстава - табела 1 - техничка опремљеност):

Потребни инструменти и друга средства одржавање оптичког и коаксијалног дела мреже:

- анализатор спектра са приказом тв слике (за аналогне и дигиталне тв канале) - један комад;
- ручни анализатор за кабловске triple play сервисе - један комад;
- генератор повратног смера - један комад;
- локатор сметњи на коаксијалној мрежи - један комад;
- трагач бакарних каблова - један комад;
- сплajсер оптичких влакана - један комад;
- мерач оптичке снаге - један комад;
- оптички рефлектометар - OTDR- један комад;
- путничко/теретно возило за превоз екипа и опреме - 2 (два) возила.

Изјава о чувању пословне тајне и адекватном поступању са поверљивим подацима и документима Наручиоца:

Изабрани најповољнији понуђач, са којим ће се закључити уговор о пружању услуге, дужан је да се обавезе на чување пословне тајне и да потпише Изјаву о чувању пословне тајне и адекватном поступању са поверљивим подацима и документима Наручиоца, из одељка 4, поделака 4.11 Конкурсне документације.

Изабрани најповољнији понуђач ће се обавезати да ће поштовати тајност и да неће дистрибуирати информације, које су му доступне приликом извршења уговорних обавеза, у било којој писаној, електронској или усменој форми без сагласности Наручиоца.

Без икаквог изузетка поверљиву природу имају и сва документа која се уступају Изабраном најповољнијем понуђачу, а која се односе на документације изведених стања мрежа КДС.

У случају да изабрани најповољнији понуђач поднесе понуду са подизвођачем, у обавези је да обезбеди да подизвођач, такође, потпише Изјаву о чувању пословне тајне и адекватном поступању са поверљивим подацима и документима Наручиоца, којом ће се подизвођач обавезати да ће поштовати тајност и да неће дистрибуирати информације, које су му доступне приликом извршења уговорних обавеза, у било којој писаној, електронској или усменој форми без сагласности Наручиоца.

Handwritten signatures and initials:
JH
MS
N

У случају да као најповољнија понуда, буде изабрана понуда групе понуђача, сваки члан групе понуђача је у обавези да потпише Изјаву о чувању пословне тајне и адекватном поступању са поверљивим подацима и документима Наручиоца, којом ће се сваки члан групе понуђача обавезати да ће поштовати тајност и да неће дистрибуирати информације, које су му доступне приликом извршења уговорних обавеза, у било којој писаној, електронској или усменој форми без сагласности Наручиоца.

Изјаве о чувању пословне тајне и адекватном поступању са поверљивим подацима и документима Наручиоца, потписане од стране изабраног најповољнијег понуђача и Подизвођача, чиниће саставни део уговора о пружању услуге.

Изабрани понуђач одговара Наручиоцу за штету коју Наручилац претрпи, уколико пословна тајна доспе у руке неовлашћеног лица због повреде обавеза чувања тајне, настале од стране изабраног најповољнијег понуђача или подизвођача.

У случају да изабрани најповољнији понуђач, у року од 3 (три) дана од дана достављања Изјаве, не достави потписане, наведене изјаве о чувању пословне тајне и адекватном поступању са поверљивим подацима и документима Наручиоца, Наручилац задржава право да уновчи достављено средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде.

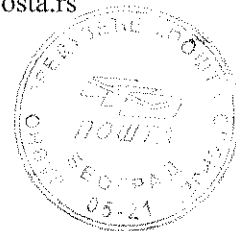
2.19 Критеријум за оцену понуда

Критеријум за избор најповољније понуде је „Најнижа понуђена цена”

2.20 Заинтересовано лице може, у писаном облику, тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде (при чему може да укаже Наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији), најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде. Наручилац је дужан да у року од 3 (три) дана од дана пријема захева одговор објави на интернет страници. Комуникација у поступку набавке врши се путем поште на адреси Наручиоца: ЈП „Пошта Србије“, Београд, Таковска 2, 11120 Београд, ПАК 135403, писарница, електронске поште (postanabavka@ptt.rs), или путем телефакса (број 011-30-22-198), сваког радног дана у времену од 07:30 до 15:30 часова.

Напомена: Тражење додатних информација и појашњења телефоном, није дозвољено.

JP
MS
MS
MS



2.21 ИЗЈАВА О НЕПРОМЕЊЕНОМ САДРЖАЈУ
КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Понуђач гарантује да је понуда, коју подноси за набавку услуге редовног одржавања КДС мреже, број Н 179/2017, за потребе Наручиоца, Јавног предузећа "Пошта Србије", Београд, дата на основу Конкурсне документације коју је преузео са интернет странице Наручиоца www.posta.rs, и идентична са оним садржајем који је на наведеној интернет страници објављен.

М.П.

Место и датум

(потпис овлашћеног лица)

**3. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ****ПРЕДМЕТ:** набавка редовног одржавања КДС мреже, број Н 179/2017**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

1. Назив понуђача (односно назив члана групе понуђача):

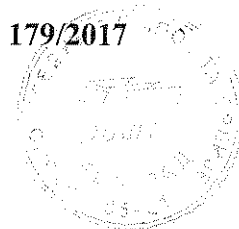
2. Адреса: _____
3. Матични број: _____
4. ПИБ: _____
5. Величина правног лица (заокружити): а) микро б) мало в) средње г) велико
6. Одговорно лице: _____
7. Особа за контакт: _____
8. Телефон: _____
9. Е-mail: _____
10. Факс: _____
11. Текући рачун: _____
12. Назив банке: _____

НАПОМЕНА: Уколико понуду подноси група понуђача, понуђач је у обавези да копира прву страну Обрасца понуде са општим подацима о понуђачу, коју је неопходно да попуни за сваког члана групе појединачно.

70
MK
2010
15
MK

ПРЕДМЕТ: Понуда за набавку редовног одржавања КДС мреже, број Н 179/2017**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ:**

(у случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем)



1. Пословно име или скраћени назив подизвођача из одговарајућег регистра понуђача:

2. Адреса седишта: _____

3. Матични број: _____

4. ПИБ: _____

5. Одговорно лице: _____

6. Особа за контакт: _____

7. Телефон: _____

8. Факс: _____

9. Текући рачун: _____

10. Назив банке: _____

НАПОМЕНА: Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем неопходно је да попуни наведене податке за подизвођача. Уколико понуђач подноси понуду са више подизвођача у обавези је да копира ову страну Обрасца понуде са општим подацима о подизвођачу, коју је неопходно да попуни за сваког подизвођача појединачно.

ПОНУДА БРОЈ: _____



Ред. бр.	Врста услуге	Број корисника (I)	Јед. цена без ПДВ-а, по кориснику за период од месец дана (II)	Укупна цена без ПДВ-а, за период од месец дана (III= I x II)	Укупна вредност без ПДВ-а, за период од годину дана (IV=12 x III)
1.	Услуга редовног одржавања КДС мреже на подручјима Смедерева и Велике Планае	8.100			

Начин и рок плаћања:

- **за интервентно одржавање и хаваријско одржавање:** у року од 20 (двадесет) дана од дана достављања рачуна, који мора бити оверен од стране овлашћеног лица Наручиоца, а према ценовнику из овог уговора.

Уз рачун Извођач доставља спецификацију радова и утрошак материјала потписан од стране овлашћених лица Извођача и Наручиоца.

- **за услугу редовног одржавања и сервисирања (тзв. паушал):** у року од 20 дана од дана достављања рачуна уколико Наручилац услуге није оспорио рачун (због неизвршавања или делимичног извршења обавеза).

Динамика плаћања за рачуне који се односе на редовно одржавање је месечна за услуге извршене у претходном месецу, а за рачуне који се односе на санацију хаварије по извршеној услузи.

Основ за испостављање рачуна:

- **за месечно одржавање** је извештај о броју корисника за претходни месец који доставља РЈ „Пошта Нет”.
- **за санацију мреже и хаварија** је потпис одговорног лица за контролу на спецификацији која прати рачун.

Напомена:

Демонтажа опреме која се мења је урачуната у цену монтаже.

Демонтирана опрема предаје се у магацин Наручиоца или магацин Пружаоца услуге у зависности од ситуације на терену и договора између уговорних страна.

Уколико се врши чиста демонтажа (без замене опреме), цена исте се обрачунава као 30% од монтажних радова за предметну опрему у шта је такође укључена предаја до магацина Наручиоца или Пружаоца услуге.

Рок за пружање услуге:

Од дана упознавања са доступном документацијом за мрежу и завршеним обиласком постојеће мреже, а по потписивању Уговора у трајању од 1 (једне) година од дана закључења уговора.

Handwritten signatures and initials

Пружање услуге ће се реализовати у складу са важећим Програмом пословања Јавног предузећа "Пошта Србије", Београд, до висине обезбеђених финансијских средстава, а преостали део биће реализован уколико се средства усвоје Програмом пословања Јавног предузећа „Пошта Србије“, Београд за наредне године до висине обезбеђених финансијских средстава, а највише до укупне уговорене вредности.



Рок за извршење радова рачуна се од часас пријема писаног обавештења – поруке путем електронске поште са званичне e-mail адресе РЈ „Пошта НЕТ“ на званичну e-mail адресу Понуђача:

- рок за отклањање сметњи на целом систему: максимално 24 (двадесетчетири) часа,
- рок за отклањање сметњи на делу система: максимално 48 (четрдесетосам) часа.

4. Гарантни рок:

Пружалац услуге гарантује за квалитет свих изведених радова са гарантним роком од минимално 24 месеца од датума испостављања исправног и неоспореног рачуна, односно од датума завођења рачуна у деловодни протокол РЈ „Пошта НЕТ“.

Место пружања услуге: Мрежа КДС у Смедереву и Великој Плани.

Рок важења понуде - 90 (деведесет) дана од дана јавног отварања понуда.

Понуђач подноси понуду:

- а) самостално
- б) као заједничку понуду или
- ц) као понуду са подизвођачем

-проценат укупне вредности набавке који је поверен подизвођачу: _____% (не може бити већи од 50%)

Понуђач је у обавези да заокружи начин на који подноси понуду.

Датум

М.П.

Понуђач

Напомена:

Саставни део овог обрасца чини Ценовник радова на HFC мрежи и у стану корисника - за санације хаварија



ЦЕНОВНИК РАДОВА НА НФС МРЕЖИ И У СТАНУ КОРИСНИКА - ЗА САНАЦИЈЕ ХАВАРИЈА

У табели се налази спецификација радова који се могу појавити код санације хаварија са јединичним ценама које је извођач дужан да прихвати и користи код фактурисања стварно изведених радова са количинама које буду потребне за санацију сваке појединачне хаварије.

Јединични ценовник није предмет понуде, већ саставни део уговора на који се Понуђач обавезује.

Цене у ценовнику су дате на основу последњег реалног ценовника који Наручилац поседује и фигуришу тако да потенцијалним понуђачима помогну да реално сагледају своје могућности да учествују на тендеру.

Напомена:

Демонтажа опреме која се мења је урачуната у цену монтаже.

Демонтирана опрема предаје се у магацин Наручиоца или магацин Пружаоца услуге у зависности од ситуације на терену и договора између уговорних страна.

Уколико се врши чиста демонтажа (без замене опреме), цена исте се обрачунава као 30% од монтажних радова за предметну опрему у шта је такође укључена предаја до магацина Наручиоца или Пружаоца услуге.

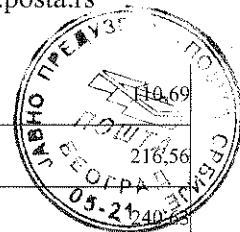
Позиција	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена
				Динара

1. Грађевински радови

1.1	Трасирање	m	1	5,19
1.2	Трасирање по упориштима	ком.	1	7,88
1.3	Трасирање по крововима	ком.	1	10,88
1.4	Одређивање трасе постојећих каблова	m	1	9,45
1.5	Одређивање трасе постојећих каблова дуж железничке пруге	m	1	16,36
1.6	Склањање са трасе шута, камена и другог грађевинског материјала	m ³	1	582,00
1.7	Раскрчивање шибља и ситног растиња	m ²	1	78,75
1.8	Чишћење бетонских канала на траси железнице	m	1	78,15
1.9	Уклањање и враћање камена туцаника ради проналажења трасе техничких канала дуж железнице	m ³	1	1.031,94
1.10	Вађење песка из бетонских канала на траси железнице	m	1	170,00
1.11	Чишћење канала од шута ради обезбеђивања приступа постојећим кабловима у тунелу	m	1	185,00
1.12	Чишћење бетонских канала од туцаника и шута (у тунелу)	m	1	261,56
1.13	Вађење постојећих каблова из бетонских канала на траси железнице и враћање истих ради вађења песка и полагања ПЕ цеви	m	1	150,00

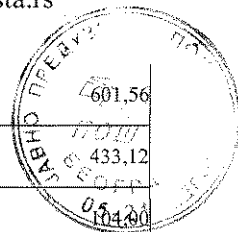
Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

1.14	Ручни ископ пробних ровова ради откривања постојећих инсталација до 3 метра дуж трасе железнице	m	1	600,00
1.15	Измештање постојећих каблова из земље у новоизграђене бетонске канале на траси железнице	m	1	256,70
1.16	Вађење воде и муља муљном пумпом из окана топловода	ком.	1	5.347,19
1.17	Ручни утовар вишка земље и осталог материјала са одвозом	m ³	1	670,00
1.18	Уградња у земљу до III категорије дрвеног импрегнираног стуба дужине 6 метара	ком.	1	514,86
1.19	Уградња у земљу до IV категорије дрвеног импрегнираног стуба дужине 6 метара	ком.	1	684,36
1.20	Уградња у земљу до V категорије дрвеног импрегнираног стуба дужине 6 метара	ком.	1	1.122,94
1.21	Уградња у земљу до III категорије дрвеног импрегнираног стуба дужине 7 метара	ком.	1	709,78
1.22	Уградња у земљу до IV категорије дрвеног импрегнираног стуба дужине 7 метара	ком.	1	904,71
1.23	Уградња у земљу до V категорије дрвеног импрегнираног стуба дужине 7 метара	ком.	1	1.190,74
1.24	Уградња у земљу до III категорије дрвеног импрегнираног стуба дужине 8 метара	ком.	1	877,16
1.25	Уградња у земљу до IV категорије дрвеног импрегнираног стуба дужине 8 метара	ком.	1	1.182,26
1.26	Уградња у земљу до V категорије дрвеног импрегнираног стуба дужине 8 метара	ком.	1	1.563,64
1.27	Уградња бетонског стуба у земљи до III категорије са израдом бетонске капе	ком.	1	5.121,00
1.28	Уградња бетонског стуба у земљи до IV категорије са израдом бетонске капе	ком.	1	5.646,12
1.29	Уградња бетонског стуба у земљи до V категорије са израдом бетонске капе	ком.	1	6.433,87
1.30	Уградња бетонског једноставног стуба	ком.	1	5.121,00
1.31	Израда затеге на ТТ упоришту-стубу у земљи III категорије	ком.	1	983,10
1.32	Израда затеге на ТТ упоришту-стубу у земљи IV категорије	ком.	1	1.372,95
1.33	Уградња у земљу III категорије дрвеног импрегнираног подупирача дужине 8 метара	ком.	1	839,03
1.34	Уградња у земљу IV категорије дрвеног импрегнираног подупирача дужине 8 метара	ком.	1	898,35
1.35	Уградња у земљу V категорије дрвеног импрегнираног подупирача дужине 8 метара	ком.	1	1.078,44
1.36	Уградња наступних елемената	ком.	1	43,81
1.37	Уградња разводног носача за ТТ упориште ПСК - 17	ком.	1	171,28
1.38	Уградња крајњег растеретног носача за ТТ упориште ПСК - 6	ком.	1	334,95
1.39	Уградња пролазног носача за ТТ упориште ПСК -7	ком.	1	346,37
1.40	Уградња разводног кровног носача ПСК - 12 и уводног лима ПСК - 16	ком.	1	513,84
1.41	Монтажа пролазног крајњег носача ПСК - 13 и уводног заштитног лима ПСК - 16	ком.	1	513,84
1.42	Монтажа пролазног крајњег кровног носача КП-8 и уводног заштитног лима ПСК - 16	ком.	1	513,84
1.43	Монтажа хватаљке крајње ПСК-1	ком.	1	74,59



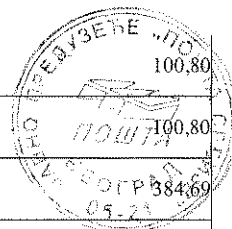
1.44	Монтажа хватаљке пролазне ПСК-2	ком.	1	
1.45	Монтажа ПСК-25 затезног завртња М-10	ком.	1	
1.46	Монтажа ПСК-25 затезног завртња М-12	ком.	1	
1.47	Монтажа заштитног "L" гвожђа на зид зграде	ком.	1	525,94
1.48	Монтажа пролазног носача за стуб, ПСК-10	ком.	1	239,79
1.49	Уградња "L" профила на стубу за заштиту кабла L=3m	ком.	1	281,56
1.50	Израда комплетне затеге за пролазне и крајње кровне носаче од FeZn жице 4mm	ком.	1	928,73
1.51	Стабилизација постојећих стубова	ком.	1	1.082,81
1.52	Израда уземљења за упоришта од дрвено-импрегнираних стубова са полагањем FeZn сонде или плоче у земљи III категорије (комплет)	ком.	1	2.093,44
1.53	Израда уземљења за упоришта од дрвено-импрегнираних стубова са полагањем FeZn сонде или плоче у земљи IV категорије (комплет)	ком.	1	2.497,91
1.54	Израда уземљења за упоришта од дрвено-импрегнираних стубова са полагањем FeZn сонде или плоче у земљи V категорије (комплет)	ком.	1	3.140,16
1.55	Израда уземљења за бетонска упоришта са FeZn траком и FeZn сондом или плочом у земљи III категорије	ком.	1	1.489,63
1.56	Израда уземљења за бетонска упоришта са FeZn траком и FeZn сондом или плочом у земљи IV категорије	ком.	1	1.796,31
1.57	Израда уземљења за бетонска упоришта са FeZn траком и FeZn сондом или плочом у земљи V категорије	ком.	1	2.516,18
1.58	Израда уземљења на дрвеном упоришту и повезивање на уземљење КДС ормара	ком.	1	2.093,44
1.59	Израда уземљења за КДС ормаре за спољашњу монтажу са FeZn сондом и проводником за пресапање уземљења у земљи III категорије	ком.	1	1.489,63
1.60	Израда уземљења за КДС ормаре за спољашњу монтажу са FeZn сондом и проводником за пресапање уземљења у земљи IV категорије	ком.	1	1.796,31
1.61	Израда уземљења за КДС ормаре за спољашњу монтажу са FeZn сондом и проводником за пресапање уземљења у земљи V категорије	ком.	1	2.516,18
1.62	Полагање уземљивачке FeZn траке у ров (без ископа)	m	1	33,75
1.63	Повезивање челичних сајли за уземљење (на упоришту - тавану)	ком.	1	168,75
1.64	Ископ земље до III категорије	m ³	1	433,12
1.65	Ископ земље IV категорије	m ³	1	693,00
1.66	Ископ земље V категорије	m ³	1	1.260,00
1.67	Ископ земље VI категорије	m ³	1	1.480,50
1.68	Ископ рова димензија 0,5 x 1,0 по траси постојећих каблова у земљишту до IV категорије за уградњу бетонских канала на траси железнице	m	1	479,06
1.69	Постављање бетонских канала у ископан ров са монтажом бетонских поклопаца за канал на траси железнице	m	1	536,25
1.70	Замена поклопаца од бетонских канала на траси железнице	ком.	1	115,59
1.71	Машински ископ рова димензије 0,4 x 0,8 у земљи до III категорије по новој траси	m	1	116,94
1.72	Машински ископ "мини рова" у тротоару и коловозу димензија 0,15x0,4	m	1	315,22
1.73	Обнављање застора "мини" рова на коловозу и тротоару	m	1	325,00

[Handwritten signatures and initials]



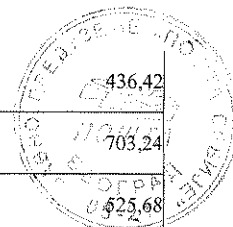
1.74	Ископ проширења у " мини " рову за монтажу окна за смештај наставка на оптичком каблу	ком.	1	
1.75	Ручни ископ пробних ровова ради откривања постојећих инсталација до 3 метра	m ³	1	433,12
1.76	Ручни ископ рова у земљишту III категорије 0,4 x 0,6	m	1	104,00
1.77	Ручни ископ рова у земљишту III категорије 0,4 x 0,8	m	1	138,60
1.78	Ручни ископ рова у земљишту IV категорије 0,4 x 0,8	m	1	221,76
1.79	Ручни ископ рова у земљишту V категорије 0,4 x 0,8	m	1	443,50
1.80	Ручни ископ рова у земљишту III категорије 0,4 x 1,0	m	1	157,50
1.81	Ручни ископ рова у земљишту IV категорије 0,4 x 1,0	m	1	252,00
1.82	Ручни ископ рова у земљишту V категорије 0,4 x 1,0	m	1	504,00
1.83	Ручни ископ рова у земљишту III категорије 0,4 x 1,2	m	1	189,00
1.84	Ручни ископ рова у земљишту IV категорије 0,4 x 1,2	m	1	302,40
1.85	Ручни ископ рова у земљишту V категорије 0,4 x 1,2	m	1	604,80
1.86	Ручни ископ рова у земљишту до III категорије 0,4 x 0,8 по постојећој траси	m	1	157,50
1.87	Ручни ископ рова у земљишту IV категорије 0,4 x 0,8 по постојећој траси	m	1	277,20
1.88	Ручни ископ рова у земљишту V категорије 0,4 x 0,8 по постојећој траси	m	1	504,00
1.89	Ручни ископ рова у земљишту до III категорије 0,4 x 1,0 по постојећој траси	m	1	196,88
1.90	Ручни ископ рова у земљишту IV категорије 0,4 x 1,0 по постојећој траси	m	1	315,00
1.91	Ручни ископ рова у земљишту V категорије 0,4 x 1,0 по постојећој траси	m	1	630,00
1.92	Ручни ископ рова у земљишту до III категорије 0,4 x 1,2 по постојећој траси	m	1	236,25
1.93	Ручни ископ рова у земљишту IV категорије 0,4 x 1,2 по постојећој траси	m	1	378,00
1.94	Ручни ископ рова у земљишту V категорије 0,4 x 1,2 по постојећој траси	m	1	756,00
1.95	Затрпавање земље са набијањем у слојевима дебљине 10 cm	m ³	1	210,00
1.96	Затрпавање рова III категорије са набијањем земље 0,4 x 0,6	m	1	50,40
1.97	Затрпавање рова III категорије са набијањем земље 0,4 x 0,8	m	1	73,92
1.98	Затрпавање рова IV категорије са набијањем земље 0,4 x 0,8	m	1	73,92
1.99	Затрпавање рова V категорије са набијањем земље 0,4 x 0,8	m	1	67,20
1.100	Затрпавање рова III категорије са набијањем земље 0,4 x 1,0	m	1	84,00
1.101	Затрпавање рова IV категорије са набијањем земље 0,4 x 1,0	m	1	84,00
1.102	Затрпавање рова V категорије са набијањем земље 0,4 x 1,0	m	1	84,00
1.103	Затрпавање рова III категорије са набијањем земље 0,4 x 1,2	m	1	100,80

JP
 K
 M
 115



1.104	Затрпавање рова IV категорије са набијањем земље 0,4 x 1,2	m	1	100,80
1.105	Затрпавање рова V категорије са набијањем земље 0,4 x 1,2	m	1	100,80
1.106	Проширење рова у земљишту до III категорије за израду наставака на РЕ цевима са затрпавањем	m ³	1	384,69
1.107	Проширење рова у земљишту IV категорије за израду наставака на РЕ цевима са затрпавањем	m ³	1	635,25
1.108	Проширење рова у земљишту V категорије за израду наставака на РЕ цевима са затрпавањем	m ³	1	938,44
1.109	Разастирање песка у ров и израда постељице	m ³	1	210,00
1.110	Разастирање песка у бетонском каналу ради израде постељице за ПЕ цеви и постојеће каблове	m ³	1	334,69
1.111	Стављање песка у бетонске канале преко постојећих каблова и снопа од 3 ПЕ цеви	m ³	1	315,00
1.112	Скидање поклопаца бетонских каналета дуж пруге, чишћење дна каналета од шута са провером проходности исте	m	1	165,00
1.113	Подизање и поновно враћање бетонских плоча са канала на траси железнице	ком.	1	250,59
1.114	Уградња бетонског поклопаца на бетонској пропусној шахти одводних вода из тунела димензија 80x80 cm	ком.	1	1.712,50
1.115	Скидање поклопаца са бетонских канала од 1 м са заменом поломљених у тунелу	m	1	280,50
1.116	Отварање металних поклопаца на траси железнице на перону жел. станице са сечењем вијака	ком.	1	143,44
1.117	Затварање металних поклопаца и уградња нових вијака на траси железнице на перону жел. станице	ком.	1	189,09
1.118	Провлачење проводника дебљине 1,5 mm ² у каналима топловода ради извлачења челичног ужета	m	1	80,80
1.119	Провлачење фибер сајле ради провлачења челичног ужета у каналима топловода	m	1	68,04
1.120	Провлачење челичног ужета ради провлачења снопа ПЕ цеви у каналима топловода	m	1	45,36
1.121	Постављање PVC штитника	ком.	1	3,38
1.122	Затварање каналета поклопцима (замена оштећених поклопаца) дуж трасе железнице	m	1	279,00
1.123	Израда прелаза испод путева бушењем са полагањем цеви PVC Ø110	m	1	1.048,30
1.124	Подбушивање насипа испод пруге са постављањем цеви Ø110	m	1	1.846,25
1.125	Израда прелаза испод путева раскопавањем са полагањем цеви PVC Ø110	m	1	506,25
1.126	Израда прелаза преко канала - потока копањем са полагањем ПЕ цеви Ø63	m	1	427,50
1.127	Полагање окитен ПЕ цеви Ø63 у ископан ров низ насип пруге	m	1	50,63
1.128	Израда прелаза преко канала - потока методом подбушивања са полагањем ПЕ цеви Ø63	m	1	1.846,25
1.129	Израда прелаза испод колосека са 2 ПВЦ цеви Ø110 mm	m	1	3.457,81
1.130	Израда прелаза испод колосека са 1 ПВЦ цеви Ø110 mm копањем	m	1	1.354,22
1.131	Поткопавање испод тротоара до 3 m са полагањем цеви Ø110	m	1	512,70
1.132	Поткопавање испод тротоара до 3 m без уградње цеви	m	1	464,06
1.133	Поткопавање испод тротоара на улазима у дворишта и др.	m	1	389,81

Handwritten signature and initials.



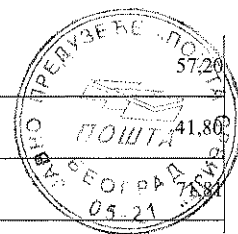
1.134	Разбијање тротоара од бетона до 10 cm	m ²	1	436,42
1.135	Разбијање тротоара од бетона до 20 cm	m ²	1	703,24
1.136	Разбијање - асфалтни тротоар са бетонском подлогом (асфалт d=2cm и бетон d=8cm)	m ²	1	525,68
1.137	Сечење асфалта у тротоару (d=2-3cm)	m	1	184,41
1.138	Разбијање - бетонска плоча на песку	m ²	1	33,75
1.139	Разбијање - турска калдрма	m ²	1	54,00
1.140	Разбијање - опека плочастице на песку	m ²	1	42,19
1.141	Разбијање - коловозни асфалт на бетонској подлози бетон d=20cm и асфалт d=3-5cm	m ²	1	1.275,78
1.142	Сечење асфалта у коловозу (d=5-6cm)	m	1	374,44
1.143	Разбијање - бетонски коловоз d=20cm	m ²	1	991,89
1.144	Разбијање - турска калдрма на песку d=20cm	m ²	1	185,63
1.145	Разбијање - ивичњак	m	1	281,81
1.146	Рушење тротоара од цигле	m ²	1	42,19
1.147	Обнављање застора на коловозу и тротоару	m	1	1.500,00
1.148	Бетонирање тротоара бетоном MB-20, d=10cm са претходном израдом тампона од шљунка d=10cm	m ²	1	465,30
1.149	Бетонирање тротоара бетоном MB-20, d=20cm са претходном израдом тампона од шљунка d=10cm	m ²	1	723,00
1.150	Израда бетонске подлоге у тротоару бетоном MB-20, d=8cm са претходном израдом тампона од шљунка d=10cm	m ²	1	357,50
1.151	Оправка тротоара од бетонских плоча на песку	m ²	1	254,25
1.152	Оправка тротоара од турске калдрме	m ²	1	614,44
1.153	Оправка тротоара од опеке плочастице положене на песку	m ²	1	730,97
1.154	Израда бетонске подлоге у тротоару бетоном MB-20, d=20cm са претходном израдом тампона од шљунка d=10cm и остављањем слоја за асфалт	m ²	1	700,00
1.155	Оправка коловоза од турске калдрме на песку	m ²	1	614,44
1.156	Оправка ивичњака	m	1	466,13
1.157	Поправка тротоара од цигле	m ²	1	730,97
1.158	Отварање и затварање металних поклопаца на окнима семафорске канализације (25x25)	ком.	1	180,56
1.159	Подизање и поновно враћање уз помоћ механизације бетонских плоча са канала топловода димензија 120x100x15	ком.	1	1.745,78
1.160	Подизање и поновно враћање уз помоћ механизације бетонских плоча са канала топловода димензија 200x100x15	ком.	1	1.944,61
1.161	Подизање и поновно враћање уз помоћ механизације бетонских плоча са канала топловода димензија 300x100x15	ком.	1	2.372,34
1.162	Подизање и поновно враћање уз помоћ механизације бетонских плоча са паркинга испред зграда	m ²	1	2.241,02
1.163	Пробијање отвора у окну за постављање цеви Ø110 са оправком	ком.	1	1.625,00

ЈР
 КМ
 М/С
 ЛМ

1.164	Бетонирање рушених површина са испоруком шљунка и цемента 10cm	m ²	1	650,00
1.165	Тампонирање и изливање бетонске плоче димензија 210x150x10 cm са уградњом постоља разделника	ком.	1	3.034,69
1.166	Израда увода у објекат ППТ-а пробијањем темеља објекта за цев 2xØ110 са оправком	ком.	1	6.650,00
1.167	Пробијање отвора у зиду од бетона до 0,3 метра	ком.	1	565,00
1.168	Пробијање отвора у зиду од бетона преко 0,3 метра	ком.	1	775,00
1.169	Оправка отвора у зиду од бетона	ком.	1	220,00
1.170	Пробијање отвора у темељу зграда за цеви Ø40	ком.	1	1.100,00
1.171	Пробијање зида темеља за улаз у зграду и израда увода за цеви Ø110	ком.	1	1.950,00
1.172	Оправка отвора у темељу зграда	ком.	1	770,00
1.173	Пробијање отвора у зиду од опеке до Ø25 mm	ком.	1	170,50
1.174	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 30 cm, отвор до Ø25	ком.	1	660,00
1.175	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 30cm, отвор до Ø35	ком.	1	825,00
1.176	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 40cm, отвор до Ø35	ком.	1	810,00
1.177	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 50cm, отвор до Ø35	ком.	1	810,00
1.178	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 65cm, отвор до Ø35	ком.	1	1.100,00
1.179	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 80cm, отвор до Ø35	ком.	1	2.500,00
1.180	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 40cm, отвор до Ø45	ком.	1	990,00
1.181	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 50cm, отвор до Ø45	ком.	1	1.200,00
1.182	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 65cm, отвор до Ø45	ком.	1	1.200,00
1.183	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 80cm, отвор до Ø45	ком.	1	2.500,00
1.184	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 30cm, отвор до Ø52	ком.	1	970,00
1.185	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 40cm, отвор до Ø52	ком.	1	1.200,00
1.186	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 50cm, отвор до Ø52	ком.	1	1.500,00
1.187	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 65cm, отвор до Ø52	ком.	1	1.500,00
1.188	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 80cm, отвор до Ø52	ком.	1	2.500,00
1.189	Ручно пробијање бетонских плоча - армиране бетонске греде 15cm	ком.	1	1.814,06
1.190	Оправка отвора на међуспратним конструкцијама са испоруком материјала и чишћењем (малтерисање, глетовање и кречење)	ком.	1	396,00



1.191	Штемовање зидова од опеке са полагањем ребрастог црева и оправка истог	m	1	290,00
1.192	Уградња ПВЦ ребрасте цеви кроз гараже, склоништа и подрумске просторије шелновањем	m	1	180,00
1.193	Уградња ПВЦ ребрасте цеви кроз склоништа и подрумске просторије шелновањем, рад у води	m	1	270,00
1.194	Полагање позор траке	m	1	2,78
1.195	Постављање гвоздено поцинковане цеви Ø75 преко мостова - методом шелновања	m	1	2.267,35
1.196	Постављање гвоздено поцинковане цеви Ø76 mm по зиду или парпету моста на висини до 3m шелновањем	m	1	563,29
1.197	Постављање гвоздено поцинковане цеви Ø76 mm по зиду или парпету моста на висини већој од 3m шелновањем	m	1	2.267,35
1.198	Уградња бетонских стубића за обележавање трасе у насељеном месту	ком.	1	168,75
1.199	Уградња бетонских стубића за обележавање трасе ван насељеног места - оптика	ком.	1	274,83
1.200	Уградња бетонског стубића за обележавање наставка са нумерацијом и бојењем	ком.	1	311,16
1.201	Израда и уградња бетонског постоља за КДС1 СП орман	ком.	1	938,44
1.202	Израда и уградња бетонског постоља за КДС2 СП орман	ком.	1	1.752,23
1.203	Израда и уградња бетонског постоља за КДС3 СП орман	ком.	1	2.104,82
1.204	Монтажа самостојећег КДС1 СП ормана на бетонско постоље	ком.	1	148,84
1.205	Монтажа самостојећег КДС2 СП ормана на бетонско постоље	ком.	1	294,75
1.206	Монтажа самостојећег КДС3 СП ормана на бетонско постоље	ком.	1	338,44
1.207	Прикључење на заједничко уземљење	ком.	1	385,00
1.208	Обележавање самостојећих КДС ормана за смештај активне опреме	ком.	1	125,00
1.209	Обележавање КДС ормана за унутрашњу монтажу за смештај активне опреме	ком.	1	137,50
1.210	Провлачење три ПЕ цеви Ø40 кроз ПВЦ цеви Ø110 испод путева и насипа	m	1	125,00
1.211	Чишћење ТТ окна са избацивањем воде	ком.	1	825,00
1.212	Провера проходности ТТ канализације	m	1	15,40
1.213	Поправка бетонских канала у кабловској канализацији	m	1	2.450,00
1.214	Повлачење самоносивог кабла RG11 по упориштима	m	1	29,88
1.215	Повлачење самоносивог кабла RG11 по кровним носачима	m	1	39,18
1.216	Повлачење самоносивог кабла RG11 од упоришта до кровног носача	m	1	34,53
1.217	Повлачење самоносивог кабла типа 540 по упориштима	m	1	41,34
1.218	Увлачење коаксијалног кабла типа 540 у ПЕ цеви положене у кабловску канализацију	m	1	52,80
1.219	Увлачење коаксијалног кабла типа 540 у ПЕ цеви положене у каналима топловода	m	1	63,09
1.220	Увлачење коаксијалног кабла типа RG11 кроз ПЕ цев положену кроз ТТ канализацију	m	1	37,64

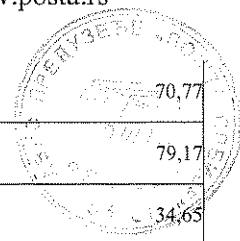


1.221	Провлачење коаксијалног кабла типа 540 у заузету цев кабловске ТТ канализације	m	1	
1.222	Провлачење коаксијалног кабла типа RG11 у заузету цев кабловске ТТ канализације	m	1	
1.223	Полагање коаксијалних каблова типа 540 кроз постојећу ТТ галерију	m	1	
1.224	Ископ и затрпавање проширења за израду наставка на оптичком каблу у земљи до III категорије	ком.	1	1.063,13
1.225	Ископ и затрпавање проширења за израду наставка на оптичком каблу у земљи IV категорије	ком.	1	1.871,10
1.226	Ископ и затрпавање проширења за израду наставка на оптичком каблу у земљи V категорије	ком.	1	2.772,66
1.227	Монтажа бетонске плоче за заштиту наставка на оптичком каблу, по комаду плоче	ком.	1	115,50
1.228	Формирање резерве оптичког кабла у земљи на месту израде наставка - по једном крају кабла	ком.	1	419,52
1.229	Полагање проводника п/ф Ø1,5 mm ² у ископани ров са настављањем	m	1	4,81
1.230	Полагање ПВЦ метализоране траке 10x0,1 mm за детекцију трасе у ископани ров	m	1	4,14
1.231	Увлачење ПВЦ метализоране траке 10x0,1 mm за детекцију трасе у цев	m	1	9,90
1.232	Израда споја на метализораној траци	ком.	1	88,57
1.233	Полагање ПЕ цеви Ø32 mm у ископани ров	m	1	15,75
1.234	Полагање ПЕ цеви Ø40 mm у ископани ров	m	1	21,66
1.235	Полагање снопа 2 ПЕ цеви Ø40 mm у ископани ров/мини ров	m	1	25,00
1.236	Полагање снопа 3 ПЕ цеви Ø40 mm у ископани ров/мини ров	m	1	32,00
1.237	Формирање снопа од 3 ПЕ цеви Ø40 mm и полагање у бетонске канале дуж железнице (у тунелу)	m	1	156,29
1.238	Полагање снопа 4 ПЕ цеви Ø40 mm у ископани ров/мини ров	m	1	52,00
1.239	Монтажа спојнице за оптичке цеви Ø40 mm	ком.	1	235,74
1.240	Монтажа спојнице за оптичке цеви Ø32 mm	ком.	1	214,31
1.241	Увлачење 1 ПЕ цеви Ø40 mm у слободну цев кабловске канализације	m	1	45,06
1.242	Увлачење 1 ПЕ цеви Ø40 mm у заузету цев кабловске канализације	m	1	78,53
1.243	Формирање снопа од 2 ПЕ цеви Ø40 mm и увлачење у слободну цев кабловске канализације	m	1	74,06
1.244	Формирање снопа од 2 ПЕ цеви Ø40 mm и увлачење у заузету цев кабловске канализације	m	1	114,79
1.245	Формирање снопа од 3 ПЕ цеви Ø40 mm и увлачење у цев кабловске канализације	m	1	108,10
1.246	Увлачење 1 ПЕ цеви Ø32 mm у слободну цев кабловске канализације	m	1	43,53
1.247	Формирање снопа од 2 ПЕ цеви Ø32 mm и увлачење у слободну цев кабловске канализације	m	1	70,79
1.248	Формирање снопа од 3 ПЕ цеви Ø32 mm и увлачење у цев кабловске канализације	m	1	93,33
1.249	Формирање снопа од 4 ПЕ цеви Ø32 mm и увлачење у слободну цев кабловске канализације	m	1	115,87
1.250	Увлачење 1 ПЕ цеви Ø40 mm у бетонске канале топловода	m	1	97,51

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including what appears to be 'MS' and other illegible marks.

1.251	Увлачење снопа од 2 ПЕ цеви Ø40 mm у бетонске канале топловода	m	1	169,32
1.252	Увлачење снопа од 3 ПЕ цеви Ø40 mm у бетонске канале топловода	m	1	245,00
1.253	Полагање и увлачење снопа од 3 ПЕ цеви Ø40 mm у металне канале на траси железнице	m	1	143,50
1.254	Полагање 3 ПЕ цеви Ø40 mm у бетонске канале железнице	m	1	83,74
1.255	Полагање и увлачење снопа од 2 ПЕ цеви Ø40 mm у бетонске канале на мостовима	m	1	174,99
1.256	Формирање снопа од 3 ПЕ цеви Ø40 mm у окнима топловода са причвршћивањем на бетонски зид помоћу шелни	ком.	1	870,00
1.257	Формирање снопа од 3 ПЕ цеви Ø40 mm у отвореним каналима топловода са причвршћивањем на бетонски зид помоћу шелни	m	1	257,00
1.258	Испорука и уградња носача за ПЕ цеви у отвореном рову топловода	ком.	1	240,97
1.259	Уградња конзола у техничком каналу у згради ТК центра/поште	ком.	1	246,32
1.260	Формирање оптичког кабла у пролазном окну без уградње конзоле	ком.	1	289,28
1.261	Формирање оптичког кабла у окну са наставком без уградње конзоле	ком.	1	409,72
1.262	Формирање резерве на оптичком каблу у окну без уградње конзоле - пролазна окна	ком.	1	353,58
1.263	Формирање резерве на оптичком каблу код израде наставака у окнима топловода (по каблу)	ком.	1	610,00
1.264	Формирање резерве на оптичком каблу код израде наставака у земљи (по каблу)	ком.	1	352,40
1.265	Формирање резерве на оптичком каблу у објектима	ком.	1	456,50
1.266	Формирање оптичког кабла у пролазном окну топловода без уградње конзоле	ком.	1	450,48
1.267	Формирање оптичког кабла у окну топловода са наставком без уградње конзоле	ком.	1	679,62
1.268	Уградња конзоле у пролазном окну	ком.	1	251,61
1.269	Уградња конзола у окнима са наставцима	ком.	1	251,61
1.270	Уградња конзоле у пролазном окну топловода	ком.	1	300,00
1.271	Уградња конзола у окнима топловода са наставцима	ком.	1	300,00
1.272	Уградња елемената за фиксирање крајева ПЕ цеви у окнима	ком.	1	280,29
1.273	Затварање ПЕ цеви чеповима	ком.	1	16,60
1.274	Провера ПЕ цеви на притисак и проходност по фабричкој дужини после израде наставка	ком.	1	970,86
1.275	Полагање напојног кабла РРОО по зиду	m	1	133,75
1.276	Уградња коаксијалног кабла типа 540 увлачењем у цев положену у ров	m	1	53,12
1.277	Уградња коаксијалног кабла типа RG11 увлачењем у цев положену у ров	m	1	45,39
1.278	Полагање коаксијалног кабла типа 540 у ров	m	1	19,08
1.279	Полагање коаксијалног кабла типа RG-11 у ров	m	1	15,45
1.280	Увођење и обрада оптичког кабла на улазу у оптички чвор	ком.	1	1.254,00

1.281	Полагање оптичког кабла (у галерији, просторији ЗН и др.)	m	1	79,17
1.282	Полагање оптичког кабла по конзолама у техничком каналу и везивање ПВЦ везипама	m	1	114,88
1.283	Уградња оптичког кабла капацитета до 10 влакана удувањем у цев положену у ров	m	1	27,13
1.284	Уградња оптичког кабла капацитета до 10 влакана увлачењем у цев положену у ров	m	1	33,76
1.285	Уградња оптичког кабла капацитета од 10 до 30 влакана удувањем у цев положену у ров	m	1	33,30
1.286	Уградња оптичког кабла капацитета од 10 до 30 влакана увлачењем у цев положену у ров	m	1	43,73
1.287	Уградња оптичког кабла капацитета од 30 до 48 влакана удувањем у цев положену у ров	m	1	41,23
1.288	Уградња оптичког кабла капацитета од 30 до 48 влакана увлачењем у цев положену у ров	m	1	47,88
1.289	Уградња оптичког кабла капацитета до 72 влакана удувањем у цев положену у ров	m	1	44,65
1.290	Уградња оптичког кабла капацитета до 72 влакана увлачењем у цев положену у ров	m	1	49,15
1.291	Уградња оптичког кабла капацитета до 96 влакана удувањем у цев положену у ров	m	1	50,00
1.292	Уградња оптичког кабла капацитета до 96 влакана увлачењем у цев положену у ров	m	1	56,25
1.293	Уградња оптичког кабла капацитета до 144 влакана удувањем у цев положену у ров	m	1	51,45
1.294	Уградња оптичког кабла капацитета до 144 влакана увлачењем у цев положену у ров	m	1	68,26
1.295	Увлачење оптичког кабла капацитета до 10 влакана у цев положену у кабловску канализацију	m	1	54,08
1.296	Увлачење оптичког кабла капацитета 10 до 30 влакана у цев положену у кабловску канализацију	m	1	58,96
1.297	Увлачење оптичког кабла капацитета 30 до 48 влакана у цев положену у кабловску канализацију	m	1	61,59
1.298	Увлачење оптичког кабла капацитета до 72 влакана у цев положену у кабловску канализацију	m	1	61,15
1.299	Увлачење оптичког кабла капацитета до 96 влакана у цев положену у кабловску канализацију	m	1	70,40
1.300	Увлачење оптичког кабла капацитета до 144 влакана у цев положену у кабловску канализацију	m	1	79,80
1.301	Увлачење оптичког кабла капацитета до 12 влакана у цеви положене у каналима топловода	m	1	87,36
1.302	Увлачење оптичког кабла капацитета до 24 влакана у цеви положене у каналима топловода	m	1	73,50
1.303	Увлачење оптичког кабла капацитета до 48 влакана у цеви положене у каналима топловода	m	1	78,74
1.304	Увлачење оптичког кабла капацитета до 72 влакана у цеви положене у каналима топловода	m	1	85,84
1.305	Увлачење оптичког кабла капацитета до 96 влакана у цеви положене у каналима топловода	m	1	90,01
1.306	Увлачење оптичког кабла капацитета до 144 влакана у цеви положене у каналима топловода	m	1	101,96
1.307	Увлачење оптичког кабла капацитета до 10 влакана у цев положену у семафорску канализацију	m	1	48,72
1.308	Увлачење оптичког кабла капацитета од 10 до 30 влакана у цев положену у семафорску канализацију	m	1	50,40
1.309	Увлачење оптичког кабла капацитета до 48 влакана у цев положену у семафорску канализацију	m	1	64,26
1.310	Увлачење оптичког кабла капацитета до 72 влакана у цев положену у семафорску канализацију	m	1	68,25



1.311	Увлачење оптичког кабла капацитета до 96 влакана у цев положену у семафорску канализацију	m	1	70,77
1.312	Увлачење оптичког кабла капацитета до 144 влакана у цев положену у семафорску канализацију	m	1	79,17
1.313	Уградња оптичког кабла капацитета до 10 влакана удубавањем у цеви положене на траси железнице	m	1	34,65
1.314	Уградња оптичког кабла капацитета до 10 влакана увлачењем у цеви положене на траси железнице	m	1	44,10
1.315	Уградња оптичког кабла капацитета од 10 до 30 влакана удубавањем у цеви положене на траси железнице	m	1	36,75
1.316	Уградња оптичког кабла капацитета од 10 до 30 влакана увлачењем у цеви положене на траси железнице у тунелу	m	1	57,75
1.317	Уградња оптичког кабла капацитета од 10 до 30 влакана увлачењем у цеви положене на траси железнице	m	1	84,42
1.318	Уградња оптичког кабла капацитета од 30 до 48 влакана удубавањем у цеви положене на траси железнице	m	1	43,04
1.319	Уградња оптичког кабла капацитета од 30 до 48 влакана увлачењем у цеви положене на траси железнице	m	1	70,35
1.320	Уградња оптичког кабла капацитета до 72 влакана удубавањем у цеви положене на траси железнице	m	1	54,50
1.321	Уградња оптичког кабла капацитета до 72 влакана увлачењем у цеви положене на траси железнице	m	1	71,40
1.322	Уградња оптичког кабла капацитета до 96 влакана удубавањем у цеви положене на траси железнице	m	1	62,99
1.323	Уградња оптичког кабла капацитета до 96 влакана увлачењем у цеви положене на траси железнице	m	1	71,40
1.324	Уградња оптичког кабла капацитета до 144 влакана удубавањем у цеви положене на траси железнице	m	1	75,60
1.325	Уградња оптичког кабла капацитета до 144 влакана увлачењем у цеви положене на траси железнице	m	1	99,75
1.326	Увлачење оптичког кабла капацитета 6 влакана у ребрасту ПВЦ цев у објектима	m	1	52,25
1.327	Увлачење оптичког кабла капацитета 12 влакана у ребрасту ПВЦ цев у објектима	m	1	53,90
1.328	Увлачење оптичког кабла капацитета 48 влакана у ребрасту ПВЦ цев у објектима	m	1	52,00
1.329	Увлачење оптичког кабла капацитета 72 влакана у ребрасту ПВЦ цев у објектима	m	1	55,00
1.330	Увлачење оптичког кабла капацитета 96 влакана у ребрасту ПВЦ цев у објектима	m	1	59,00
1.331	Увлачење оптичког кабла капацитета 144 влакана у ребрасту ПВЦ цев у објектима	m	1	64,00
1.332	Увлачење коаксијалног кабла типа 540 у ребрасту ПВЦ цев у објектима	m	1	68,75
1.333	Увлачење коаксијалног кабла типа RG11 у ребрасту ПВЦ цев у објектима	m	1	59,08
1.334	Полагање ПВЦ цеви Ø110 mm у ископан ров	m	1	37,13
1.335	Обележавање оптичког кабла у ТТ окну и у објектима	ком.	1	166,29
1.336	Обележавање коаксијалног кабла типа 540 и RG11 у окнима дуж трасе и објектима	ком.	1	166,29

Handwritten signatures and initials:
 JP
 MC
 MC
 MC
 MC

2. Монтажни радови

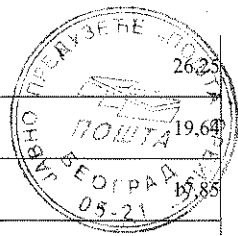
2.1	Постављање на зид металног кабловског канала са фиксирањем на зид и међусобним спајањем деоница канала	m	1	198,00
2.2	Монтажа једноредних металних канала по фасадама зграда на висини већој од 4 метра	m	1	250,00
2.3	Полагање пластичног ПОК канала хоризонтално у зградама	m	1	137,92
2.4	Полагање проводника жуто-зелени за уземљење у ПОК канале 2,5-16 mm ²	m	1	17,60
2.5	Полагање напојног кабла по зиду шелновањем	m	1	170,00
2.6	Полагање напојног кабла у ПОК канале	m	1	170,00
2.7	Полагање проводника за уземљење по зиду шелновањем	m	1	110,00
2.8	Постављање ПЕ цеви Ø40 по зидовима зграда шелновањем	m	1	165,00
2.9	Полагање ребрасте цеви Ø16 mm по зиду од опеке шелновањем	m	1	78,00
2.10	Полагање ребрасте цеви Ø16 mm по зиду од бетона шелновањем	m	1	97,00
2.11	Полагање ребрасте цеви Ø23 mm по зиду од опеке шелновањем	m	1	96,21
2.12	Полагање ребрасте цеви Ø23 mm по зиду од бетона шелновањем	m	1	121,44
2.13	Полагање ребрасте цеви Ø32 mm по зиду од опеке шелновањем	m	1	120,00
2.14	Полагање ребрасте цеви Ø32 mm по зиду од бетона шелновањем	m	1	140,00
2.15	Постављање ОГ објумица по зидовима зграда	ком.	1	30,45
2.16	Постављање кабла на ОГ објумице	m	1	12,60
2.17	Постављање S кукица на зиду или плафону подрума	ком.	1	40,00
2.18	Провлачење коаксијалног кабла типа 540 кроз ПЕ цеви положене по зидовима зграда	m	1	52,00
2.19	Провлачење коаксијалног кабла типа RG11 кроз ПЕ цеви положене по зидовима зграда	m	1	45,00
2.20	Увлачење коаксијалног кабла типа RG11 кроз постојеће (ребрасте ПВЦ) цеви у зградама	m	1	67,91
2.21	Полагање и увлачење коаксијалног кабла типа RG11 и RG6 у металне и ПОК канале	m	1	29,15
2.22	Увлачење коаксијалног кабла типа 540 у металне канале на фасади објекта на висини већој од 4 метра	m	1	170,00
2.23	Увлачење коаксијалног кабла типа 540 у металне канале	m	1	60,50
2.24	Монтажа разделника за спољну монтажу са пропуштањем напајања са испоруком носача	ком.	1	526,68
2.25	Монтажа редукционог прстена PG11 на 5/8	ком.	1	46,20
2.26	Монтажа адаптера 5/8 на F5/8	ком.	1	46,20
2.27	Монтажа разделника за унутрашњу монтажу - двограни	ком.	1	86,60
2.28	Монтажа разделника за унутрашњу монтажу - трограни	ком.	1	86,60
2.29	Монтажа разделника за унутрашњу монтажу - четворограни	ком.	1	88,00

2.30	Монтажа разделника за унутрашњу монтажу - шестогради	ком.	1	90,00
2.31	Монтажа разделника за унутрашњу монтажу - осмогради	ком.	1	92,50
2.32	Монтажа 75 омског завршног отпорника	ком.	1	10,00
2.33	Монтажа оптичких сплитера са припадајућим конекторима 1:2	ком.	1	1.800,00
2.34	Монтажа оптичких сплитера са припадајућим конекторима 1:3	ком.	1	1.800,00
2.35	Монтажа оптичких сплитера са припадајућим конекторима 1:4	ком.	1	1.800,00
2.36	Монтажа оптичких сплитера са припадајућим конекторима 1:6	ком.	1	1.800,00
2.37	Монтажа оптичких сплитера са припадајућим конекторима 1:8	ком.	1	1.800,00
2.38	Монтажа отцепника за унутрашњу монтажу - једногради	ком.	1	95,25
2.39	Монтажа отцепника за унутрашњу монтажу - двогради	ком.	1	95,25
2.40	Монтажа отцепника за унутрашњу монтажу - трогради	ком.	1	88,00
2.41	Монтажа отцепника за унутрашњу монтажу - четворогради	ком.	1	90,00
2.42	Монтажа отцепника за унутрашњу монтажу - шестогради	ком.	1	95,00
2.43	Монтажа отцепника за унутрашњу монтажу - осмогради	ком.	1	110,00
2.44	Монтажа отцепника за спољну монтажу - једногради	ком.	1	288,90
2.45	Монтажа отцепника за спољну монтажу - двогради	ком.	1	309,38
2.46	Монтажа отцепника за спољну монтажу - четворогради	ком.	1	356,88
2.47	Монтажа отцепника за спољну монтажу - шестогради	ком.	1	420,06
2.48	Монтажа отцепника за спољну монтажу - осмогради	ком.	1	485,43
2.49	Монтажа splice конектора за настављање коаксијалних каблова типа 540	ком.	1	112,17
2.50	Монтажа splice конектора за настављање коаксијалних каблова типа RG11	ком.	1	71,90
2.51	Монтажа редукционог splice конектора спојни кабл/кабл RG11	ком.	1	71,90
2.52	Монтажа редукционог splice конектора RG11/RG6	ком.	1	71,90
2.53	Монтажа шасијског конектора за спојни кабл типа 540, 5/8 мушки са сопственим пином, са антиротационим прстеном	ком.	1	79,09
2.54	Монтажа шасијског конектора за спојни кабл типа 540, 5/8 мушки са сопственим пином, са антиротационим прстеном, угаони	ком.	1	71,90
2.55	Монтажа шасијског конектора за кабл типа 11 5/8 мушки са сопственим пином, са антиротационим прстеном, угаони	ком.	1	71,90
2.56	Монтажа шасијског конектора за кабл типа 11 5/8 мушки са сопственим пином, са антиротационим прстеном	ком.	1	71,90
2.57	Монтажа F конектора (RG 11 crimp)	ком.	1	19,95
2.58	Монтажа F конектора (RG 11 crimp), угаони	ком.	1	19,95
2.59	Монтажа F кримп конектора са сопственим пином за кабл серије 11	ком.	1	26,25



Handwritten signature and initials in the bottom right corner.

2.60	Монтажа F кримп конектора са сопственим пином за кабл серије 11, угаони	ком.	1	26,23
2.61	Монтажа F кримп конектора за кабл серије 6	ком.	1	19,64
2.62	Монтажа F кримп конектора за кабл серије 6, угаони	ком.	1	19,85
2.63	Монтажа женског конектора 5/8 за спојни кабл са контра матицом	ком.	1	61,01
2.64	Монтажа адаптера 5/8 на F женски конектор	ком.	1	67,11
2.65	Монтажа F конектора за спојни кабл, женски	ком.	1	61,01
2.66	Монтажа F-F спојнице	ком.	1	30,50
2.67	Монтажа конектора инсталациони - мушки P - 59	ком.	1	33,55
2.68	Монтажа конектора инсталациони - женски P - 54	ком.	1	30,50
2.69	Монтажа IEC конектора за кабл типа RG11	ком.	1	61,01
2.70	Монтажа IEC-M14/1 конектора за кабл типа 540	ком.	1	61,01
2.71	Монтажа женског IEC14 конектора за кабл типа 540	ком.	1	61,01
2.72	Монтажа мушког IEC14 конектора за кабл типа RG11	ком.	1	61,01
2.73	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 4 ов	ком.	1	6.458,19
2.74	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 4 ов	ком.	1	7.233,08
2.75	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 6 ов	ком.	1	7.159,52
2.76	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 6 ов	ком.	1	8.952,41
2.77	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 8 ов	ком.	1	8.985,65
2.78	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 8 ов	ком.	1	10.049,40
2.79	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 10 ов	ком.	1	9.877,00
2.80	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 10 ов	ком.	1	11.590,87
2.81	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 12 ов	ком.	1	11.309,02
2.82	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 12 ов	ком.	1	12.687,53
2.83	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 14 ов	ком.	1	12.717,50
2.84	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 14 ов	ком.	1	14.288,28
2.85	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 16 ов	ком.	1	14.055,88
2.86	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 16 ов	ком.	1	15.681,67
2.87	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 18 ов	ком.	1	15.546,04
2.88	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 18 ов	ком.	1	17.015,51
2.89	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 20 ов	ком.	1	16.773,36



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

18.053,20
17.796,29
19.920,60
19.432,70

2.118	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 144 ов	КОМ.	1	82.798,00
2.119	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 4 ов	КОМ.	1	10.572,94
2.120	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 6 ов	КОМ.	1	13.685,69
2.121	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 8 ов	КОМ.	1	15.431,38
2.122	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 10 ов	КОМ.	1	18.165,19
2.123	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 12 ов	КОМ.	1	20.585,94
2.124	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 14 ов	КОМ.	1	22.348,25
2.125	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 16 ов	КОМ.	1	24.643,84
2.126	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 18 ов	КОМ.	1	26.261,23
2.127	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 20 ов	КОМ.	1	28.556,81
2.128	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 22 ов	КОМ.	1	31.076,69
2.129	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 24 ов	КОМ.	1	32.674,00
2.130	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 26 ов	КОМ.	1	34.353,81
2.131	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 28 ов	КОМ.	1	36.395,94
2.132	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 30 ов	КОМ.	1	38.009,88
2.133	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 32 ов	КОМ.	1	40.084,94
2.134	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 34 ов	КОМ.	1	41.402,43
2.135	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 36 ов	КОМ.	1	44.021,11
2.136	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 40 ов	КОМ.	1	46.547,23
2.137	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 44 ов	КОМ.	1	47.710,25
2.138	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 48 ов	КОМ.	1	49.548,21
2.139	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 72 ов	КОМ.	1	55.989,20
2.140	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 96 ов	КОМ.	1	83.041,00
2.141	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 144 ов	КОМ.	1	121.149,00
2.142	Израда право наставка на ок од 24 о.в. са монтажом оптичке спојнице на зид тунела	КОМ.	1	27.205,52
2.143	Монтажа ормана оптичког разделника	КОМ.	1	3.177,97
2.144	Монтажа река оптичког разделника	КОМ.	1	1.826,96
2.145	Монтажа компакт модула са 12 SC/APC конектора (pig-tail) - комплет	КОМ.	1	1.800,00
2.146	Уградња касете за спојеве	КОМ.	1	532,13
2.147	Монтажа завршне оптичке кутије за 6 оптичких влакана	КОМ.	1	1.235,72

2.148	Монтажа завршне оптичке кутије за 12 оптичких влакана	ком.	1	1.596,67
2.149	Монтажа завршне оптичке кутије за 24 оптичка влакна	ком.	1	2.455,17
2.150	Монтажа "pig-tail"-а од 1,5 м са SC/APC конектором и адаптером за конектор у кутију или разделник	ком.	1	283,80
2.151	Прикључење преспોјних каблова "jumper" дужине L=1м	ком.	1	195,11
2.152	Прикључење завршних каблова "patchcord" дужине L=5м	ком.	1	360,95
2.153	Формирање резерве и израда завршетак на опто каблу испред оптичког разделника или завршне кутије, по опто цевчици	ком.	1	696,56
2.154	Завршетак опто кабла на оптичком разделнику или завршној кутији - по опто влакну	ком.	1	1.883,18
2.155	Монтажа линијског појачавача са постављањем картица за директни смер, са умеровањем директног смера	ком.	1	1.530,00
2.156	Постављање картица за повратни смер у линијском појачавачу, са умеровањем повратног смера		1	1.530,00
2.157	Монтажа дистрибуционог појачавача са постављањем картица за директни смер, са умеровањем директног смера	ком.	1	1.683,00
2.158	Постављање картица за повратни смер у дистрибуционом појачавачу, са умеровањем повратног смера		1	1.683,00
2.159	Монтажа кућног појачавача са постављањем картица за директни смер, са умеровањем директног смера	ком.	1	1.275,00
2.160	Постављање картица за повратни смер у кућном појачавачу, са умеровањем повратног смера		1	1.275,00
2.161	Уградња модула за удаљени надзор у појачавачима	ком.	1	411,00
2.162	Монтажа оптичког предајника за директни смер	ком.	1	5.000,00
2.163	Монтажа оптичког пријемника за директни смер	ком.	1	4.840,00
2.164	Монтажа оптичког предајника за повратни смер	ком.	1	4.750,00
2.165	Монтажа оптичког пријемника за повратни смер	ком.	1	4.688,15
2.166	Монтажа КДС-1У ормана (230x220x90)	ком.	1	600,00
2.167	Монтажа КДС-2У ормана (310x260x90)	ком.	1	660,00
2.168	Монтажа КДС-3У ормана (520x430x150)	ком.	1	660,00
2.169	Монтажа КДС-4У ормана (520x760x150)	ком.	1	700,00
2.170	Монтажа КДС-5У ормана (600x750x320)	ком.	1	1.150,00
2.171	Монтажа оптичких чворова - пријемника са ласерским модулом повратног смера и припадајућим филтерима	ком.	1	4.862,00
2.172	Монтажа чешља и касете за оптички кабл	ком.	1	388,31
2.173	Монтажа "pig-tail"-ова са SC/APC конекторима и настављање (сплајсоване) са опто влакном из кабла	ком.	1	1.180,00
2.174	Монтажа ормана за унутрашњу монтажу за смештај опреме за напајање	ком.	1	2.750,00
2.175	Монтажа ормана за спољашњу монтажу за смештај опреме за напајање	ком.	1	3.780,00
2.176	Монтажа и повезивање опреме за локално напајање оптичких чворова (UPS за оптички чвор и АКУ батерије)	ком.	1	3.500,00
2.177	Капацитивна проба АКУ батерија и пуштање у рад	ком.	1	4.812,50

2.178	Монтажа постоља ормана за смештај оптичких чворова	ком.	1	800,00
2.179	Монтажа металне шине FeZn или FeZn 8,5x65x1000 за увод и фиксирање	ком.	1	1.227,19
2.180	Монтажа шелне за причвршћење коаксијалног кабла типа 540 за еквипотенцијалну шину	ком.	1	108,28
2.181	Монтажа шелне за причвршћење коаксијалног кабла типа RG11 за еквипотенцијалну шину	ком.	1	108,28
2.182	Монтажа скретнице даљинског напајања	ком.	1	363,13

3. Електро радови

3.1	Монтажа монофазног бројила	ком.	1	1.263,68
3.2	Монтажа трансформатора за линијско напајање 220/64 VAC са монтажом инсертера	ком.	1	2.189,69
3.3	Уградња ормана на зид са уградњом монофазне утичнице за пет места (600x800x200)	ком.	1	2.608,73
3.4	Монтажа ормана за монофазно бројило, монофазног бројила и разводне табле	ком.	1	4.125,00
3.5	Уградња кабла PP41 4x10mm ²	m	1	369,85
3.6	Уградња кабла PP41 3x2.5mm ²	m	1	301,96
3.7	Уградња кабла PP00 5x6mm ²	m	1	361,41
3.8	Уградња кабла PPY 3x2.5mm ²	m	1	274,51
3.9	Монтажа аутоматског осигурача 220V/6,3A	ком.	1	273,90
3.10	Завршавање кабла за уземљење металних ормана и металних канала 1x2,5 mm ² , по каблу	ком.	1	20,00
3.11	Завршавање кабла за уземљење металних ормана и металних канала 1x4 mm ² , по каблу	ком.	1	60,00
3.12	Завршавање кабла за уземљење активне опреме 1x6 mm ² , по каблу	ком.	1	66,00
3.13	Завршавање кабла за уземљење активне опреме 1x16 mm ² , по каблу	ком.	1	66,00

4. Мерења

4.1	Мерење коаксијалних каблова типа 540 пре полагања по фабричкој дужини	ком.	1	880,00
4.2	Мерење коаксијалних каблова типа 540 после полагања по деоницама	ком.	1	990,00
4.3	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета до 4 влакна пре полагања	ком.	1	2.390,43
4.4	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 6 влакана пре полагања	ком.	1	2.827,91
4.5	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 8 влакана пре полагања	ком.	1	3.315,83
4.6	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 10 влакана пре полагања	ком.	1	3.689,86
4.7	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 12 влакана пре полагања	ком.	1	4.147,49
4.8	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 14 до 16 влакана пре полагања	ком.	1	4.891,68

je
m
15

4.9	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 18 до 20 влакана пре полагања	ком.	1	5.632,31
4.10	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 22 до 24 влакана пре полагања	ком.	1	6.299,99
4.11	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 26 до 30 влакана пре полагања	ком.	1	5.823,79
4.12	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 32 до 40 влакана пре полагања	ком.	1	9.305,08
4.13	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 42 до 48 влакана пре полагања	ком.	1	10.786,36
4.14	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 72 влакана пре полагања	ком.	1	14.324,15
4.15	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 96 влакана пре полагања	ком.	1	17.145,79
4.16	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 144 влакана пре полагања	ком.	1	23.146,65
4.17	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета до 4 влакана после полагања	ком.	1	2.666,20
4.18	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 6 влакана после полагања	ком.	1	3.110,60
4.19	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 8 влакана после полагања	ком.	1	3.524,91
4.20	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 10 влакана после полагања	ком.	1	4.198,23
4.21	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 12 влакана после полагања	ком.	1	4.874,91
4.22	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 14 до 16 влакана после полагања	ком.	1	5.605,40
4.23	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 18 до 20 влакана после полагања	ком.	1	6.346,05
4.24	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 22 до 24 влакана после полагања	ком.	1	7.093,46
4.25	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 26 до 30 влакана после полагања	ком.	1	8.574,75
4.26	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 32 до 40 влакана после полагања	ком.	1	10.056,04
4.27	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 42 до 48 влакана после полагања	ком.	1	11.665,21
4.28	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 72 влакана после полагања	ком.	1	15.488,44
4.29	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 96 влакана после полагања	ком.	1	18.223,19
4.30	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 144 влакана после полагања	ком.	1	24.516,58
4.31	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета до 4 влакана	ком.	1	3.147,98
4.32	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 6 влакана	ком.	1	3.433,90
4.33	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 8 влакана	ком.	1	3.760,74
4.34	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 10 влакана	ком.	1	4.243,81
4.35	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 12 влакана	ком.	1	4.888,13
4.36	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 14 до 16 влакана	ком.	1	5.807,40
4.37	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 18 до 20 влакана	ком.	1	6.999,23
4.38	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 22 до 24 влакана	ком.	1	8.130,49



280
 115
 115

4.39	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 26 до 30 влакана	ком.	1	10.487,09
4.40	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 32 до 40 влакана	ком.	1	11.446,31
4.41	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 42 до 48 влакана	ком.	1	12.347,30
4.42	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 72 влакана	ком.	1	18.699,41
4.43	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 96 влакана	ком.	1	22.412,38
4.44	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 144 влакана	ком.	1	30.256,16
4.45	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета до 4 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	15.002,00
4.46	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 6 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	22.147,00
4.47	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 8 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	29.291,00
4.48	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 10 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	35.244,00
4.49	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 12 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	41.198,00
4.50	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 14 до 16 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	53.105,00
4.51	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 18 до 20 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	65.012,00
4.52	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 22 до 24 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	75.430,00
4.53	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 26 до 30 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	91.802,00
4.54	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 32 до 40 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	114.128,00
4.55	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 42 до 48 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	136.454,00
4.56	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 72 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	173.544,00
4.57	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 96 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	208.372,00
4.58	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 144 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	281.005,00
4.59	Мерење нивоа сигнала на разделнику са израдом протокола мерења, и обележавањем каблова	по прикључку	1	424,53
4.60	Мерење отпора уземљења са израдом протокола мерења на уземљивачу	ком.	1	1.093,13
4.61	Мерење нивоа оптичке снаге на улазу у оптички чвор са израдом протокола мерења	ком.	1	1.650,00
4.62	Умеравање нивоа RF сигнала за директни смер на оптичком чвору са израдом протокола мерења	ком.	1	1.650,00
4.63	Умеравање нивоа RF сигнала за повратни смер на оптичком чвору са израдом протокола мерења	ком.	1	1.650,00
4.64	Мерење нивоа сигнала на излазу појачавача са израдом протокола мерења	ком.	1	1.320,00

5. Остали трошкови

5.1	Геодетски снимак са потврдом (отворен ров)	m	1	42,00
5.2	Геодетски снимак са потврдом (затворен ров)	m	1	42,00

5.3	Картирање	m	1	42,00
5.4	Израда документације изведеног стања (трасе рова и канализације) обрачунат по метру кабла	m	1	24,89
5.5	Израда документације изведеног стања (унутрашње инсталације) обрачунат по метру трасе	m	1	17,60
5.6	Утрошак горива и организација градилишта (15,5% од вредности радова без вредности каблова и материјала)	дин		15,5% од вредности радова без вредности каблова и материјала
5.7	Поправка зелене површине	m	1	200,00
5.8	Трошкови обезбеђења депоније	дин	1	5.000,00
5.9	Израда елабората путне сигнализације и постављање	прелаз	1	22.000,00
5.10	Провера сабијености тла	ком.	1	11.000,00
5.11	Рад компресора на ненормираним пословима	час	1	3.157,50
5.12	Оправка асфалтних површина		1	1.500,00
5.13	Рад пумпе за воду	час	1	137,50
5.14	Рад машине за сечење асфалта на ненормираним пословима	час	1	2.625,00

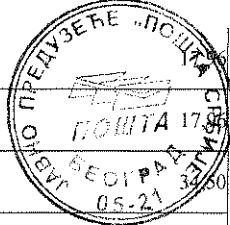
6. Материјал који испоручује извођач

6.1	Цемент	kg	1	8,91
6.2	Песак	m ³	1	640,20
6.3	Шљунак	m ³	1	990,77
6.4	Бетон МВ-20	m ³	1	5.593,50
6.5	FeZn цев 0 3" (0 76 mm)	m	1	577,50
6.6	Фиксатор за опто цеви у окнима (4 цеви)	ком.	1	247,50
6.7	Конзола "L" за окно l=40 cm	ком.	1	993,74
6.8	Конзола за оптички кабл - пролазно	ком.	1	82,50
6.9	Конзола за оптички кабл - наставци	ком.	1	82,50
6.10	ТФ стубић бетонски - мањи	ком.	1	566,50
6.11	ТФ стубић бетонски - већи	ком.	1	1.347,50
6.12	Бетонска плоча - 110x35x5 cm - за оптику	ком.	1	572,00
6.13	Носач траке за дрво 80 mm	ком.	1	33,66
6.14	Грака гвоздена поцинкована 25x4 mm	m	1	79,20
6.15	Плоча укрсна МВ-4	ком.	1	62,15
6.16	Сонда поцинкована 2,0" x 2,5 m	ком.	1	1.485,00

6.17	Обујмица за сонду 2,0"	ком.	1	81,40
6.18	Заштитник за кабл 3m	ком.	1	880,00
6.19	Стуб импрегнирани 8m - црна	ком.	1	4.785,00
6.20	Наступак за стуб	ком.	1	187,00
6.21	Стуб телефонски бетонски 7/200	ком.	1	6.897,00
6.22	Стуб телефонски бетонски 8/200	ком.	1	7.876,00
6.23	PSK 6 до 1300 кр (крајњи носач за стуб)	ком.	1	122,76
6.24	PSK 7 до 1300 кр (пролазни носач за стуб)	ком.	1	139,02
6.25	PSK 12 (разводни кровни носач)	ком.	1	257,40
6.26	PSK 13 l=460 mm (крајно - разводни кровни носач)	ком.	1	257,40
6.27	PSK 16 (заштитни кровни лим)	ком.	1	237,60
6.28	PSK 17 (изводни носач за стуб)	ком.	1	247,50
6.29	Кука за затегу	ком.	1	176,00
6.30	Жица поцинкована Ø 4 mm	kg	1	74,80
6.31	Обујмица OG 8 - 18	ком.	1	3,85
6.32	Кукице "S"	ком.	1	88,00
6.33	Проводник P/F 6.0 mm ²	m	1	31,13
6.34	Кабл PP 41 3x2.5 mm ²	m	1	93,50
6.35	Кабл PP 00Y 3x2.5 mm ²	m	1	57,64
6.36	Монофазно бројило	ком.	1	4.952,20
6.37	Монофазна утичница са пет места	ком.	1	572,00
6.38	Разводна табла за осигураче	ком.	1	1.320,00
6.39	Аутоматски осигурач 220 V / 6.3 A	ком.	1	275,00

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner, including "JL", "M", and "NS".

Радови у стану корисника				
Редни број	МАТЕРИЈАЛ И РАД	Јединица мере	Количина	Јединична цена
1	Постављање коаксијалног кабла типа RG 6	m	1	21,16
2	Постављање обујмица за кабл	ком.	1	2,95
3	Монтажа конектора за ТВ	ком.	1	21,69
4	Монтажа разделника 1/2	ком.	1	69,37
5	Монтажа разделника 1/3	ком.	1	77,61
6	Монтажа спојнице F/F	ком.	1	17,96
7	Монтажа кримп конектора за кабл типа RG 6	ком.	1	21,96
8	Монтажа компресионог конектора за кабл типа RG 6	ком.	1	21,53
9	Полагање пластичне каналице по зиду	ком.	1	124,85
10	Полагање кабла у пластичну каналицу	m	1	24,60
11	Бушење преградног зида од бетона	ком.	1	307,50
12	Бушење преградног зида од опеке	ком.	1	110,70
13	Увлачење кабла у ребрasto цево	ком.	1	32,60
14	Монтажа у зид завршне TV/RA/DATA утичнице	ком.	1	246,00
15	Монтажа на зид завршне TV/RA/DATA утичнице	ком.	1	159,90
16	Постављање подземног коаксијалног кабла типа RG 11	m	1	20,61
17	Подешавање ТВ апарата	ком.	1	184,50
18	Копане рова у земљи III категорије 0,4*0,8 м са полагањем кабла у земљу и затрпавањем	m	1	258,30
19	Бушење темеља зграде од бетона $\varnothing 14$ са оправком	ком.	1	922,50
20	Бушење темеља зграде од опеке $\varnothing 14$ са оправком	ком.	1	430,50
21	Монтажа прикључне кутије на спољном зиду зграде	ком.	1	400,00
22	Монтажа кримп конектора за кабл типа RG11	ком.	1	21,29
23	Монтажа компресионог конектора за кабл типа RG 11	ком.	1	21,79
24	Полагање самоносивог кабла (серије 11) по постојећој траси дрвених упоришта	m	1	31,98
25	Полагање самоносивог кабла (серије 11) по постојећој траси преко кровова зграда	m	1	31,98
26	Монтажа носача, кровни крајњи ПСК 13	ком.	1	275,00
27	Монтажа заштитног кровног лима ПСК 16	ком.	1	275,00

28	Монтажа филтера за повратни смер	ком.	1	
29	Монтажа галванског изолатора	ком.	1	
30	Накнадно отварање и затварање пластичне каналица ради постављања кабла	м	1	
31	Накнадни долазак у стан са транспортним трошковима	ком.	1	
				615,00

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner, including a large 'JR' and other illegible marks.

**4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ НАБАВКЕ ИЗ КОНКУРСНЕ
ДОКУМЕНТАЦИЈЕ
И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА**



4.1 Понуђач је дужан да достави следеће доказе (документа) којима доказује испуњеност услова за учешће у поступку набавке:

- 1. Изјаву**, дату под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, о испуњености услова за учешће у поступку набавке, утврђених Конкурсном документацијом, попуњену, потписану од стране овлашћеног лица понуђача и оверену печатом, као доказ:
 - 1.1** да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
 - 1.2** да понуђач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
 - 1.3** да је понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када понуђач има седиште на њеној територији;
 - 1.4** да је понуђач поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуда.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити оверена печатом и потписана од стране овлашћених лица сваког понуђача из групе понуђача.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуњава услове из тачке 4.1, подтачке 1.1 до 1.4 из Изјаве, а остале услове испуњавају заједно.

2. као доказ да понуђач располаже довољним кадровским капацитетом, понуђач доставља копију радне књижице или уговора о радном ангажовању за најмање:

- 1 (једног) електроинжењера са важећом лиценцом бр. 353 – одговорни пројектант телекомуникационих мрежа и система и важећом лиценцом бр. 453 – одговорни извођач радова телекомуникационих мрежа и система (или 2 (два) електроинжењера са по једном од наведених лиценци) и
- најмање 5 (пет) лица техничке струке (монтера...).

Уз сваку достављену лиценцу мора бити достављен и одговарајући доказ о року важења лиценце (потврда о року важења лиценце издата од Инжењерске коморе Србије из које се види да је лиценца важећа на дан подношења понуде).

Понуда понуђача која не садржи захтеване доказе кадровског капацитета, биће одбијена као неприхватљива.

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

2. као доказ да понуђач располаже довољним техничким капацитетом, понуђач доставља Листу материјалних средстава – табела 1 (техничка опремљеност наведена у Одељку 2. поделака 2.18. тачка 7.) попуњену, печатом оверену и потписану од стране овлашћеног лица понуђача, као доказ техничке опремљености. У Листи материјалних средстава морају бити садржана сва наведена средства потребни инструменти и остало.

Понуда понуђача која не садржи захтеване доказе техничког капацитета, биће одбијена као неприхватљива.

5. да располаже довољним пословним капацитетом понуђач доставља:

- доказ да је за период од претходне 3 године, до дана објављивања позива за подношење понуда, остварио пословни приход од минимум 5.000.000,00 динара без ПДВ-а, по основу извршених радова у области електротехнике и/или телекомуникација.

Као доказ Понуђач доставља Списак уговора/ Потврда из Одељка 4. поделака 4.9/4.10 Конкурсне документације;

Понуда понуђача која не садржи захтеване доказе пословног капацитета, биће одбијена као неприхватљива.

6. фотокопије важећих сертификата о испуњености стандарда квалитета: **SRPS ISO** или "одговарајући" и **SRPS OHSAS** или "одговарајући" за извођење радова у области електротехнике и/или телекомуникација.

Уколико понуђач достави одговарајући стандард захтеваном стандарду, неопходно је да његова суштинска еквивалентност буде потврђена посебним документом издатим од стране организације за стандардизацију.

Напомена: Достављени документ мора бити важећи на дан отварања понуда.

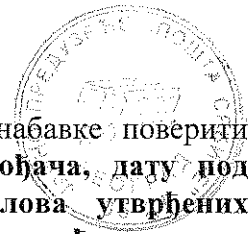
Уколико је стандард на страном језику, обавезно је да исти буде преведен на српски језик и оверен од стране судског тумача.

Понуда понуђача која не садржи важеће сертификате о испуњењу стандарда квалитета, биће одбијена као неприхватљива.

7. Понуда се не може поднети ако је Понуђач лице које је уписано у РАТЕЛ-ову евиденцију оператора јавних комуникационих мрежа и услуга за пружање услуга дистрибуције медијских садржаја преко кабловско-дистрибутивне мреже (нпр. оператор који пружа услуге кабловске телевизије или интернета) или са њим повезано лице, односно лице које је ималац еквивалентних одобрења које издају друге државе и њихове овлашћене организације. У периоду трајања уговора, Понуђач се обавезује да нити он нити са њим повезано лице неће бити ангажовано на аквизицији и прикључењу корисника Пошта Нет-а на мреже других конкурентских оператора на подручју на којем се налазе мреже Пошта Нет-а, а које по предметном уговору одржава.

Уколико неко од наведених лица поднесе понуду самостално или као заједничку понуду у оквиру групе понуђача или буде ангажован као подизвођач, таква понуда се неће узети у разматрање.

Понуђач је у обавези да достави попуњену, оверену и потписану од стране овлашћеног лица Изјаву о сукобу интереса из Одељка 4.12 конкурсне документације.



4.2 Уколико понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да за подизвођача достави **Изјаву подизвођача, дату под материјалном и кривичном одговорношћу, о испуњености услова утврђених конкурсном документацијом, попуњену, потписану од стране овлашћеног лица подизвођача и оверену печатом, као доказ:**

4.2.1 да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.

4.2.2 да подизвођач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.

4.2.3 да подизвођачу није изречена мера забране обављања делатности која је на снази у време објављивања позива за подношење понуда.

4.2.4 да је подизвођач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када понуђач има седиште на њеној територији.

4.3 Понуђач чија понуда буде оцењена као најповољнија, дужан је да у примереном року који одреди Наручилац, који не може бити дужи од 5 (пет) дана од дана пријема писаног позива Наручиоца, достави копије, а уколико то Наручилац захтева, да достави на увид оригинал или оверене копије следећих доказа о испуњености услова:

1. Извода из регистра Агенције за привредне регистре, односно извода из регистра надлежног Привредног суда, односно извода из одговарајућег регистра, као доказ да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.

2. Извода из казнене евиденције, односно уверење Основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

3. Извода из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала;

4. Извода из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника, дужан је да достави доказ за сваког од њих.

Докази из ове тачке не могу бити старији од 2 (два) месеца пре отварања понуда.

ЈЗ
М
92
115



5. Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и **уверења надлежне локалне самоуправе** да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода.

Докази из ове тачке не могу бити старији од 2 (два) месеца пре отварања понуда.

6. као доказ да понуђач располаже довољним кадровским капацитетом, понуђач доставља копију радне књижице или уговора о радном ангажовању за најмање:

- 1 (једног) електроинжењера са важећом лиценцом бр. 353 – одговорни пројектант телекомуникационих мрежа и система и важећом лиценцом бр. 453 – одговорни извођач радова телекомуникационих мрежа и систем (или 2 (два) електроинжењера са по једном од наведених лиценци) и
- најмање 5 (пет) лица техничке струке (монтера...).

Уз сваку достављену лиценцу мора бити достављен и одговарајући **доказ о року важења лиценце** (потврда о року важења лиценце издата од Инжењерске коморе Србије из које се види да је лиценца важећа на дан подношења понуде).

Понуда понуђача која не садржи захтеване доказе кадровског капацитета, биће одбијена као неприхватљива.

7. као доказ да понуђач располаже довољним техничким капацитетом, понуђач доставља Листу материјалних средстава – табела 1 (техничка опремљеност наведена у Одељку 2. поделака 2.18. тачка 7.) попуњену, печатом оверену и потписану од стране овлашћеног лица понуђача, као доказ техничке опремљености.

У Листи материјалних средстава морају бити садржана сва наведена средства - потребни инструменти и остало.

Понуда понуђача која не садржи захтеване доказе техничког капацитета, биће одбијена као неприхватљива.

8. да располаже довољним пословним капацитетом понуђач доставља:

- доказ да је за период од претходне 3 године, до дана објављивања позива за подношење понуда, остварио пословни приход од минимум 5.000.000,00 динара без ПДВ-а, , **по основу извршених радова у области електротехнике и/или телекомуникација.** Као доказ Понуђач доставља Списак уговора/ Потврда из Одељка 4. поделака 4.9/4.10 Конкурсне документације;

Понуда понуђача која не садржи захтеване доказе пословног капацитета, биће одбијена као неприхватљива.

9. фотокопије важећих сертификата о испуњености стандарда квалитета: SRPS ISO или "одговарајући" и SRPS OHSAS или "одговарајући" за извођење радова у области електротехнике и/или телекомуникација.

Уколико понуђач достави одговарајући стандард захтеваном стандарду, неопходно је да његова суштинска еквивалентност буде потврђена посебним документом издатим од стране организације за стандардизацију.



Напомена: *Достављени документ мора бити важећи на дан отварања понуда.*
Уколико је стандард на страном језику, обавезно је да исти буде преведен на српски језик и оверен од стране судског тумача.

Понуда понуђача која не садржи важеће сертификате о испуњењу стандарда квалитета, биће одбијена као неприхватљива.

10. Понуда се не може поднети ако је Понуђач лице које је уписано у РАТЕЛ-ову евиденцију оператора јавних комуникационих мрежа и услуга за пружање услуга дистрибуције медијских садржаја преко кабловско-дистрибутивне мреже (нпр. оператор који пружа услуге кабловске телевизије или интернета) или са њим повезано лице, односно лице које је ималац еквивалентних одобрења које издају друге државе и њихове овлашћене организације. У периоду трајања уговора, Понуђач се обавезује да нити он нити са њим повезано лице неће бити ангажовано на аквизицији и прикључењу корисника Пошта Нет-а на мреже других конкурентских оператора на подручју на којем се налазе мреже Пошта Нет-а, а које по предметном уговору одржава.

Уколико неко од наведених лица поднесе понуду самостално или као заједничку понуду у оквиру групе понуђача или буде ангажован као подизвођач, таква понуда се неће узети у разматрање.

Понуђач је у обавези да достави попуњену, оверену и потписану од стране овлашћеног лица Изјаву о сукобу интереса из Одељка 4.12 конкурсне документације.

4.4 Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова наведене у тачки 1. до 5. из одељка 4.3.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни услове из тачке 1. до 4. из Изјаве понуђача, што доказује достављањем доказа из тачке 1. до 5. из одељка 4.3, а остале наведене услове испуњавају заједно.

Уколико понуђач, чија понуда буде оцењена као најповољнија, не достави копије доказа, а на увид и оригинал или оверене копије доказа, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

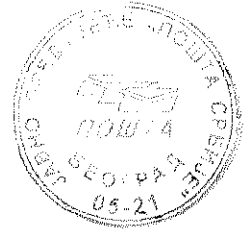
Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају наведени докази, понуђач може уместо доказа приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу, односно изјаву оверену пред судским или управним органом, нотаром или другим надлежним органом те државе.

Ако понуђач има седиште у другој држави, Наручилац може да провери да ли су документа којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

4.5 Свако лице уписано у јавни регистар понуђача – предузетника и правних лица, није дужно да приликом подношења понуде, доказује испуњеност обавезних услова тј. услова из одељка 4.1 тачке 1.

4.6 Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страни Агенције за привредне регистре и то Извод из регистра Агенције за привредне регистре и интернет страни Народне банке Србије као доказ ликвидности понуђача.

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner, including "JK" and "MS".

**4.7 ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА**

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу

ИЗЈАВЉУЈЕМ

Да је понуђач _____
(назив)

1. регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
2. и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као чланови организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
3. да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије;
4. да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуда.

М.П.**Понуђач****Место и датум**

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner, including a large 'M' and 'P'.

**4.8 ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА**

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу

ИЗЈАВЉУЈЕМ

Да је подизвођач _____
(назив)

1. регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
2. и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као чланови организоване криминалне групе, да нису осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
3. да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије;
4. да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуда.

М.П.**Подизвођач****Место и датум**

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner, including a large 'M' and 'MS'.

**4.9 СПИСАК УГОВОРА РЕАЛИЗОВАНИХ РАДОВА ПО ОСНОВУ ОДРЖАВАЊА
И/ИЛИ ИЗГРАДЊЕ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ МРЕЖА ЗА ПРЕТХОДНЕ 3
(ТРИ) ГОДИНЕ ОД ДАНА ОБЈАВЉИВАЊА ПОЗИВА ЗА ПОДНОШЕЊЕ
ПОНУДА**



Редни број	Назив Наручиоца/ Корисника услуге	Период извршења услуге	Укупна реализована вредност без ПДВ-а
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
Укупно			

Датум

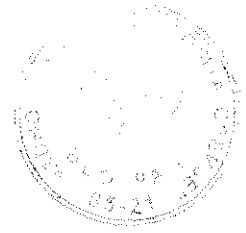
М.П.

Понуђач

Напомена: Ископирати у потребном броју примерака

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

НАРУЧИЛАЦ _____
СЕДИШТЕ: _____
УЛИЦА И БРОЈ _____
ТЕЛЕФОН _____
МАТИЧНИ БРОЈ _____
ПИБ: _____



Издаје:

4.10 ПОТВРДУ

Којом потврђује да је Пружалац услуге:

За период од претходне 3 (три) године, од дана објављивања позива за подношење понуда, по уговору број _____ од _____ године наручиоцу извршио радове у области електротехнике и/или телекомуникација, у вредности од _____ динара без ПДВ-а.

Година извршења услуге	2015. године	2016. године	2017. године	2018. године
Укупна реализована вредност по години (у динарима без ПДВ-а)				
Укупна реализована вредност (у динарима без ПДВ-а)				

Потврда се издаје ради учешћа у поступку јавне набавке услуге редовног одржавања КДС мреже, бр. Н 179/2017 за потребе ЈП "Пошта Србије", Београд и у друге сврхе се не може користити.

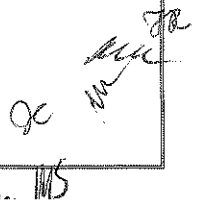
Да су подаци тачни својим печатом и потписом потврђује:

У _____

Дана _____

М.П. _____

(потпис овлашћеног лица Наручиоца)

Напомена: Ископирати у потребном броју примерака.

**4.11 ИЗЈАВА О ЧУВАЊУ ПОСЛОВНЕ ТАЈНЕ И АДЕКВАТНОМ ПОСТУПАЊУ СА ПОВЕРЉИВИМ ПОДАЦИМА И ДОКУМЕНТИМА ЈП „ПОШТА СРБИЈЕ“, БЕОГРАД**

Потписник ове изјаве се обавезује да ће чувати пословну тајну и адекватно поступати (сачувати поверљивост, целовитост и расположивост) са поверљивим подацима и документима Јавног предузећа "Пошта Србије", Београд који му постану доступни у обављању поверених послова током рада у ЈП "Пошта Србије", Београд по основу Уговора за пружање услуге редовног одржавања мреже КДС на подручјима Смедерева и Велике Плане.

Број набавке / Уговора: Н - 179/2017, ЈП "Пошта Србије", Београд.

Потписник Изјаве се обавезује:

- да ће све информације, податке и документе, нарочито оне које се односе на документације изведених стања мрежа КДС, користити искључиво у сврху и у складу с одредбама Уговора;
- да ће чувати све информације, податке и документе, које представљају пословну тајну и предузети све нужне и разумне мере како она не би доспела у посед неовлашћених лица;
- да ће чувати пословну тајну са адекватним степеном пажње, а најмање са степеном пажње којом би чувао сопствене информације, податке и документа тајне природе, с тим да степен пажње не сме бити нижи од пажње доброг привредника;
- да неће злоупотребљавати привилегије приступа информацијама, подацима и документима, те да неће приступати информацијама, подацима и документима ЈП "Пошта Србије", Београд који нису предмет Набавке/Уговора.

Потписник Изјаве потврђује да му је стављено до знања како ће у случају повреде дужности чувања пословне тајне, ЈП "Пошта Србије", Београд предузети све расположиве и на закону засноване мере ради утврђивања његове одговорности у складу са Законом и другим општим актима.

Потписник Изјаве одговара за штету коју ЈП "Пошта Србије", Београд претрпи уколико пословна тајна доспе у руке неовлашћеног лица због повреде обавеза чувања тајне.

Потписник Изјаве потврђује да му је стављено до знања да одавање пословне тајне, са умишљајем или из нехата, представља кривично дело члан 240. Кривичног законика ("Службени гласник РС", бр 85/05, 88/05-исправка, 107/05-исправка, 72/09, 111/09, 121/12 и 103/13).

Ова изјава ступа на правну снагу даном њеног потписивања, и важи још 5 (пет) година.

Ова изјава чини саставни део Уговора, те ће се све одредбе Уговора које нису у супротности с посебним одредбама ове изјаве примењивати и на ову изјаву.

Сви лични подаци које потписник Изјаве даје у оквиру ове изјаве, као и лични подаци наведени у осталим документима који се односе на поступак одобравања приступа пословној тајни и поверљивим подацима и документима ЈП "Пошта Србије", Београд прикупљају се у сврху дозволе приступа и неће се користити у друге сврхе и циљеве. ЈП "Пошта Србије", Београд гарантује да са свим личним подацима поступа у складу са важећом законском регулативом. Прикупљени подаци могу се учинити доступним трећим лицима само у случају да су исти неопходни за реализацију законских обавеза и/или уговорних обавеза везаних за

92
115



уговорне односе ЈП "Пошта Србије", Београд и потписника Изјаве. Трећа лица ангажована од стране потписника Изјаве која су неопходна за реализацију законских обавеза и/или уговорних обавеза су такође дужна да потпишу Изјаву о чувању пословне тајне.

Изјаву дао: _____

Предузеће: _____

Назив радног места: _____

Број личне карте: _____

Матични број: _____

Изјаву дао: _____
(својеручни потпис)

У Београду, ____ . ____ . 2018. године.

Поверљивим подацима и документима сматрају се и:
сва документа која се уступају Пружаоцу услуге, а која се односе на документације изведених стања мрежа КДС

Напомена: Ископирати у потребном броју примерака



4.12 ИЗЈАВА О СУКОБУ ИНТЕРЕСА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу дајем

ИЗЈАВУ

да нисам у сукобу интереса везано за предмет набавке услуге редовног одржавања КДС мреже, број: Н-179/2017, односно да понуђач/члан групе понуђача/подизвођач _____ није лице које је уписано у РАТЕЛ-ову евиденцију оператора јавних комуникационих мрежа и услуга за пружање услуга дистрибуције медијских садржаја преко кабловско-дистрибутивне мреже (нпр. оператор који пружа услуге кабловске телевизије или интернета) или са њим повезано лице, односно лице које је ималац еквивалентних одобрења које издају друге државе и њихове овлашћене организације.

У периоду трајања уговора, Понуђач се обавезује да нити он нити са њим повезано лице неће бити ангажовано на аквизицији и прикључењу корисника Пошта Нет-а на мреже других конурентских оператора на подручју на којем се налазе мреже Пошта Нет-а, а које по предметном уговору одржава.

Уколико неко од наведених лица поднесе понуду самостално или као заједничку понуду у оквиру групе понуђача или буде ангажован као подизвођач, таква понуда се неће узети у разматрање.

М.П.

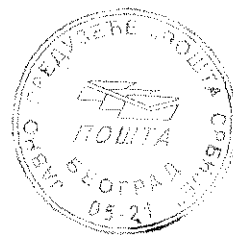
Овлашћено лице понуђача/члана групе понуђача/подизвођача

Напомена: Ископирати у потребном броју примерака

Место и датум

Handwritten signature and initials.

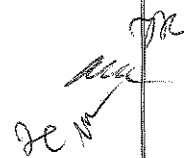
Handwritten text: "115"



4.13 ТЕХНИЧКА ОПРЕМЉЕНОСТ

Понуђач је дужан да попуни и достави следећу табелу која мора бити печатом оверена и потписана од стране овлашћеног лица Понуђача, као доказ техничке опремљености (У табели 1. морају бити садржана сва средства, наведена у Одељку 2. тачка 2.18. подтачка 8, у делу Потребни инструменти и Остало):

Табела 1: Опис техничке опремљености понуђача, којом Понуђач доказује да поседује материјална средства потребна за пружање услуге за које подноси понуду.



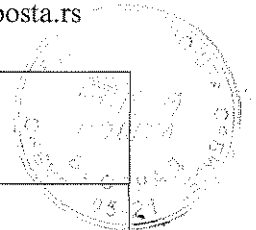


ТЕХНИЧКА ОПРЕМЉЕНОСТ

ТАБЕЛА 1

Редни број	Материјална средства	Година производње
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		

DR
MCC
Se
MS



16.		
17.		
18.		
19.		
20.		
21.		
22.		
23.		
24.		
25.		
26.		
27.		
28.		
29.		

Напомена: За путничко/теретно возило за превоз екипа и опреме (за 2 возила) потребно је да понуђач упише регистарски број путничког/теретног возила

М.П.
Понуђач
Место и датум

ЈР
 МК
 је



5. МОДЕЛ УГОВОРА

Јавно предузеће „Пошта Србије” Београд

Број: 2017-206121/

Београд, ____ . ____ .2018. године

УГОВОР О ПРУЖАЊУ УСЛУГЕ

Закључен између:

1. Јавног предузећа "Пошта Србије", Београд
Београд, Таковска број 2,
које заступа в.д. директора Мира Петровић,
(у даљем тексту: **Корисник услуге**)

и

- 2.

(назив понуђача, односно свих чланова групе понуђача)

(Место, улица и број свих чланова групе понуђача)

које заступа директор _____
(у даљем тексту: **Пружалац услуге**)

Уговорне стране сагласно констатују:

- да је Наручилац, на основу члана 53. Правилника о ближем уређењу поступка јавне набавке, као и других набавки у Јавном предузећу "Пошта Србије", Београд ("Службени ПТТ гласник" број 926/2014), спровео поступак набавке: Редовно одржавање КДС мреже, број Н-179/2017, на које се у смислу члана 7. став 1. тачка 4) Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС" број 124/2012, 14/2015 и 68/2015) Закон не примењује;
- да је Наручилац донео Одлуку о додели уговора, број 2017-206121/ од _____ .2018. године.

Члан 1.

Предмет овог уговора је редовно одржавање КДС мреже (у даљем тексту: услуга), а у свему према Понуди Пружаоца услуге број _____ од _____ године (у даљем тексту: Понуда), заведеној код Корисника услуге под бројем _____ од _____ године, техничке карактеристике и Ценовник радова на НФС мрежи и у стану корисника - за санације хаварија које су дате у прилогу, и чине саставни део Уговора.

Члан 2.

Пружалац услуге је дужан да пружи услугу из члана 1.овог уговора за 8.100 корисника, са могућношћу промене броја корисника.

Место пружања услуге: Мрежа КДС у Смедереву и Великој Плани.

ЈП
ММС
Је
MS

**Члан 3.**

Уговорена вредност услуге из члана 1. овог уговора износи _____
(словима: _____) динара, без обрачунаог пореза на додату вредност.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Цене морају бити дате на паритету FCO локација Наручиоца, све зависне и пратеће трошкове, изузев ПДВ-а.

Демонтажа опреме која се мења је урачуната у цену монтаже.

Демонтирана опрема предаје се у магацин Наручиоца или магацин Пружаоца услуге у зависности од ситуације на терену и договора између уговорних страна.

Уколико се врши чиста демонтажа (без замене опреме), цена исте се обрачунава као 30% од монтажних радова за предметну опрему у шта је такође укључена предаја до магацина Наручиоца или Пружаоца услуге.

Уговор ће бити реализован у складу са важећим Програмом пословања ЈП „Пошта Србије“, Београд до висине обезбеђених финансијских средстава, а преостали део биће реализован уколико средства буду предвиђена Програмом пословања ЈП „Пошта Србије“, Београд за наредне године, до висине обезбеђених финансијских средстава, а највише до укупне уговорене вредности.

Трајање уговора је 2 (две) године дана од дана закључења уговора.

Корисник услуге неће одговарати за евентуалну штету Пружаоцу услуге, уколико из објективних разлога престане потреба за предметном услугом.

Члан 4.

Корисник услуге ће за радове на отклањању хаварије плаћати Пружаоцу услуге:

- **за интервентно одржавање и хаваријско одржавање:** у року од 20 (двадесет) дана од дана достављања рачуна, који мора бити оверен од стране овлашћеног лица Наручиоца, а према ценовнику из овог уговора.

Уз рачун Извођач доставља спецификацију радова и утрошак материјала потписан од стране овлашћених лица Извођача и Наручиоца.

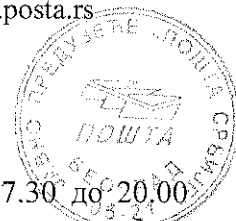
- **за услугу редовног одржавања и сервисирања (тзв. паушал):** у року од 20 дана од дана достављања рачуна уколико Наручилац услуге није оспорио рачун (због неизвршавања или делимичног извршења обавеза).

Динамика плаћања за рачуне који се односе на редовно одржавање је месечна за услуге извршене у претходном месецу, а за рачуне који се односе на санацију хаварије по извршеној услузи.

Основ за испостављање рачуна:

- **за месечно одржавање** је извештај о броју корисника за претходни месец који доставља РЈ „Пошта Нет”.
- **за санацију мреже и хаварија** је потпис одговорног лица за контролу на спецификацији која прати рачун.

Пружалац услуге се обавезује да Кориснику услуге достави рачун на адресу: ЈП "Пошта Србије", РЈ "Пошта НЕТ", Катићева 14-18, 11000 Београд, ПАК 111515. На рачуну поред осталих података обавезно мора бити уписан број рачуна, број Уговора, валута плаћања, текући рачун Пружаоца услуге, број Захтева и Порески идентификациони број обе уговорне стране. ПИБ Корисника услуге је 100002803.



Члан 5.

Обавезе Пружаоца услуге су да:

- уведе стално дежурство радним даном, празником и викендом од 07.30 до 20.00 часова за пријаву сметњи и кварова од стране Наручиоца, као и да организује дежурну екипу од минимално 2 техничка лица за отклањање евентуалних сметњи, отказа и хаварија на било ком делу мреже;
- приликом умеравања сигнала у повратном смеру, за превентивно и одржавање по отказу, има организовану и опремљену техничку екипу од минимално 3 лица;
- уколико се укаже потреба да током умеравања сигнала наведена лица треба да приступе постојећој опреми за оптички транспорт у главној и дистрибутивним станицама, пре било каквих радова треба да траже одобрење од Наручиоца услуге;
- обезбеди излазак стручних лица на терен ради обављања послова из одржавања, а да лице са лиценцом 353 и/или 453 Инжењерске коморе буде доступно за решавање проблема по потреби, а најкасније 24h по указивању потребе;
- изврши мерења уземљења по потреби и о евентуалним неправилностима обавести Наручиоца услуге;
- обезбеди алат, инструменте, возила и осталу потребну опрему за квалитетно обављање послова;
- сачини спецификацију минималних залиха материјала и опреме неопходних за одржавање;
- одреди одговорно лице за руковање и правдање материјала и опреме коју је задужио;
- одговорно лице Пружаоца услуге дужно је да у Обрасцу за демонтажу опреме уредно евидентира све демонтиране елементе и тако попуњен образац уз демонтирану опрему преда у магацин Корисника услуге;
- води уредну евиденцију о извршеним пословима и периодично ажурира спискове корисника и инсталиране опреме;
- предаје месечне извештаје о одржавању, са правдањем утрошених резервних делова и материјала и предлогом могућих корективних мера;
- врши одржавање инсталација у стану, прикључења нових корисника, привремена искључења корисника, поновна укључења и искључења „дивљих” прикључака које уочи за време превентивног одржавања или одржавања по отказу и на основу захтева Наручиоца;
- врши израду инсталација у стану односно кући, прикључење ИКТ терминалне опреме, израду хоризонталног развода до разводног ормана у згради односно израду развода (привода) до куће и прикључак, на захтев Наручиоца. Максимални рок за прикључење корисника на постојећу мрежу је 10 дана, а за све друге случајеве је 30 дана.

Пружалац услуге врши израду и одржавање инсталација у стану корисника по налогу Наручиоца и при томе је обавезан:

- да читко и потпуно попуни Радни налог (Прилог 1), са евидентирањем свих потребних података (количина, цена и укупна цена);
- да Радни налог да претплатнику на потпис;
- да Радни налог попуни у три примерка, од којих је један за корисника, један за Пружаоца услуге и један за Корисника услуге;
- изведе радове квалитетно у складу са техничким нормативима, прописима и стандардима који важе за уговорену врсту радова;
- да предузме све прописане мере за безбедан рад у стану, као и да поштује све одредбе општих прописа о мерама заштите;
- да за неквалитетно изведене радове, скривене мане и штету нанесену крајњем кориснику, одговара Наручиоцу;

Handwritten initials and signature in the bottom right corner.



- да сваку неоправдану сметњу, односно накнадно испостављени захтев корисника, констатује у напомени радног налога.

Пружалац услуге се обавезује:

- да се придржава Закона о заштити на раду;
- у случају да приликом извођења радова дође до оштећења на туђим инсталацијама, одмах, без одлагања обавести стручно лице овлашћено од стране Корисника услуге и да се о томе сачини Записник. Евентуалне трошкове настале услед оштећења на туђим инсталацијама сноси Пружалац услуге;
- да простор на коме се изводе предметни радови комплетно обезбеди, као и све околне објекте заштити од прљања и евентуалних оштећења и по завршеним радовима све врати на своје место и простор очисти.

Члан 6.

Услуга из члана 1. овог уговор обухвата превентивно одржавање и одржавање по отказу и хаваријско одржавање и врши се у складу са техничким карактеристикама које су дате у прилогу и чине саставни део овог уговора.

Превентивно одржавање квалитета сигнала на оптичкој приступној мрежи (од оптичког разделника у главној станици до оптичких чворова) обавља се периодично на шест месеци (о чему се праве редовни извештаји) и обухвата:

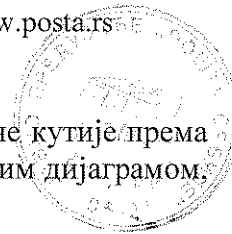
- контролу и умеравање оптичког сигнала (по потреби или по изричитом захтеву Наручиоца),
- контролу и умеравање нивоа RF сигнала на оптичким чворовима (у оба смера),
- достављање резултата мерења, по израђеним протоколима мерења за C/N, CSO и CTV, MER и BER са констелационим дијаграмом, на оптичким чворовима (у оба смера),
- проверу и тестирање рада акумулаторских батерија оптичких чворова периодично на шест месеци,
- мерење уземљења у оптичким чворовима (једном годишње).

Превентивно одржавање квалитета сигнала на коаксијалној дистрибутивној мрежи (од оптичког чвора до последњих дистрибутивних појачавача, од главне станице до последњег дистрибутивног појачавача), о чему се праве редовни извештаји, обухвата:

- контролу и умеравање линијских и дистрибутивних појачавача (у оба смера, односно у директном смеру), периодично на 6 (шест) месеци и то у априлу месецу први пут и током октобра месеца други пут, при чему се појачавачи умеравају за рад у летњим, односно зимским условима рада,
- контролу пломби на КДС орманима (једном годишње),
- мерење уземљења на коаксијалним појачавачима (једном годишње),
- мерење уземљења коаксијалне мреже (по потреби или по изричитом захтеву Наручиоца).

Превентивно одржавање квалитета сигнала на коаксијалној разводној мрежи (од последњих дистрибутивних појачавача до корисничких прикључака), о чему се праве редовни извештаји, обухвата:

- контролу и умеравање кућних појачавача (у оба смера, односно у директном смеру), периодично на 6 (шест) месеци и то у априлу месецу први пут и током октобра месеца други пут, при чему се појачавачи умеравају за рад у летњим, односно зимским условима рада,



- контролна мерења нивоа сигнала на излазном конектору из разводне кутије према кориснику као и мерења C/N, CSO и CTB, MER и BER са констелационим дијаграмом, једном годишње (по потреби или по захтеву Наручиоца),
- друга контролна мерења која су специфична за пружање сервиса као што су кабловски интернет и пренос говора (VoIP), а која зависе од техничке опремљености извођача радова, односно, инструмената које поседује (по потреби или по захтеву Наручиоца),
- пријем, контролу и проверу квалитета прикључка за видео-надзор, контролу селективности модулятора тј. утицај на суседне канале као и ниво сигнала видео-надзора код корисника,
- контролу пломби на КДС орманима (по потреби или по изричитом захтеву Наручиоца).

Одржавање антенског система обухвата:

- замену антена на антенском стубу, по потреби,
- контролу стања и фарбање антенског стуба, једном годишње,
- контролу и замена сигналних сијалица на стубу, по потреби.

Одржавање главне и помоћне станице обухвата контролу рада целокупне опреме у главној и помоћној станици као и спојног пута између њих, замену неисправних делова опреме у главној и помоћној станици, као и спровођење редовних мерења превентивног одржавања као што су:

- контрола мерења нивоа сигнала свих канала на излазу главне станице односно на улазу у оптички предајник и потребне корекције нивоа сигнала, периодично на месец дана,
- субјективна процена слике свакодневно,
- контрола мерења C/N, CSO, CTB, MER и BER и разлике нивоа носилаца, свих канала, на излазима главне и помоћне станице односно на улазу у оптичке предајнике као и потребне корекције сигнала, периодично на месец дана,
- контролно активирање редундантне опреме периодично на три месеца,
- провера основних карактеристика надзора и управљања периодично на три месеца,
- мерење уземљења главне и помоћне станице једном годишње,
- проверу акумулаторских батерија и тестирање рада непрекидног напајања у главној станици, квартално.

Одржавање стања антенског система, главне станице и помоћне станице врши се по захтеву Наручиоца и уз присуство овлашћеног лица Наручиоца у роковима дефинисаним у захтеву Наручиоца.

Интервентно одржавање и хаваријско одржавање није континуирано, извођењу радова се приступа на основу добијеног Захтева за интервенцију или Захтева – Одобрења за извођење радова од Наручиоца, у којем су прецизирани врста и обим радова као и рок за завршетак истих.

Члан 7.

Пружалац услуге се, потписаном Изјавом о чувању пословне тајне и адекватном поступању са поверљивим подацима и документима Кориснику услуге, обавезује на чување пословне тајне.

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Пружалац услуге се обавезује да ће поштовати тајност и да неће дистрибуирати информације, које су му доступне приликом извршења уговорних обавеза, у било којој писаној, електронској или усменој форми без сагласности Корисника услуге.

Без икаквог изузетка поверљиву природу имају сва документа која се уступају Пружаоцу услуге, а која се односе на документацију изведених стања мрежа КДС и спискове корисника (са подацима о истим).

У случају да Пружалац услуге радова ангажује подизвођача, Пружалац услуге је у обавези да обезбеди Изјаву, потписану од стране подизвођача, о чувању пословне тајне и адекватном поступању са поверљивим подацима и документима Корисника услуге, којом се подизвођач обавезује на чување пословне тајне, односно да ће поштовати тајност и да неће дистрибуирати информације, које су му доступне приликом извршења уговорних обавеза, у било којој писаној, електронској или усменој форми без сагласности Корисника услуге.

У случају да је Пружалац услуге, група Понуђача, сваки члан групе Понуђача је у обавези да потпише Изјаву о чувању пословне тајне и адекватном поступању са поверљивим подацима и документима Корисника услуге, којом ће се сваки члан групе Понуђача обавезати да ће поштовати тајност и да неће дистрибуирати информације, које су му доступне приликом извршења уговорних обавеза, у било којој писаној, електронској или усменој форми без сагласности Корисника услуге.

Изјаве о чувању пословне тајне и адекватном поступању са поверљивим подацима и документима Корисника услуге, потписане од стране Пружаоца услуге и подизвођача, чине саставни део овог уговора.

Пружалац услуге, односно сваки члан групе Понуђача, одговара Кориснику услуге, за штету коју Корисник услуге претрпи, уколико пословна тајна доспе у руке неовлашћеног лица, због повреде обавеза чувања тајне, настале од стране Пружаоца услуге или подизвођача.

Члан 7а.

У случају да Пружалац услуге ангажује подизвођача:

Пружалац услуге у потпуности одговара Кориснику услуге за извршење свих обавеза из овог уговора, укључујући и обавезе које је поверио подизвођачу:

" _____ " из _____, улица _____ број _____,
" _____ " из _____, улица _____ број _____,
" _____ " из _____, улица _____ број _____.

Пружалац услуге ће наведеног/е подизвођача/е ангажовати за извршење следећих обавеза:

_____.

Пружалац услуге се обавезује да пре потписивања овог уговора достави Кориснику услуге доказ о правном односу (уговор) са подизвођачем, из претходног става.

Члан 8.

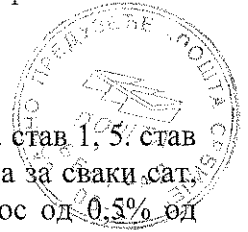
Пружалац услуге се обавезује да ће учествовати у маркетиншким активностима РЈ „Пошта Нет” кроз брендирање опреме налепницама РЈ „Пошта Нет”, дељењу промо материјала и сл, у складу са захтевима Корисника услуге.

Handwritten signatures and initials:
MS
MS
MS

- рок за отклањање сметњи на целом систему: _____ (_____) часа,
- рок за отклањање сметњи на делу система: _____ (_____) часа.

Корисник услуге задржава право промена цена из Ценовника, о чему је дужан да обавести благовремено Пружаоца услуге.

Handwritten initials: JH, MS, and a signature.

**Члан 14.**

Уколико Пружалац услуге не изврши уговорне обавезе у року из члана 4. став 1, 5. став 1, алинеја 1, члана 6. и члана 9. став 1. алинеја 1. и 2. овог уговора, дужан је да за сваки сат, односно дан закашњења плати Кориснику услуге на име уговорне казне износ од 0,5% од неизвршене услуге.

Укупна висина уговорне казне из претходног става овог члана Уговора, коју Пружалац услуге плаћа Кориснику услуге, може да износи највише до 10% од укупне уговорене вредности радова.

Члан 15.

Опремену, резервне делове и материјал за одржавање и сервисирање, осим потрошног материјала наведеног у **Ценовнику радова на NFC мрежи и у стану корисника – за санације хаварија** обезбеђује Наручилац услуге, а према спецификацији коју доставља Пружалац услуге. Требована опрема, резервни делови и материјал складиште се у магацину Пружаоца услуге. Ради требовања опреме, резервних делова и материјала Пружалац услуге ће једанпут месечно упућивати захтеве Кориснику услуге са детаљним спецификацијама. Примопредаја опреме и материјала, по усвојеним захтевима Пружаоца услуге, врши се у магацину Наручиоца услуге.

У случају да у магацину Наручиоца услуге из било ког разлога не постоји опрема и материјал неопходни за санацију хаварије, Пружалац услуге је дужан да достави рачун од произвођача или овлашћеног дилера за уграђену опрему или материјал. Рачун, поред осталих обавезних елемената, треба да садржи цену уграђене опреме или материјала која не може бити увећана у односу на цену произвођача или овлашћеног дилера, са урачунатим свим трошковима. Уколико се опрема или материјал добавља од произвођача или овлашћеног дилера из иностранства, цена се увећава за трошкове царине. Цену уграђене опреме или материјала верификује овлашћено лице Наручиоца услуге.

Члан 16.

У случају откривања неисправности уграђене опреме, коју обезбеђује Корисник услуге, Пружалац услуге је дужан да у року од 2 (два) дана врати исту Кориснику услуге. Пружалац услуге је дужан да уз неисправну опрему достави Кориснику услуге "Пратећи лист уз неисправну опрему", који се прилаже уз неисправну опрему појединачно, као и "Збирни пратећи лист уз пошиљку неисправне опреме", који се шаље уз збирну пошиљку неисправне опреме.

Код примопредаје опреме, збирни пратећи лист уз пошиљку неисправне опреме у две копије потписују овлашћена лица Корисника услуге и Пружаоца услуге. Свака од страна задржава по једну копију збирног пратећег листа уз пошиљку неисправне опреме.

Члан 17.

Пружалац услуге је одговоран и обавезан да надокнади сву штету коју претрпе радници и трећа лица и њихова имовина приликом пружања уговорене услуге. Пружалац услуге је дужан да предузме све потребне мере ради обезбеђења објеката и радова, опреме, уређаја и инсталација, радника, пролазника, саобраћаја, суседних објеката, као и мере заштите човекове околине. Трошкове спровођења мера из претходног става сноси Пружалац услуге.

**Члан 18.**

Пружалац услуге осигурава радове, материјал и опрему за уграђивање од уобичајених ризика до њихове пуне вредности. Премију осигурања плаћа Пружалац услуге.

Члан 19.

У случају оштећења КДС мреже већих размера – хаварија, које настану услед непредвидљивих деловања и околности, као што су природне непогоде, већа оштећења система од стране трећих лица и оштећења опреме и материјала која могу да изазову прекид сигнала или угрожавају сигурност људи и објеката у околини, процену оштећења врши лице именовано од стране Наручиоца услуге, представник Пружаоца услуге и починилац штете (ако је присутан), који у оквиру Записника о штети специфицирају врсту и количину радова, материјала и опреме потребних за довођење КДС мреже у исправно стање, на основу које Пружалац услуге може да приступи санирању оштећења.

У случају да Корисник услуге, у складу са Уговорним обавезама које се односе на инфраструктуру Корисника услуге и инфраструктуру и/или посед трећих лица, добије захтев за извођење радова на измештању своје опреме или дела мреже, лице именовано од стране Корисника услуге сачиниће Записник – Одобрење за извођење радова, на основу кога ће Пружалац услуге да изведе предметне радове.

Такође, Записник – Одобрење за извођење радова може бити сачињен и уколико је неопходно да се изврше радови како би се обезбедило квалитетно експлоатисање постојеће КДС мреже.

По извршеном отклањању сметњи или других радова, Пружалац услуге се обавезује да Кориснику услуга достави техничку документацију са извршеним изменама на мрежи КДС-а (изведено стање извршених радова, скице, ситуације, резултате мерења) и у електронској форми.

За изведене радове Пружалац услуге ће доставити рачун Наручиоцу услуга, који ће извршити плаћање по **Ценовнику радова на НФС мрежи и у стану корисника – за санације хаварија** који је саставни део овог уговора.

Члан 20.

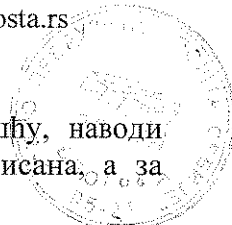
Пружалац услуге гарантује за квалитет свих изведених радова са гарантним роком од _____ (_____) месеца од датума испостављања исправног и неоспореног рачуна, односно од датума завођења рачуна у деловодни протокол РЈ „Пошта НЕТ“.

Члан 21.

Пружалац услуге се обавезује да у року од 10 (десет) дана од дана закључења Уговора достави на адресу: Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, Функција економских послова и набавки, Таковска 2, 11120 Београд, **2 (две) бланко сопствене менице** или неопозиву, безусловну, на први позив наплативу банкарску гаранцију, као гаранцију за добро извршење посла.

Бланко сопствене менице морају бити евидентирани у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Бланко сопствене менице треба да буду оверене печатом и потписане од стране овлашћеног лица. Уз менице мора бити достављено уредно попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, на име доброг извршења посла и са назначеним износом од 10% од укупне уговорене вредности, без ПДВ-а. Уз менице мора бити достављена и **копија картона депонованих потписа**, који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. У случају промене овлашћеног лица менично овлашћење – писмо остаје на снази. Потпис овлашћеног лица на меницама и меничном овлашћењу – писму мора бити идентичан са потписом или потписима са картона депонованих потписа.

У случају да је понуђач физичко лице обавезан је да достави 2 (две) бланко сопствене менице, које морају бити тачно попуњене и потписане. Уз менице, физичко лице доставља



потписану Изјаву у којој, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, наводи имовину којом гарантује за издате менице. Имовина мора бити детаљно описана, а за земљиште и непокретности наведена тачна локација на којој се налази.

Пружалац услуге може као гаранцију за добро извршење посла, да достави **неопозиву, безусловну, на први позив плативу** банкарску гаранцију на износ од 10 % од укупне уговорене вредности, без ПДВ-а.

Пружалац услуге је дужан да достави једно од наведених средстава финансијског обезбеђења за добро извршење посла.

Рок важења средства финансијског обезбеђења мора бити најмање 30 (тридесет) дана дужи од дана извршења свих уговорних обавеза.

У случају да Пружалац услуге не изврши своје уговорне обавезе у свему у складу са закљученим уговором, изврши их делимично, касни са извршењем уговорених обавеза Корисник услуге ће активирати средство финансијског обезбеђења.

По извршењу уговорних обавеза понуђача, средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла ће бити враћено, на захтев Изабраног најповољнијег понуђача.

Пружалац услуге је у обавези да у року од 10 (десет) дана од дана закључења Уговора достави на адресу: Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, Функција економских послова и набавки, Таковска 2, 11120 Београд, **2 (две) бланко сопствене** менице или неопозиву, безусловну на први позив наплативу банкарску гаранцију, као гаранцију за отклањање грешака у гарантном року.

Менице из претходног става морају бити евидентиране у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије.

Менице треба да буду оверене печатом и потписане од стране овлашћеног лица.

Уз менице мора бити достављено и одговарајуће менично овлашћење – писмо на име гаранције за отклањање недостатака у гарантном року и са назначеним износом од 10% од укупне уговорене вредности без обрачунаог ПДВ-а, као и копија картона депонованих потписа. У случају промене овлашћеног лица, менично овлашћење остаје на снази.

Пружалац услуге је дужан да за време трајања гарантног рока, а најкасније 5 (пет) дана пре истека законског важења меница, достави нове менице и одговарајуће менично овлашћење и копију картона депонованих потписа.

У случају да је понуђач физичко лице обавезан је да достави 2 (две) бланко сопствене менице, које морјуа бити тачно попуњене и потписане. Уз менице, физичко лице доставља потписану Изјаву у којој, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, наводи имовину којом гарантује за издату меницу. Имовина мора бити детаљно описана, а за земљиште и непокретности наведена тачна локација на којој се налази.

Пружалац услуге може као гаранцију за отклањање грешака у гарантном року приложити неопозиву, безусловну и плативу на први позив, банкарску гаранцију на износ од 10% од укупне уговорене вредности без обрачунаог ПДВ-а.

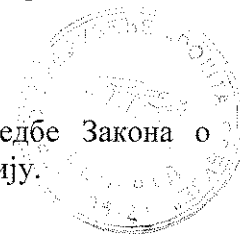
У случају да Пружалац услуге не изврши све своје уговорне обавезе, изврши их делимично или касни са извршењем уговорених обавеза, Корисник услуге ће активирати средство финансијског обезбеђења.

По истеку гарантног рока, средство финансијског обезбеђења ће бити враћено, на захтев Пружалац услуге.

Члан 22.

Пружалац услуге се обавезује да уговорену услугу обавља квалитетно, савесно и у складу са правилима струке, стандардима и нормативима за ову врсту услуге.

20
11
15

**Члан 23.**

За све што није регулисано овим уговором примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима као и други важећи прописи који регулишу ову материју.

Члан 24.

Уговор ступа на снагу даном потписивања обе уговорне стране и траје до комплетног извршења свих уговорених обавеза, а почеће да се примењује након реализације уговора број 2015-170929/22 од 25.03.2016. године, а најдуже 1 (једна) година од дана закључења уговора. Уговор ступа на снагу даном потписивања обе уговорне стране.

Члан 25.

Уговорне стране су сагласне да сва спорна питања у вези са реализацијом Уговора решавају споразумно, у супротном надлежан је суд у Београду.

Члан 26.

Овај уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих свака уговорна страна задржава по 3 (три) примерка.

КОРИСНИК УСЛУГЕ**ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ**

Мира Петровић

Буџет Предузећа

Оперативни трошак /1, Одржавање /1.2, Одржавање мреже КДС /85010101. Услуга редовног одржавања мреже, под редним бројем 1.



Прилог 1

Јавно предузеће „Пошта Србије”, Београд

Радна јединица „Пошта НЕТ”

Катићева 14-18, 11000 Београд, ПАК: 111518

Тел.: 011/3064-130, факс: 011/3641-404,

e-mail: ripostanet@jp.ptt.rs



РАДНИ НАЛОГ бр. _____ уговор бр. _____
за израду - одржавање инсталација у стану корисника

Име и презиме	
Захтев корисника	
Адреса	
Телефон	
Дистрибуциони центар	

Шема инсталације у стану

Редни број	МАТЕРИЈАЛ И РАД	Јединица мере	Јединична цена	Количина	Укупна цена
1	Постављање коаксијалног кабла типа RG 6	м			
2	Постављање објумица за кабл	ком.			
3	Монтажа конектора за ТВ	ком.			
4	Монтажа разделника 1/2	ком.			
5	Монтажа разделника 1/3	ком.			
6	Монтажа спојнице F/F	ком.			
7	Монтажа кримп конектора за кабл типа RG 6	ком.			
8	Монтажа компресионог конектора за кабл типа RG 6	ком.			
9	Полагање пластичне каналнице по зиду	ком.			
10	Полагање кабла у пластичну каналницу	м			
11	Бушење преградног зида од бетона	ком.			
12	Бушење преградног зида од опеке	ком.			
13	Увлачење кабла у ребрасто прево	ком.			
14	Монтажа у зид завршне TV/RA/DATA утичнице	ком.			
15	Монтажа на зид завршне TV/RA/DATA утичнице	ком.			
16	Постављање подземног коаксијалног кабла типа RG 11	м			
17	Подешавање ТВ апарата	ком.			
18	Копање рова у земљи III категорије 0,4*0,8 м са полагањем кабла у земљу и затрпавањем	м			
19	Бушење темеља зграде од бетона ф14 са оправком	ком.			
20	Бушење темеља зграде од опеке ф14 са оправком	ком.			
21	Монтажа прикључне кутије на спољном зиду зграде	ком.			
22	Монтажа кримп конектора за кабл типа RG 11	ком.			
23	Монтажа компресионог конектора за кабл типа RG 11	ком.			
24	Полагање самоносивог кабла (серије 11) по постојећој траси дрвених упоришта	м			
25	Полагање самоносивог кабла (серије 11) по постојећој траси преко кровова зграда	м			
26	Монтажа носача, кровни крајњи ПСК 13	ком.			
27	Монтажа заштитног кровног лима ПСК 16	ком.			
28	Монтажа филтера за повратни смер	ком.			
29	Монтажа галванског изолатора	ком.			
30	Накнадно отварање и затварање пластичне каналнице ради постављања кабла	м			
31	Накнадни долазак у стан са транспортним трошковима	ком.			
32					
33					
34					
35					
УКУПНО:					

НАПОМЕНА: ЈП „Пошта Србије”, гарантује једино за инсталацију коју су у стану корисника извели монтери овлашћени од стране ЈП „Пошта Србије”.

потпис извршиоца радова

потпис корисника

У _____, _____ 20__ . год.

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

**Прилог 2****Налог за отклањање сметњи**

Ред. бр. налога _____

А. Подаци о кориснику

Број уговора _____

Име и презиме /
назив фирме _____

Улица / број / спрат / стан _____

Фикс. телефон/ моб. телефон _____

Место _____

Б. Полазни подаци о сметњиДатум /
време пријаве сметње _____

Опис сметње / примедба _____

Налог поунио _____

В. Резултат

Налог примио / датум _____

Налаз о сметњи

р.бр.	Шифра	Материјал	јед. мер.	Кол.

Датум /
време отклањања сметње _____

Сметњу отклонио _____

Контролисао : _____

*Je m...**MS Am*



6. ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Спецификација услуга на одржавању мреже КДС Смедерево и Велика Плана

Понуђач је дужан да врши радове одржавања и сервисирања мреже КДС-а на подручјима Смедерева и Велике Плана за 8.100 корисника са могућношћу промене броја корисника.

Одржавање предметних КДС мрежа обухвата превентивно одржавање, одржавање по отказу и хаваријско одржавање (интервентно).

Технички захтеви одржавања

Превентивно одржавање:

Превентивно одржавање квалитета сигнала на оптичкој приступној мрежи (од оптичког разделника у главној станици до оптичких чворова) обавља се периодично на шест месеци (о чему се праве редовни извештаји) и обухвата:

- контролу и умеравање оптичког сигнала (по потреби или по изричитом захтеву Наручиоца),
- контролу и умеравање нивоа RF сигнала на оптичким чворовима (у оба смера),
- достављање резултата мерења, по израђеним протоколима мерења за C/N, CSO и CTB, MER и BER са констелационим дијаграмом, на оптичким чворовима (у оба смера),
- проверу и тестирање рада акумулаторских батерија оптичких чворова периодично на шест месеци,
- мерење уземљења у оптичким чворовима (једном годишње).

Превентивно одржавање квалитета сигнала на коаксијалној дистрибутивној мрежи (од оптичког чвора до последњих дистрибутивних појачавача, од главне станице до последњег дистрибутивног појачавача), о чему се праве редовни извештаји, обухвата:

- контролу и умеравање линијских и дистрибутивних појачавача (у оба смера, односно у директном смеру), периодично на 6 (шест) месеци и то у априлу месецу први пут и током октобра месеца други пут, при чему се појачавачи умеравају за рад у летњим, односно зимским условима рада,
- контролу пломби на КДС орманима (једном годишње),
- мерење уземљења на коаксијалним појачавачима (једном годишње),
- мерење уземљења коаксијалне мреже (по потреби или по изричитом захтеву Наручиоца).

Превентивно одржавање квалитета сигнала на коаксијалној разводној мрежи (од последњих дистрибутивних појачавача до корисничких прикључака), о чему се праве редовни извештаји, обухвата:

- контролу и умеравање кућних појачавача (у оба смера, односно у директном смеру), периодично на 6 (шест) месеци и то у априлу месецу први пут и током октобра месеца други пут, при чему се појачавачи умеравају за рад у летњим, односно зимским условима рада,

Handwritten signatures and initials at the bottom right corner of the page.

- контролна мерења нивоа сигнала на излазном конектору из разводне кутије према кориснику као и мерења C/N, CSO и CTB, MER и BER са констелационим дијаграмом, једном годишње (по потреби или по захтеву Наручиоца),
- друга контролна мерења која су специфична за пружање сервиса као што су кабловски интернет и пренос говора (VoIP), а која зависе од техничке опремљености извођача радова, односно, инструмената које поседује (по потреби или по захтеву Наручиоца),
- пријем, контролу и проверу квалитета прикључка за видео-надзор, контролу селективности модулатора тј. утицај на суседне канале као и ниво сигнала видео-надзора код корисника,
- контролу пломби на КДС орманима (по потреби или по изричитом захтеву Наручиоца).

Одржавање антенског система обухвата:

- замену антена на антенском стубу, по потреби,
- контролу стања и фарбање антенског стуба, једном годишње,
- контролу и замена сигналних сијалица на стубу, по потреби.

Одржавање главне и помоћне станице обухвата контролу рада целокупне опреме у главној и помоћној станици као и спојног пута између њих, замену неисправних делова опреме у главној и помоћној станици, као и спровођење редовних мерења превентивног одржавања као што су:

- контрола мерења нивоа сигнала свих канала на излазу главне станице односно на улазу у оптички предајник и потребне корекције нивоа сигнала, периодично на месец дана,
- субјективна процена слике свакодневно,
- контрола мерења C/N, CSO, CTB, MER и BER и разлике нивоа носилаца, свих канала, на излазима главне и помоћне станице односно на улазу у оптичке предајнике као и потребне корекције сигнала, периодично на месец дана,
- контролно активирање редундантне опреме периодично на три месеца,
- провера основних карактеристика надзора и управљања периодично на три месеца,
- мерење уземљења главне и помоћне станице једном годишње,
- проверу акумулаторских батерија и тестирање рада непрекидног напајања у главној станици, квартално.

Одржавање стања антенског система, главне станице и помоћне станице врши се по захтеву Наручиоца и уз присуство овлашћеног лица Наручиоца у роковима дефинисаним у захтеву Наручиоца.

Интервентно одржавање и хаваријско одржавање није континуирано, извођењу радова се приступа на основу добијеног Захтева за интервенцију или Захтева – Одобрења за извођење радова од Наручиоца, у којем су прецизирани врста и обим радова као и рок за завршетак истих.

Спецификација радова:

У табели се налази спецификација радова који се могу појавити код санације хаварија са јединичним ценама које је извођач дужан да прихвати и користи код фактурисања стварно изведених радова са количинама које буду потребне за санацију сваке појединачне хаварије. Јединични ценовник није предмет понуде, већ саставни део уговора на који се Понуђач обавезује. Цене у ценовнику су дате на основу последњег реалног ценовника који поседујемо

JP
MS
MS
MS

и фигуришу тако да потенцијалним понуђачима помогну да реално сагледају своје могућности да учествују на тендеру.

Демонтажа опреме која се мења је урачуната у цену монтаже. Демонтирана опрема предаје се у магацин Наручиоца или магацин Пружаоца услуге у зависности од ситуације на терену и договора између уговорних страна. Уколико се врши чиста демонтажа (без замене опреме), цена исте се обрачунава као 30% од монтажних радова за предметну опрему у шта је такође укључена предаја до магацина Наручиоца или Пружаоца услуге.

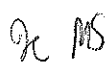
GR
in
MS
MK

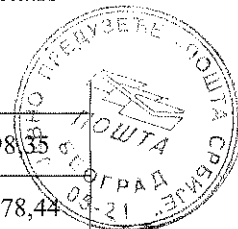


Ценовник радова на НФС мрежи и у стану корисника - за санације хаварија

Позиција	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена Динар
1. Грађевински радови				
1.1	Трасирање	m	1	5,19
1.2	Трасирање по упориштима	ком.	1	7,88
1.3	Трасирање по крововима	ком.	1	10,88
1.4	Одређивање трасе постојећих каблова	m	1	9,45
1.5	Одређивање трасе постојећих каблова дуж железничке пруге	m	1	16,36
1.6	Склањање са трасе шута, камена и другог грађевинског материјала	m ³	1	582,00
1.7	Раскрчивање шибља и ситног растиња	m ²	1	78,75
1.8	Чишћење бетонских канала на траси железнице	m	1	78,15
1.9	Уклањање и враћање камена туцаника ради проналажења трасе техничких канала дуж железнице	m ³	1	1.031,94
1.10	Вађење песка из бетонских канала на траси железнице	m	1	170,00
1.11	Чишћење канала од шута ради обезбеђивања приступа постојећим кабловима у тунелу	m	1	185,00
1.12	Чишћење бетонских канала од туцаника и шута (у тунелу)	m	1	261,56
1.13	Вађење постојећих каблова из бетонских канала на траси железнице и враћање истих ради вађења песка и полагања ПЕ цеви	m	1	150,00
1.14	Ручни ископ пробних ровова ради откривања постојећих инсталација до 3 метра дуж трасе железнице	m	1	600,00
1.15	Измештање постојећих каблова из земље у новоизграђене бетонске канале на траси железнице	m	1	256,70
1.16	Вађење воде и муља муљном пумпом из окана топловода	ком.	1	5.547,19
1.17	Ручни утовар вишка земље и осталог материјала са одвозом	m ³	1	670,00
1.18	Уградња у земљу до III категорије дрвеног импрегнираног стуба дужине 6 метара	ком.	1	514,86
1.19	Уградња у земљу до IV категорије дрвеног импрегнираног стуба дужине 6 метара	ком.	1	684,36
1.20	Уградња у земљу до V категорије дрвеног импрегнираног стуба дужине 6 метара	ком.	1	1.122,94
1.21	Уградња у земљу до III категорије дрвеног импрегнираног стуба дужине 7 метара	ком.	1	709,78
1.22	Уградња у земљу до IV категорије дрвеног импрегнираног стуба дужине 7 метара	ком.	1	904,71
1.23	Уградња у земљу до V категорије дрвеног импрегнираног стуба дужине 7 метара	ком.	1	1.190,74
1.24	Уградња у земљу до III категорије дрвеног импрегнираног стуба дужине 8 метара	ком.	1	877,16
1.25	Уградња у земљу до IV категорије дрвеног импрегнираног стуба дужине 8 метара	ком.	1	1.182,26
1.26	Уградња у земљу до V категорије дрвеног импрегнираног стуба дужине 8 метара	ком.	1	1.563,64
1.27	Уградња бетонског стуба у земљи до III категорије са израдом бетонске капе	ком.	1	5.121,00
1.28	Уградња бетонског стуба у земљи до IV категорије са израдом бетонске капе	ком.	1	5.646,12
1.29	Уградња бетонског стуба у земљи до V категорије са израдом бетонске капе	ком.	1	6.433,87
1.30	Уградња бетонског једноставног стуба	ком.	1	5.121,00
1.31	Израда затеге на ТТ упоришту-стубу у земљи III категорије	ком.	1	983,10
1.32	Израда затеге на ТТ упоришту-стубу у земљи IV категорије	ком.	1	1.372,95
1.33	Уградња у земљу III категорије дрвеног импрегнираног	ком.	1	839,03

Handwritten signatures and initials:



	подупирача дужине 8 метара			
1.34	Уградња у земљу IV категорије дрвеног импрегнираног подупирача дужине 8 метара	ком.	1	898,35
1.35	Уградња у земљу V категорије дрвеног импрегнираног подупирача дужине 8 метара	ком.	1	1.078,44
1.36	Уградња наступних елемената	ком.	1	43,81
1.37	Уградња разводног носача за ТТ упориште ПСК - 17	ком.	1	171,28
1.38	Уградња крајњег растеретног носача за ТТ упориште ПСК - 6	ком.	1	334,95
1.39	Уградња пролазног носача за ТТ упориште ПСК - 7	ком.	1	346,37
1.40	Уградња разводног кровног носача ПСК - 12 и уводног лима ПСК - 16	ком.	1	513,84
1.41	Монтажа пролазног крајњег носача ПСК - 13 и уводног заштитног лима ПСК - 16	ком.	1	513,84
1.42	Монтажа пролазног крајњег кровног носача КП-8 и уводног заштитног лима ПСК - 16	ком.	1	513,84
1.43	Монтажа хватаљке крајње ПСК-1	ком.	1	74,59
1.44	Монтажа хватаљке пролазне ПСК-2	ком.	1	110,69
1.45	Монтажа ПСК-25 затезног завртња М-10	ком.	1	216,56
1.46	Монтажа ПСК-25 затезног завртња М-12	ком.	1	240,63
1.47	Монтажа заштитног "L" гвожђа на зид зграде	ком.	1	525,94
1.48	Монтажа пролазног носача за стуб, ПСК-10	ком.	1	239,79
1.49	Уградња "L" профила на стубу за заштиту кабла L=3m	ком.	1	281,56
1.50	Израда комплетне затеге за пролазне и крајње кровне носаче од FeZn жице 4mm	ком.	1	928,73
1.51	Стабилизација постојећих стубова	ком.	1	1.082,81
1.52	Израда уземљења за упоришта од дрвено-импрегнираних стубова са полагањем FeZn сонде или плоче у земљи III категорије (комплет)	ком.	1	2.093,44
1.53	Израда уземљења за упоришта од дрвено-импрегнираних стубова са полагањем FeZn сонде или плоче у земљи IV категорије (комплет)	ком.	1	2.497,91
1.54	Израда уземљења за упоришта од дрвено-импрегнираних стубова са полагањем FeZn сонде или плоче у земљи V категорије (комплет)	ком.	1	3.140,16
1.55	Израда уземљења за бетонска упоришта са FeZn траком и FeZn сондом или плочом у земљи III категорије	ком.	1	1.489,63
1.56	Израда уземљења за бетонска упоришта са FeZn траком и FeZn сондом или плочом у земљи IV категорије	ком.	1	1.796,31
1.57	Израда уземљења за бетонска упоришта са FeZn траком и FeZn сондом или плочом у земљи V категорије	ком.	1	2.516,18
1.58	Израда уземљења на дрвеном упоришту и повезивање на уземљење КДС ормара	ком.	1	2.093,44
1.59	Израда уземљења за КДС ормаре за спољашњу монтажу са FeZn сондом и проводником за преспајање уземљења у земљи III категорије	ком.	1	1.489,63
1.60	Израда уземљења за КДС ормаре за спољашњу монтажу са FeZn сондом и проводником за преспајање уземљења у земљи IV категорије	ком.	1	1.796,31
1.61	Израда уземљења за КДС ормаре за спољашњу монтажу са FeZn сондом и проводником за преспајање уземљења у земљи V категорије	ком.	1	2.516,18
1.62	Полагање уземљивачке FeZn траке у ров (без ископа)	m	1	33,75
1.63	Повезивање челичних сајли за уземљење (на упоришту - тавану)	ком.	1	168,75
1.64	Ископ земље до III категорије	m ³	1	433,12
1.65	Ископ земље IV категорије	m ³	1	693,00
1.66	Ископ земље V категорије	m ³	1	1.260,00
1.67	Ископ земље VI категорије	m ³	1	1.480,50

ЈР
 Је MS
 МН

1.68	Ископ рова димензија 0,5 x 1,0 по траси постојећих каблова у земљишту до IV категорије за уградњу бетонских канала на траси железнице	m	1	479,06
1.69	Постављање бетонских канала у ископан ров са монтажом бетонских поклопаца за канал на траси железнице	m	1	536,25
1.70	Замена поклопаца од бетонских канала на траси железнице	ком.	1	115,59
1.71	Машински ископ рова димензије 0,4 x 0,8 у земљи до III категорије по новој траси	m	1	116,94
1.72	Машински ископ "мини рова" у тротоару и коловозу димензија 0,15x0,4	m	1	315,22
1.73	Обнављање застора "мини" рова на коловозу и тротоару	m	1	325,00
1.74	Ископ проширења у "мини" рову за монтажу окна за смештај наставка на оптичком каблу	ком.	1	601,56
1.75	Ручни ископ пробних ровова ради откривања постојећих инсталација до 3 метра	m ³	1	433,12
1.76	Ручни ископ рова у земљишту III категорије 0,4 x 0,6	m	1	104,00
1.77	Ручни ископ рова у земљишту III категорије 0,4 x 0,8	m	1	138,60
1.78	Ручни ископ рова у земљишту IV категорије 0,4 x 0,8	m	1	221,76
1.79	Ручни ископ рова у земљишту V категорије 0,4 x 0,8	m	1	443,50
1.80	Ручни ископ рова у земљишту III категорије 0,4 x 1,0	m	1	157,50
1.81	Ручни ископ рова у земљишту IV категорије 0,4 x 1,0	m	1	252,00
1.82	Ручни ископ рова у земљишту V категорије 0,4 x 1,0	m	1	504,00
1.83	Ручни ископ рова у земљишту III категорије 0,4 x 1,2	m	1	189,00
1.84	Ручни ископ рова у земљишту IV категорије 0,4 x 1,2	m	1	302,40
1.85	Ручни ископ рова у земљишту V категорије 0,4 x 1,2	m	1	604,80
1.86	Ручни ископ рова у земљишту до III категорије 0,4 x 0,8 по постојећој траси	m	1	157,50
1.87	Ручни ископ рова у земљишту IV категорије 0,4 x 0,8 по постојећој траси	m	1	277,20
1.88	Ручни ископ рова у земљишту V категорије 0,4 x 0,8 по постојећој траси	m	1	504,00
1.89	Ручни ископ рова у земљишту до III категорије 0,4 x 1,0 по постојећој траси	m	1	196,88
1.90	Ручни ископ рова у земљишту IV категорије 0,4 x 1,0 по постојећој траси	m	1	315,00
1.91	Ручни ископ рова у земљишту V категорије 0,4 x 1,0 по постојећој траси	m	1	630,00
1.92	Ручни ископ рова у земљишту до III категорије 0,4 x 1,2 по постојећој траси	m	1	236,25
1.93	Ручни ископ рова у земљишту IV категорије 0,4 x 1,2 по постојећој траси	m	1	378,00
1.94	Ручни ископ рова у земљишту V категорије 0,4 x 1,2 по постојећој траси	m	1	756,00
1.95	Затрпавање земље са набијањем у слојевима дебљине 10 cm	m ³	1	210,00
1.96	Затрпавање рова III категорије са набијањем земље 0,4 x 0,6	m	1	50,40
1.97	Затрпавање рова III категорије са набијањем земље 0,4 x 0,8	m	1	73,92
1.98	Затрпавање рова IV категорије са набијањем земље 0,4 x 0,8	m	1	73,92
1.99	Затрпавање рова V категорије са набијањем земље 0,4 x 0,8	m	1	67,20
1.100	Затрпавање рова III категорије са набијањем земље 0,4 x 1,0	m	1	84,00
1.101	Затрпавање рова IV категорије са набијањем земље 0,4 x 1,0	m	1	84,00
1.102	Затрпавање рова V категорије са набијањем земље 0,4 x 1,0	m	1	84,00
1.103	Затрпавање рова III категорије са набијањем земље 0,4 x 1,2	m	1	100,80
1.104	Затрпавање рова IV категорије са набијањем земље 0,4 x 1,2	m	1	100,80
1.105	Затрпавање рова V категорије са набијањем земље 0,4 x 1,2	m	1	100,80
1.106	Проширење рова у земљишту до III категорије за израду наставка на РЕ цевима са затрпавањем	m ³	1	384,69
1.107	Проширење рова у земљишту IV категорије за израду наставка на РЕ цевима са затрпавањем	m ³	1	635,25
1.108	Проширење рова у земљишту V категорије за израду	m ³	1	938,44

MS
 MS
 MS

	наставака на РЕ цевима са затрпавањем			
1.109	Разастирање песка у ров и израда постелице	m ³	1	210,00
1.110	Разастирање песка у бетонском каналу ради израде постелице за ПЕ цеви и постојеће каблове	m ³	1	334,69
1.111	Стављање песка у бетонске канале преко постојећих каблова и снопа од 3 ПЕ цеви	m ³	1	315,00
1.112	Скидање поклопаца бетонских каналета дуж пруге, чишћење дна каналета од шута са провером проходности исте	m	1	165,00
1.113	Подизање и поновно враћање бетонских плоча са канала на траси железнице	ком.	1	250,59
1.114	Уградња бетонског поклопца на бетонској пропусној шахти одводних вода из тунела димензија 80x80 cm	ком.	1	1.712,50
1.115	Скидање поклопца са бетонских канала од 1 м са заменом поломљених у тунелу	m	1	280,50
1.116	Отварање металних поклопаца на траси железнице на перону жел. станице са сечењем вијака	ком.	1	143,44
1.117	Затварање металних поклопаца и уградња нових вијака на траси железнице на перону жел. станице	ком.	1	189,09
1.118	Провлачење проводника дебљине 1,5 mm ² у каналима топловода ради извлачења челичног ужета	m	1	80,80
1.119	Провлачење фибер сајле ради провлачења челичног ужета у каналима топловода	m	1	68,04
1.120	Провлачење челичног ужета ради провлачења снопа ПЕ цеви у каналима топловода	m	1	45,36
1.121	Постављање PVC штитника	ком.	1	3,38
1.122	Затварање каналета поклопцима (замена оштећених поклопаца) дуж трасе железнице	m	1	279,00
1.123	Израда прелаза испод путева бушењем са полагањем цеви PVC Ø110	m	1	1.048,30
1.124	Подбушивање насипа испод пруге са постављањем цеви Ø110	m	1	1.846,25
1.125	Израда прелаза испод путева раскопавањем са полагањем цеви PVC Ø110	m	1	506,25
1.126	Израда прелаза преко канала - потока копањем са полагањем ПЕ цеви Ø63	m	1	427,50
1.127	Полагање окитен ПЕ цеви Ø63 у ископан ров низ насип пруге	m	1	50,63
1.128	Израда прелаза преко канала - потока методом подбушивања са полагањем ПЕ цеви Ø63	m	1	1.846,25
1.129	Израда прелаза испод колосека са 2 ПВЦ цеви Ø110 mm	m	1	3.457,81
1.130	Израда прелаза испод колосека са 1 ПВЦ цеви Ø110 mm копањем	m	1	1.354,22
1.131	Поткопавање испод тротоара до 3 m са полагањем цеви Ø110	m	1	512,70
1.132	Поткопавање испод тротоара до 3 m без уградње цеви	m	1	464,06
1.133	Поткопавање испод тротоара на улазима у дворишта и др.	m	1	389,81
1.134	Разбијање тротоара од бетона до 10 cm	m ²	1	436,42
1.135	Разбијање тротоара од бетона до 20 cm	m ²	1	703,24
1.136	Разбијање - асфалтни тротоар са бетонском подлогом (асфалт d=2cm и бетон d=8cm)	m ²	1	525,68
1.137	Сечење асфалта у тротоару (d=2-3cm)	m	1	184,41
1.138	Разбијање - бетонска плоча на песку	m ²	1	33,75
1.139	Разбијање - турска калдрма	m ²	1	54,00
1.140	Разбијање - опека плоштимице на песку	m ²	1	42,19
1.141	Разбијање - коловозни асфалт на бетонској подлози бетон d=20cm и асфалт d=3-5cm	m ²	1	1.275,78
1.142	Сечење асфалта у коловозу (d=5-6cm)	m	1	374,44
1.143	Разбијање - бетонски коловоз d=20cm	m ²	1	991,89

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

1.144	Разбијање - турска калдрма на песку d=20cm	m ²	1	185,63
1.145	Разбијање - ивичњак	m	1	281,81
1.146	Рушење тротоара од цигле	m ²	1	42,19
1.147	Обнављање застора на коловозу и тротоару	m	1	1.500,00
1.148	Бетонирање тротоара бетоном МВ-20, d=10cm са претходном израдом тампона од шљунка d=10cm	m ²	1	465,30
1.149	Бетонирање тротоара бетоном МВ-20, d=20cm са претходном израдом тампона од шљунка d=10cm	m ²	1	723,00
1.150	Израда бетонске подлоге у тротоару бетоном МВ-20, d=8cm са претходном израдом тампона од шљунка d=10cm	m ²	1	357,50
1.151	Оправка тротоара од бетонских плоча на песку	m ²	1	254,25
1.152	Оправка тротоара од турске калдрме	m ²	1	614,44
1.153	Оправка тротоара од опеке плочастимице положене на песку	m ²	1	730,97
1.154	Израда бетонске подлоге у тротоару бетоном МВ-20, d=20cm са претходном израдом тампона од шљунка d=10cm и остављањем слоја за асфалт	m ²	1	700,00
1.155	Оправка коловоза од турске калдрме на песку	m ²	1	614,44
1.156	Оправка ивичњака	m	1	466,13
1.157	Поправка тротоара од цигле	m ²	1	730,97
1.158	Отварање и затварање металних поклопаца на окнима семафорске канализације (25x25)	ком.	1	180,56
1.159	Подизање и поновно враћање уз помоћ механизације бетонских плоча са канала топловода димензија 120x100x15	ком.	1	1.745,78
1.160	Подизање и поновно враћање уз помоћ механизације бетонских плоча са канала топловода димензија 200x100x15	ком.	1	1.944,61
1.161	Подизање и поновно враћање уз помоћ механизације бетонских плоча са канала топловода димензија 300x100x15	ком.	1	2.372,34
1.162	Подизање и поновно враћање уз помоћ механизације бетонских плоча са паркинга испред зграда	m ²	1	2.241,02
1.163	Пробијање отвора у окну за постављање цеви Ø110 са оправком	ком.	1	1.625,00
1.164	Бетонирање рушених површина са испоруком шљунка и цемента 10cm	m ²	1	650,00
1.165	Тампонирање и изливање бетонске плоче димензија 210x150x10 cm са уградњом постоља разделника	ком.	1	3.034,69
1.166	Израда увода у објекат ПТТ-а пробијањем темеља објекта за цев 2xØ110 са оправком	ком.	1	6.650,00
1.167	Пробијање отвора у зиду од бетона до 0,3 метра	ком.	1	565,00
1.168	Пробијање отвора у зиду од бетона преко 0,3 метра	ком.	1	775,00
1.169	Оправка отвора у зиду од бетона	ком.	1	220,00
1.170	Пробијање отвора у темељу зграда за цеви Ø40	ком.	1	1.100,00
1.171	Пробијање зида темеља за улаз у зграду и израда увода за цеви Ø110	ком.	1	1.950,00
1.172	Оправка отвора у темељу зграда	ком.	1	770,00
1.173	Пробијање отвора у зиду од опеке до Ø25 mm	ком.	1	170,50
1.174	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 30 cm, отвор до Ø25	ком.	1	660,00
1.175	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 30cm, отвор до Ø35	ком.	1	825,00
1.176	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 40cm, отвор до Ø35	ком.	1	810,00
1.177	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 50cm, отвор до Ø35	ком.	1	810,00
1.178	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина	ком.	1	1.100,00

ЈП
 МП

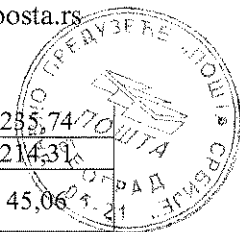
	бетона до 65cm, отвор до Ø35			
1.179	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 80cm, отвор до Ø35	ком.	1	2.500,00
1.180	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 40cm, отвор до Ø45	ком.	1	990,00
1.181	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 50cm, отвор до Ø45	ком.	1	1.200,00
1.182	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 65cm, отвор до Ø45	ком.	1	1.200,00
1.183	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 80cm, отвор до Ø45	ком.	1	2.500,00
1.184	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 30cm, отвор до Ø52	ком.	1	970,00
1.185	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 40cm, отвор до Ø52	ком.	1	1.200,00
1.186	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 50cm, отвор до Ø52	ком.	1	1.500,00
1.187	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 65cm, отвор до Ø52	ком.	1	1.500,00
1.188	Израда отвора на међуспратним конструкцијама од армираног бетона за пролаз коаксијалних каблова, дебљина бетона до 80cm, отвор до Ø52	ком.	1	2.500,00
1.189	Ручно пробијање бетонских плоча - армиране бетонске греде 15cm	ком.	1	1.814,06
1.190	Оправка отвора на међуспратним конструкцијама са испоруком материјала и чишћењем (малтерисање, глетовање и кречење)	ком.	1	396,00
1.191	Штемовање зидова од опеке са полагањем ребрастог црева и оправка истог	m	1	290,00
1.192	Уградња ПВЦ ребрасте цеви кроз гараже, склоништа и подрумске просторије шелновањем	m	1	180,00
1.193	Уградња ПВЦ ребрасте цеви кроз склоништа и подрумске просторије шелновањем, рад у води	m	1	270,00
1.194	Полагање позор траке	m	1	2,78
1.195	Постављање гвоздено поцинковане цеви Ø75 преко мостова - методом шелновања	m	1	2.267,35
1.196	Постављање гвоздено поцинковане цеви Ø76 mm по зиду или парапету моста на висини до 3m шелновањем	m	1	563,29
1.197	Постављање гвоздено поцинковане цеви Ø76 mm по зиду или парапету моста на висини већој од 3m шелновањем	m	1	2.267,35
1.198	Уградња бетонских стубића за обележавање трасе у насељеном месту	ком.	1	168,75
1.199	Уградња бетонских стубића за обележавање трасе ван насељеног места - оптика	ком.	1	274,83
1.200	Уградња бетонског стубића за обележавање наставка са нумерацијом и бојењем	ком.	1	311,16
1.201	Израда и уградња бетонског постоља за КДС1 СП орман	ком.	1	938,44
1.202	Израда и уградња бетонског постоља за КДС2 СП орман	ком.	1	1.752,23
1.203	Израда и уградња бетонског постоља за КДС3 СП орман	ком.	1	2.104,82
1.204	Монтажа самостојећег КДС1 СП ормана на бетонско	ком.	1	148,84



	постоље			
1.205	Монтажа самостојећег КДС2 СП ормана на бетонско постоље	ком.	1	294,75
1.206	Монтажа самостојећег КДС3 СП ормана на бетонско постоље	ком.	1	338,405-21
1.207	Прикључење на заједничко уземљење	ком.	1	385,00
1.208	Обележавање самостојећих КДС ормана за смештај активне опреме	ком.	1	125,00
1.209	Обележавање КДС ормана за унутрашњу монтажу за смештај активне опреме	ком.	1	137,50
1.210	Провлачење три ПЕ цеви Ø40 кроз ПВЦ цеви Ø110 испод путева и насипа	m	1	125,00
1.211	Чишћење ТТ окна са избацивањем воде	ком.	1	825,00
1.212	Провера проходности ТТ канализације	m	1	15,40
1.213	Поправка бетонских канала у кабловској канализацији	m	1	2.450,00
1.214	Повлачење самоносивог кабла RG11 по упориштима	m	1	29,88
1.215	Повлачење самоносивог кабла RG11 по кровним носачима	m	1	39,18
1.216	Повлачење самоносивог кабла RG11 од упоришта до кровног носача	m	1	34,53
1.217	Повлачење самоносивог кабла типа 540 по упориштима	m	1	41,34
1.218	Увлачење коаксијалног кабла типа 540 у ПЕ цеви положене у кабловску канализацију	m	1	52,80
1.219	Увлачење коаксијалног кабла типа 540 у ПЕ цеви положене у каналима топловода	m	1	63,09
1.220	Увлачење коаксијалног кабла типа RG11 кроз ПЕ цев положену кроз ТТ канализацију	m	1	37,64
1.221	Провлачење коаксијалног кабла типа 540 у заузету цев кабловске ТТ канализације	m	1	57,20
1.222	Провлачење коаксијалног кабла типа RG11 у заузету цев кабловске ТТ канализације	m	1	41,80
1.223	Полагање коаксијалних каблова типа 540 кроз постојећу ТТ галерију	m	1	71,81
1.224	Ископ и затрпавање проширења за израду наставка на оптичком каблу у земљи до III категорије	ком.	1	1.063,13
1.225	Ископ и затрпавање проширења за израду наставка на оптичком каблу у земљи IV категорије	ком.	1	1.871,10
1.226	Ископ и затрпавање проширења за израду наставка на оптичком каблу у земљи V категорије	ком.	1	2.772,66
1.227	Монтажа бетонске плоче за заштиту наставка на оптичком каблу, по комаду плоче	ком.	1	115,50
1.228	Формирање резерве оптичког кабла у земљи на месту израде наставка - по једном крају кабла	ком.	1	419,52
1.229	Полагање проводника п/ф Ø1,5 mm ² у ископани ров са настављањем	m	1	4,81
1.230	Полагање ПВЦ метализоране траке 10x0,1 mm за детекцију трасе у ископани ров	m	1	4,14
1.231	Увлачење ПВЦ метализоране траке 10x0,1 mm за детекцију трасе у цев	m	1	9,90
1.232	Израда споја на метализораној траци	ком.	1	88,57
1.233	Полагање ПЕ цеви Ø32 mm у ископани ров	m	1	15,75
1.234	Полагање ПЕ цеви Ø40 mm у ископани ров	m	1	21,66
1.235	Полагање снопа 2 ПЕ цеви Ø40 mm у ископани ров/мини ров	m	1	25,00
1.236	Полагање снопа 3 ПЕ цеви Ø40 mm у ископани ров/мини ров	m	1	32,00
1.237	Формирање снопа од 3 ПЕ цеви Ø40 mm и полагање у бетонске канале дуж железнице (у тунелу)	m	1	156,29
1.238	Полагање снопа 4 ПЕ цеви Ø40 mm у ископани ров/мини ров	m	1	52,00

Handwritten signature and initials:



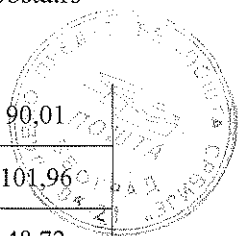


1.239	Монтажа спојнице за оптичке цеви Ø40 mm	ком.	1	235,74
1.240	Монтажа спојнице за оптичке цеви Ø32 mm	ком.	1	214,31
1.241	Увлачење 1 ПЕ цеви Ø40 mm у слободну цев кабловске канализације	m	1	45,06
1.242	Увлачење 1 ПЕ цеви Ø40 mm у заузету цев кабловске канализације	m	1	78,53
1.243	Формирање снопа од 2 ПЕ цеви Ø40 mm и увлачење у слободну цев кабловске канализације	m	1	74,06
1.244	Формирање снопа од 2 ПЕ цеви Ø40 mm и увлачење у заузету цев кабловске канализације	m	1	114,79
1.245	Формирање снопа од 3 ПЕ цеви Ø40 mm и увлачење у цев кабловске канализације	m	1	108,10
1.246	Увлачење 1 ПЕ цеви Ø32 mm у слободну цев кабловске канализације	m	1	43,53
1.247	Формирање снопа од 2 ПЕ цеви Ø32 mm и увлачење у слободну цев кабловске канализације	m	1	70,79
1.248	Формирање снопа од 3 ПЕ цеви Ø32 mm и увлачење у цев кабловске канализације	m	1	93,33
1.249	Формирање снопа од 4 ПЕ цеви Ø32 mm и увлачење у слободну цев кабловске канализације	m	1	115,87
1.250	Увлачење 1 ПЕ цеви Ø40 mm у бетонске канале топловода	m	1	97,51
1.251	Увлачење снопа од 2 ПЕ цеви Ø40 mm у бетонске канале топловода	m	1	169,32
1.252	Увлачење снопа од 3 ПЕ цеви Ø40 mm у бетонске канале топловода	m	1	245,00
1.253	Полагање и увлачење снопа од 3 ПЕ цеви Ø40 mm у металне канале на траси железнице	m	1	146,50
1.254	Полагање 3 ПЕ цеви Ø40 mm у бетонске канале железнице	m	1	83,74
1.255	Полагање и увлачење снопа од 2 ПЕ цеви Ø40 mm у бетонске канале на мостовима	m	1	174,99
1.256	Формирање снопа од 3 ПЕ цеви Ø40 mm у окнима топловода са причвршћивањем на бетонски зид помоћу шелни	ком.	1	870,00
1.257	Формирање снопа од 3 ПЕ цеви Ø40 mm у отвореним каналима топловода са причвршћивањем на бетонски зид помоћу шелни	m	1	257,00
1.258	Испорука и уградња носача за ПЕ цеви у отвореном рову топловода	ком.	1	240,97
1.259	Уградња конзола у техничком каналу у згради ТК центра/поште	ком.	1	246,32
1.260	Формирање оптичког кабла у пролазном окну без уградње конзоле	ком.	1	289,28
1.261	Формирање оптичког кабла у окну са наставком без уградње конзоле	ком.	1	409,72
1.262	Формирање резерве на оптичком каблу у окну без уградње конзоле - пролазна окна	ком.	1	353,58
1.263	Формирање резерве на оптичком каблу код израде наставака у окнима топловода (по каблу)	ком.	1	610,00
1.264	Формирање резерве на оптичком каблу код израде наставака у земљи (по каблу)	ком.	1	352,40
1.265	Формирање резерве на оптичком каблу у објектима	ком.	1	456,50
1.266	Формирање оптичког кабла у пролазном окну топловода без уградње конзоле	ком.	1	450,48
1.267	Формирање оптичког кабла у окну топловода са наставком без уградње конзоле	ком.	1	679,62
1.268	Уградња конзоле у пролазном окну	ком.	1	251,61
1.269	Уградња конзола у окнима са наставцима	ком.	1	251,61
1.270	Уградња конзоле у пролазном окну топловода	ком.	1	300,00
1.271	Уградња конзола у окнима топловода са наставцима	ком.	1	300,00

Handwritten signatures and initials:
 JF
 M
 Je MS
 214

1.272	Уградња елемената за фиксирање крајева ПЕ цеви у окнима	ком.	1	280,29
1.273	Затварање ПЕ цеви чеповима	ком.	1	16,60
1.274	Провера ПЕ цеви на притисак и проходност по фабричкој дужини после израде наставка	ком.	1	970,86
1.275	Полагање напојног кабла РРОО по зиду	m	1	133,75
1.276	Уградња коаксијалног кабла типа 540 увлачењем у цев положену у ров	m	1	53,12
1.277	Уградња коаксијалног кабла типа RG11 увлачењем у цев положену у ров	m	1	45,39
1.278	Полагање коаксијалног кабла типа 540 у ров	m	1	19,08
1.279	Полагање коаксијалног кабла типа RG-11 у ров	m	1	15,45
1.280	Увођење и обрада оптичког кабла на улазу у оптички чвор	ком.	1	1.254,00
1.281	Полагање оптичког кабла (у галерији, просторији ЗН и др.)	m	1	79,17
1.282	Полагање оптичког кабла по конзолама у техничком каналу и везивање ПВЦ везицама	m	1	114,88
1.283	Уградња оптичког кабла капацитета до 10 влакана удубљавањем у цев положену у ров	m	1	27,13
1.284	Уградња оптичког кабла капацитета до 10 влакана увлачењем у цев положену у ров	m	1	33,76
1.285	Уградња оптичког кабла капацитета од 10 до 30 влакана удубљавањем у цев положену у ров	m	1	33,30
1.286	Уградња оптичког кабла капацитета од 10 до 30 влакана увлачењем у цев положену у ров	m	1	43,73
1.287	Уградња оптичког кабла капацитета од 30 до 48 влакана удубљавањем у цев положену у ров	m	1	41,23
1.288	Уградња оптичког кабла капацитета од 30 до 48 влакана увлачењем у цев положену у ров	m	1	47,88
1.289	Уградња оптичког кабла капацитета до 72 влакана удубљавањем у цев положену у ров	m	1	44,65
1.290	Уградња оптичког кабла капацитета до 72 влакана увлачењем у цев положену у ров	m	1	49,15
1.291	Уградња оптичког кабла капацитета до 96 влакана удубљавањем у цев положену у ров	m	1	50,00
1.292	Уградња оптичког кабла капацитета до 96 влакана увлачењем у цев положену у ров	m	1	56,25
1.293	Уградња оптичког кабла капацитета до 144 влакана удубљавањем у цев положену у ров	m	1	51,45
1.294	Уградња оптичког кабла капацитета до 144 влакана увлачењем у цев положену у ров	m	1	68,26
1.295	Увлачење оптичког кабла капацитета до 10 влакана у цев положену у кабловску канализацију	m	1	54,08
1.296	Увлачење оптичког кабла капацитета 10 до 30 влакана у цев положену у кабловску канализацију	m	1	58,96
1.297	Увлачење оптичког кабла капацитета 30 до 48 влакана у цев положену у кабловску канализацију	m	1	61,59
1.298	Увлачење оптичког кабла капацитета до 72 влакана у цев положену у кабловску канализацију	m	1	61,15
1.299	Увлачење оптичког кабла капацитета до 96 влакана у цев положену у кабловску канализацију	m	1	70,40
1.300	Увлачење оптичког кабла капацитета до 144 влакана у цев положену у кабловску канализацију	m	1	79,80
1.301	Увлачење оптичког кабла капацитета до 12 влакана у цеви положене у каналима топловода	m	1	87,36
1.302	Увлачење оптичког кабла капацитета до 24 влакана у цеви положене у каналима топловода	m	1	73,50
1.303	Увлачење оптичког кабла капацитета до 48 влакана у цеви положене у каналима топловода	m	1	78,74
1.304	Увлачење оптичког кабла капацитета до 72 влакана у цеви положене у каналима топловода	m	1	85,84

98 MS
 98 MS
 98 MS



1.305	Увлачење оптичког кабла капацитета до 96 влакана у цеви положене у каналима топловода	m	1	90,01
1.306	Увлачење оптичког кабла капацитета до 144 влакана у цеви положене у каналима топловода	m	1	101,96
1.307	Увлачење оптичког кабла капацитета до 10 влакана у цев положену у семафорску канализацију	m	1	48,72
1.308	Увлачење оптичког кабла капацитета од 10 до 30 влакана у цев положену у семафорску канализацију	m	1	50,40
1.309	Увлачење оптичког кабла капацитета до 48 влакана у цев положену у семафорску канализацију	m	1	64,26
1.310	Увлачење оптичког кабла капацитета до 72 влакана у цев положену у семафорску канализацију	m	1	68,25
1.311	Увлачење оптичког кабла капацитета до 96 влакана у цев положену у семафорску канализацију	m	1	70,77
1.312	Увлачење оптичког кабла капацитета до 144 влакана у цев положену у семафорску канализацију	m	1	79,17
1.313	Уградња оптичког кабла капацитета до 10 влакана удувавањем у цеви положене на траси железнице	m	1	34,65
1.314	Уградња оптичког кабла капацитета до 10 влакана увлачењем у цеви положене на траси железнице	m	1	44,10
1.315	Уградња оптичког кабла капацитета од 10 до 30 влакана удувавањем у цеви положене на траси железнице	m	1	36,75
1.316	Уградња оптичког кабла капацитета од 10 до 30 влакана увлачењем у цеви положене на траси железнице у тунелу	m	1	57,75
1.317	Уградња оптичког кабла капацитета од 10 до 30 влакана увлачењем у цеви положене на траси железнице	m	1	84,42
1.318	Уградња оптичког кабла капацитета од 30 до 48 влакана удувавањем у цеви положене на траси железнице	m	1	43,04
1.319	Уградња оптичког кабла капацитета од 30 до 48 влакана увлачењем у цеви положене на траси железнице	m	1	70,35
1.320	Уградња оптичког кабла капацитета до 72 влакана удувавањем у цеви положене на траси железнице	m	1	54,50
1.321	Уградња оптичког кабла капацитета до 72 влакана увлачењем у цеви положене на траси железнице	m	1	71,40
1.322	Уградња оптичког кабла капацитета до 96 влакана удувавањем у цеви положене на траси железнице	m	1	62,99
1.323	Уградња оптичког кабла капацитета до 96 влакана увлачењем у цеви положене на траси железнице	m	1	71,40
1.324	Уградња оптичког кабла капацитета до 144 влакана удувавањем у цеви положене на траси железнице	m	1	75,60
1.325	Уградња оптичког кабла капацитета до 144 влакана увлачењем у цеви положене на траси железнице	m	1	99,75
1.326	Увлачење оптичког кабла капацитета 6 влакана у ребрасту ПВЦ цев у објектима	m	1	52,25
1.327	Увлачење оптичког кабла капацитета 12 влакана у ребрасту ПВЦ цев у објектима	m	1	53,90
1.328	Увлачење оптичког кабла капацитета 48 влакана у ребрасту ПВЦ цев у објектима	m	1	52,00
1.329	Увлачење оптичког кабла капацитета 72 влакана у ребрасту ПВЦ цев у објектима	m	1	55,00
1.330	Увлачење оптичког кабла капацитета 96 влакана у ребрасту ПВЦ цев у објектима	m	1	59,00
1.331	Увлачење оптичког кабла капацитета 144 влакана у ребрасту ПВЦ цев у објектима	m	1	64,00
1.332	Увлачење коаксијалног кабла типа 540 у ребрасту ПВЦ цев у објектима	m	1	68,75
1.333	Увлачење коаксијалног кабла типа RG11 у ребрасту ПВЦ цев у објектима	m	1	59,08
1.334	Полагање ПВЦ цеви Ø110 mm у ископан ров	m	1	37,13

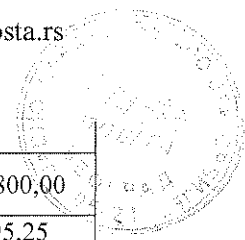
Handwritten signatures and initials at the bottom right corner of the page.

1.335	Обележавање оптичког кабла у ТТ окну и у објектима	ком.	1	166,29
1.336	Обележавање коаксијалног кабла типа 540 и RG11 у окнима дуж трасе и објектима	ком.	1	166,29

2. Монтажни радови

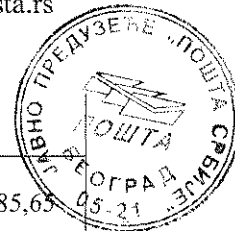
2.1	Постављање на зид металног кабловског канала са фиксирањем на зид и међусобним спајањем деоница канала	m	1	198,00
2.2	Монтажа једноредних металних канала по фасадама зграда на висини већој од 4 метра	m	1	250,00
2.3	Полагање пластичног ПОК канала хоризонтално у зградама	m	1	137,92
2.4	Полагање проводника жуто-зелени за уземљење у ПОК канале 2,5-16 mm ²	m	1	17,60
2.5	Полагање напојног кабла по зиду шелновањем	m	1	170,00
2.6	Полагање напојног кабла у ПОК канале	m	1	170,00
2.7	Полагање проводника за уземљење по зиду шелновањем	m	1	110,00
2.8	Постављање ПЕ цеви Ø40 по зидовима зграда шелновањем	m	1	165,00
2.9	Полагање ребрасте цеви Ø16 mm по зиду од опеке шелновањем	m	1	78,00
2.10	Полагање ребрасте цеви Ø16 mm по зиду од бетона шелновањем	m	1	97,00
2.11	Полагање ребрасте цеви Ø23 mm по зиду од опеке шелновањем	m	1	96,21
2.12	Полагање ребрасте цеви Ø23 mm по зиду од бетона шелновањем	m	1	121,44
2.13	Полагање ребрасте цеви Ø32 mm по зиду од опеке шелновањем	m	1	120,00
2.14	Полагање ребрасте цеви Ø32 mm по зиду од бетона шелновањем	m	1	140,00
2.15	Постављање ОГ обујмица по зидовима зграда	ком.	1	30,45
2.16	Постављање кабла на ОГ обујмице	m	1	12,60
2.17	Постављање S кукица на зиду или плафону подрума	ком.	1	40,00
2.18	Провлачење коаксијалног кабла типа 540 кроз ПЕ цеви положене по зидовима зграда	m	1	52,00
2.19	Провлачење коаксијалног кабла типа RG11 кроз ПЕ цеви положене по зидовима зграда	m	1	45,00
2.20	Увлачење коаксијалног кабла типа RG11 кроз постојеће (ребрасте ПВЦ) цеви у зградама	m	1	67,91
2.21	Полагање и увлачење коаксијалног кабла типа RG11 и RG6 у металне и ПОК канале	m	1	29,15
2.22	Увлачење коаксијалног кабла типа 540 у металне канале на фасади објекта на висини већој од 4 метра	m	1	170,00
2.23	Увлачење коаксијалног кабла типа 540 у металне канале	m	1	60,50
2.24	Монтажа разделника за спољну монтажу са пропуштањем напајања са испоруком носача	ком.	1	526,68
2.25	Монтажа редукционог прстена PG11 на 5/8	ком.	1	46,20
2.26	Монтажа адаптера 5/8 на F5/8	ком.	1	46,20
2.27	Монтажа разделника за унутрашњу монтажу - двограни	ком.	1	86,60
2.28	Монтажа разделника за унутрашњу монтажу - трограни	ком.	1	86,60
2.29	Монтажа разделника за унутрашњу монтажу - четворограни	ком.	1	88,00
2.30	Монтажа разделника за унутрашњу монтажу - шестограни	ком.	1	90,00
2.31	Монтажа разделника за унутрашњу монтажу - осмограни	ком.	1	92,50
2.32	Монтажа 75 омског завршног отпорника	ком.	1	10,00
2.33	Монтажа оптичких сплитера са припадајућим конекторима 1:2	ком.	1	1.800,00
2.34	Монтажа оптичких сплитера са припадајућим конекторима 1:3	ком.	1	1.800,00
2.35	Монтажа оптичких сплитера са припадајућим конекторима 1:4	ком.	1	1.800,00
2.36	Монтажа оптичких сплитера са припадајућим конекторима	ком.	1	1.800,00

PP
 m
 MS
 PK



	1:6			
2.37	Монтажа оптичких сплитера са припадајућим конекторима 1:8	ком.	1	1.800,00
2.38	Монтажа отцепника за унутрашњу монтажу - једнограни	ком.	1	95,25
2.39	Монтажа отцепника за унутрашњу монтажу - двограни	ком.	1	95,25
2.40	Монтажа отцепника за унутрашњу монтажу - трограни	ком.	1	88,00
2.41	Монтажа отцепника за унутрашњу монтажу - четворограни	ком.	1	90,00
2.42	Монтажа отцепника за унутрашњу монтажу - шестограни	ком.	1	95,00
2.43	Монтажа отцепника за унутрашњу монтажу - осмограни	ком.	1	110,00
2.44	Монтажа отцепника за спољну монтажу - једнограни	ком.	1	288,90
2.45	Монтажа отцепника за спољну монтажу - двограни	ком.	1	309,38
2.46	Монтажа отцепника за спољну монтажу - четворограни	ком.	1	356,88
2.47	Монтажа отцепника за спољну монтажу - шестограни	ком.	1	420,06
2.48	Монтажа отцепника за спољну монтажу - осмограни	ком.	1	485,43
2.49	Монтажа splice конектора за настављање коаксијалних каблова типа 540	ком.	1	112,17
2.50	Монтажа splice конектора за настављање коаксијалних каблова типа RG11	ком.	1	71,90
2.51	Монтажа редукционог splice конектора спојни кабл/кабл RG11	ком.	1	71,90
2.52	Монтажа редукционог splice конектора RG11/RG6	ком.	1	71,90
2.53	Монтажа шасијског конектора за спојни кабл типа 540, 5/8 мушки са сопственим пином, са антиротационим прстеном	ком.	1	79,09
2.54	Монтажа шасијског конектора за спојни кабл типа 540, 5/8 мушки са сопственим пином, са антиротационим прстеном, угаони	ком.	1	71,90
2.55	Монтажа шасијског конектора за кабл типа 11 5/8 мушки са сопственим пином, са антиротационим прстеном, угаони	ком.	1	71,90
2.56	Монтажа шасијског конектора за кабл типа 11 5/8 мушки са сопственим пином, са антиротационим прстеном	ком.	1	71,90
2.57	Монтажа F конектора (RG 11 crimp)	ком.	1	19,95
2.58	Монтажа F конектора (RG 11 crimp), угаони	ком.	1	19,95
2.59	Монтажа F кримп конектора са сопственим пином за кабл серије 11	ком.	1	26,25
2.60	Монтажа F кримп конектора са сопственим пином за кабл серије 11, угаони	ком.	1	26,25
2.61	Монтажа F кримп конектора за кабл серије 6	ком.	1	19,64
2.62	Монтажа F кримп конектора за кабл серије 6, угаони	ком.	1	17,85
2.63	Монтажа женског конектора 5/8 за спојни кабл са контра матицом	ком.	1	61,01
2.64	Монтажа адаптера 5/8 на F женски конектор	ком.	1	67,11
2.65	Монтажа F конектора за спојни кабл, женски	ком.	1	61,01
2.66	Монтажа F-F спојнице	ком.	1	30,50
2.67	Монтажа конектора инсталациони - мушки P - 59	ком.	1	33,55
2.68	Монтажа конектора инсталациони - женски P - 54	ком.	1	30,50
2.69	Монтажа IEC конектора за кабл типа RG11	ком.	1	61,01
2.70	Монтажа IEC-M14/1 конектора за кабл типа 540	ком.	1	61,01
2.71	Монтажа женског IEC14 конектора за кабл типа 540	ком.	1	61,01
2.72	Монтажа мушког IEC14 конектора за кабл типа RG11	ком.	1	61,01
2.73	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 4 ов	ком.	1	6.458,19
2.74	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 4 ов	ком.	1	7.233,08
2.75	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 6 ов	ком.	1	7.159,52
2.76	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа	ком.	1	8.952,41

JP
 MS
 MK

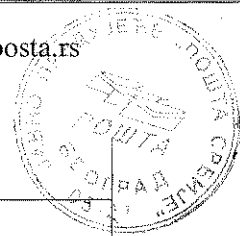


	проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 6 ов			
2.77	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 8 ов	ком.	1	8.985,63
2.78	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 8 ов	ком.	1	10.049,40
2.79	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 10 ов	ком.	1	9.877,00
2.80	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 10 ов	ком.	1	11.590,87
2.81	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 12 ов	ком.	1	11.309,02
2.82	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 12 ов	ком.	1	12.687,53
2.83	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 14 ов	ком.	1	12.717,50
2.84	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 14 ов	ком.	1	14.288,28
2.85	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 16 ов	ком.	1	14.055,88
2.86	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 16 ов	ком.	1	15.681,67
2.87	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 18 ов	ком.	1	15.546,04
2.88	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 18 ов	ком.	1	17.015,51
2.89	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 20 ов	ком.	1	16.773,36
2.90	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 20 ов	ком.	1	18.053,20
2.91	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 22 ов	ком.	1	17.796,29
2.92	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 22 ов	ком.	1	19.920,60
2.93	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 24 ов	ком.	1	19.432,70
2.94	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 24 ов	ком.	1	21.165,64
2.95	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 26 ов	ком.	1	20.075,56
2.96	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа	ком.	1	23.448,37


 20/MS
 44



	проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 26 ов			
2.97	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 28 ов	ком.	1	22.179,56
2.98	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 28 ов	ком.	1	24.470,85
2.99	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 30 ов	ком.	1	23.304,37
2.100	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 30 ов	ком.	1	25.879,14
2.101	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 32 ов	ком.	1	24.297,90
2.102	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 32 ов	ком.	1	27.138,73
2.103	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 34 ов	ком.	1	25.525,21
2.104	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 34 ов	ком.	1	28.235,75
2.105	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 36 ов	ком.	1	26.358,13
2.106	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 36 ов	ком.	1	29.095,27
2.107	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 40 ов	ком.	1	27.731,93
2.108	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 40 ов	ком.	1	30.414,46
2.109	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 44 ов	ком.	1	29.031,86
2.110	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 44 ов	ком.	1	31.540,95
2.111	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 48 ов	ком.	1	29.660,36
2.112	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 48 ов	ком.	1	32.533,89
2.113	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 72 ов	ком.	1	38.261,00
2.114	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 72 ов	ком.	1	41.456,00
2.115	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 96 ов	ком.	1	50.958,00
2.116	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа	ком.	1	55.318,00



	проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 96 ов			
2.117	Израда правог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 144 ов	ком.	1	76.362,00
2.118	Израда рачвастог наставка на оптичком каблу (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 144 ов	ком.	1	82.798,00
2.119	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 4 ов	ком.	1	10.572,94
2.120	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 6 ов	ком.	1	13.685,69
2.121	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 8 ов	ком.	1	15.431,38
2.122	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 10 ов	ком.	1	18.165,19
2.123	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 12 ов	ком.	1	20.585,94
2.124	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 14 ов	ком.	1	22.348,25
2.125	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 16 ов	ком.	1	24.643,84
2.126	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 18 ов	ком.	1	26.261,23
2.127	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 20 ов	ком.	1	28.556,81
2.128	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 22 ов	ком.	1	31.076,69
2.129	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 24 ов	ком.	1	32.674,00
2.130	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 26 ов	ком.	1	34.353,81
2.131	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 28 ов	ком.	1	36.395,94
2.132	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 30 ов	ком.	1	38.009,88
2.133	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 32 ов	ком.	1	40.084,94
2.134	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 34 ов	ком.	1	41.402,43
2.135	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 36 ов	ком.	1	44.021,11
2.136	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа	ком.	1	46.547,23

Handwritten signature and initials:
MS
2017



	проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 40 ов			
2.137	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 44 ов	ком.	1	47.710,25
2.138	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 48 ов	ком.	1	49.548,21
2.139	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 72 ов	ком.	1	55.989,20
2.140	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 96 ов	ком.	1	83.041,00
2.141	Израда рачвастог наставка на ок у саобраћају (без ископа проширења, монтаже бетонских плоча и формирања кабла) капацитета - 144 ов	ком.	1	121.149,00
2.142	Израда правог наставка на ок од 24 о.в. са монтажом оптичке спојнице на зид тунела	ком.	1	27.205,52
2.143	Монтажа ормана оптичког разделника	ком.	1	3.177,97
2.144	Монтажа река оптичког разделника	ком.	1	1.826,96
2.145	Монтажа компакт модула са 12 SC/APC конектора (pig-tail) - комплет	ком.	1	1.800,00
2.146	Уградња касете за спојеве	ком.	1	532,13
2.147	Монтажа завршне оптичке кутије за 6 оптичких влакана	ком.	1	1.235,72
2.148	Монтажа завршне оптичке кутије за 12 оптичких влакана	ком.	1	1.596,67
2.149	Монтажа завршне оптичке кутије за 24 оптичка влакна	ком.	1	2.455,17
2.150	Монтажа "pig-tail"-а од 1,5 м са SC/APC конектором и адаптером за конектор у кутију или разделник	ком.	1	283,80
2.151	Прикључење преспојних каблова "jumper" дужине L=1м	ком.	1	195,11
2.152	Прикључење завршних каблова "patchcord" дужине L=5м	ком.	1	360,95
2.153	Формирање резерве и израда завршетака на опто каблу испред оптичког разделника или завршне кутије, по опто цевчици	ком.	1	696,56
2.154	Завршетак опто кабла на оптичком разделнику или завршној кутији - по опто влакну	ком.	1	1.883,18
2.155	Монтажа линијског појачавача са постављањем картица за директни смер, са умеровањем директног смера	ком.	1	1.530,00
2.156	Постављање картица за повратни смер у линијском појачавачу, са умеровањем повратног смера		1	1.530,00
2.157	Монтажа дистрибуционог појачавача са постављањем картица за директни смер, са умеровањем директног смера	ком.	1	1.683,00
2.158	Постављање картица за повратни смер у дистрибуционом појачавачу, са умеровањем повратног смера		1	1.683,00
2.159	Монтажа кућног појачавача са постављањем картица за директни смер, са умеровањем директног смера	ком.	1	1.275,00
2.160	Постављање картица за повратни смер у кућном појачавачу, са умеровањем повратног смера		1	1.275,00
2.161	Уградња модула за удаљени надзор у појачавачима	ком.	1	411,00
2.162	Монтажа оптичког предајника за директни смер	ком.	1	5.000,00
2.163	Монтажа оптичког пријемника за директни смер	ком.	1	4.840,00
2.164	Монтажа оптичког предајника за повратни смер	ком.	1	4.750,00
2.165	Монтажа оптичког пријемника за повратни смер	ком.	1	4.688,15
2.166	Монтажа КДС-1У ормана (230x220x90)	ком.	1	600,00
2.167	Монтажа КДС-2У ормана (310x260x90)	ком.	1	660,00
2.168	Монтажа КДС-3У ормана (520x430x150)	ком.	1	660,00
2.169	Монтажа КДС-4У ормана (520x760x150)	ком.	1	700,00
2.170	Монтажа КДС-5У ормана (600x750x320)	ком.	1	1.150,00
2.171	Монтажа оптичких чворова - пријемника са ласерским	ком.	1	4.862,00

Handwritten signature and initials: MS, 418



	модулом повратног смера и припадајућим филтерима			
2.172	Монтажа чешља и касете за оптички кабл	ком.	1	388,31
2.173	Монтажа "pig-tail"-ова са SC/APC конекторима и настављање (сплајсоване) са оптичким каблом из кабла	ком.	1	1.180,00
2.174	Монтажа ормана за унутрашњу монтажу за смештај опреме за напајање	ком.	1	2.750,00
2.175	Монтажа ормана за спољашњу монтажу за смештај опреме за напајање	ком.	1	3.780,00
2.176	Монтажа и повезивање опреме за локално напајање оптичких чворова (UPS за оптички чвор и АКУ батерије)	ком.	1	3.500,00
2.177	Капацитивна проба АКУ батерија и пуштање у рад	ком.	1	4.812,50
2.178	Монтажа постоља ормана за смештај оптичких чворова	ком.	1	800,00
2.179	Монтажа металне шине FeZn или FeZn 8,5x65x1000 за увод и фиксирање	ком.	1	1.227,19
2.180	Монтажа шелне за причвршћивање коаксијалног кабла типа 540 за еквипотенцијалну шину	ком.	1	108,28
2.181	Монтажа шелне за причвршћивање коаксијалног кабла типа RG11 за еквипотенцијалну шину	ком.	1	108,28
2.182	Монтажа скретнице даљинског напајања	ком.	1	363,13

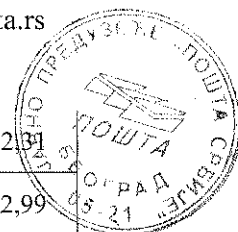
3. Електро радови

3.1	Монтажа монофазног бројила	ком.	1	1.263,68
3.2	Монтажа трансформатора за линијско напајање 220/64 VAC са монтажом инсертера	ком.	1	2.189,69
3.3	Уградња ормана на зид са уградњом монофазне утичнице за пет места (600x800x200)	ком.	1	2.608,73
3.4	Монтажа ормана за монофазно бројило, монофазног бројила и разводне табле	ком.	1	4.125,00
3.5	Уградња кабла PP41 4x10mm ²	м	1	369,85
3.6	Уградња кабла PP41 3x2.5mm ²	м	1	301,96
3.7	Уградња кабла PP00 5x6mm ²	м	1	361,41
3.8	Уградња кабла PPU 3x2.5mm ²	м	1	274,51
3.9	Монтажа аутоматског осигурача 220V/6,3A	ком.	1	273,90
3.10	Завршавање кабла за уземљење металних ормана и металних канала 1x2,5 mm ² , по каблу	ком.	1	20,00
3.11	Завршавање кабла за уземљење металних ормана и металних канала 1x4 mm ² , по каблу	ком.	1	60,00
3.12	Завршавање кабла за уземљење активне опреме 1x6 mm ² , по каблу	ком.	1	66,00
3.13	Завршавање кабла за уземљење активне опреме 1x16 mm ² , по каблу	ком.	1	66,00

4. Мерења

4.1	Мерење коаксијалних каблова типа 540 пре полагања по фабричкој дужини	ком.	1	880,00
4.2	Мерење коаксијалних каблова типа 540 после полагања по деоницама	ком.	1	990,00
4.3	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета до 4 влакана пре полагања	ком.	1	2.390,43
4.4	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 6 влакана пре полагања	ком.	1	2.827,91
4.5	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 8 влакана пре полагања	ком.	1	3.315,83
4.6	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 10 влакана пре полагања	ком.	1	3.689,86
4.7	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 12 влакана пре полагања	ком.	1	4.147,49
4.8	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 14 до 16 влакана пре полагања	ком.	1	4.891,68

Handwritten signatures and initials:
 JP
 MS
 OK

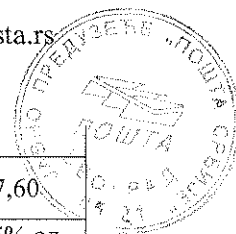


4.9	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 18 до 20 влакана пре полагања	ком.	1	5.632,31
4.10	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 22 до 24 влакана пре полагања	ком.	1	6.712,99
4.11	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 26 до 30 влакана пре полагања	ком.	1	7.823,79
4.12	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 32 до 40 влакана пре полагања	ком.	1	9.305,08
4.13	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 42 до 48 влакана пре полагања	ком.	1	10.786,36
4.14	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 72 влакана пре полагања	ком.	1	14.324,15
4.15	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 96 влакана пре полагања	ком.	1	17.145,79
4.16	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 144 влакана пре полагања	ком.	1	23.146,65
4.17	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета до 4 влакна после полагања	ком.	1	2.666,20
4.18	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 6 влакана после полагања	ком.	1	3.110,60
4.19	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 8 влакана после полагања	ком.	1	3.524,91
4.20	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 10 влакана после полагања	ком.	1	4.198,23
4.21	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 12 влакана после полагања	ком.	1	4.874,91
4.22	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 14 до 16 влакана после полагања	ком.	1	5.605,40
4.23	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 18 до 20 влакана после полагања	ком.	1	6.346,05
4.24	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 22 до 24 влакана после полагања	ком.	1	7.093,46
4.25	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 26 до 30 влакана после полагања	ком.	1	8.574,75
4.26	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 32 до 40 влакана после полагања	ком.	1	10.056,04
4.27	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 42 до 48 влакана после полагања	ком.	1	11.665,21
4.28	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 72 влакана после полагања	ком.	1	15.488,44
4.29	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 96 влакана после полагања	ком.	1	18.223,19
4.30	Електрична мерења на оптичком каблу капацитета 144 влакана после полагања	ком.	1	24.516,58
4.31	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета до 4 влакна	ком.	1	3.147,98
4.32	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 6 влакана	ком.	1	3.433,90
4.33	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 8 влакана	ком.	1	3.760,74
4.34	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 10 влакана	ком.	1	4.243,81
4.35	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 12 влакана	ком.	1	4.888,13
4.36	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 14 до 16 влакана	ком.	1	5.807,40
4.37	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 18 до 20 влакана	ком.	1	6.999,23
4.38	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка	ком.	1	8.130,49

	капацитета 22 до 24 влакана			
4.39	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 26 до 30 влакана	ком.	1	10.487,09
4.40	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 32 до 40 влакана	ком.	1	11.446,31
4.41	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 42 до 48 влакана	ком.	1	12.547,30
4.42	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 72 влакана	ком.	1	18.699,41
4.43	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 96 влакана	ком.	1	22.412,38
4.44	Електрична мерења на каблу приликом израде наставка капацитета 144 влакана	ком.	1	30.256,16
4.45	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета до 4 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	15.002,00
4.46	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 6 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	22.147,00
4.47	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 8 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	29.291,00
4.48	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 10 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	35.244,00
4.49	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 12 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	41.198,00
4.50	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 14 до 16 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	53.105,00
4.51	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 18 до 20 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	65.012,00
4.52	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 22 до 24 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	75.430,00
4.53	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 26 до 30 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	91.802,00
4.54	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 32 до 40 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	114.128,00
4.55	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 42 до 48 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	136.454,00
4.56	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 72 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	173.544,00
4.57	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 96 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	208.372,00
4.58	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета 144 влакана са израдом протокола мерења	ком.	1	281.005,00
4.59	Мерење нивоа сигнала на разделинику са израдом протокола мерења, и обележавањем каблова	по прикључку	1	424,53
4.60	Мерење отпора уземљења са израдом протокола мерења на уземљивачу	ком.	1	1.093,13
4.61	Мерење нивоа оптичке снаге на улазу у оптички чвор са израдом протокола мерења	ком.	1	1.650,00
4.62	Умеравање нивоа RF сигнала за директни смер на оптичком чвору са израдом протокола мерења	ком.	1	1.650,00
4.63	Умеравање нивоа RF сигнала за повратни смер на оптичком чвору са израдом протокола мерења	ком.	1	1.650,00
4.64	Мерење нивоа сигнала на излазу појачавача са израдом протокола мерења	ком.	1	1.320,00

5. Остали трошкови

5.1	Геодетски снимак са потврдом (отворен ров)	m	1	42,00
5.2	Геодетски снимак са потврдом (затворен ров)	m	1	42,00
5.3	Картирање	m	1	42,00
5.4	Израда документације изведеног стања (трасе рова и	m	1	24,89

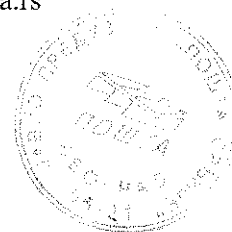


	канализације) обрачунат по метру кабла			
5.5	Израда документације изведеног стања (унутрашње инсталације) обрачунат по метру трасе	m	1	17,60
5.6	Утрошак горива и организација градилишта (15,5% од вредности радова без вредности каблова и материјала)	дин		15,5% од вредности радова без вредности каблова и материјала
5.7	Поправка зелене површине	m	1	200,00
5.8	Трошкови обезбеђења депоније	дин	1	5.000,00
5.9	Израда елабората путне сигнализације и постављање	прелаз	1	22.000,00
5.10	Провера сабијености тла	ком.	1	11.000,00
5.11	Рад компресора на ненормираним пословима	час	1	3.157,50
5.12	Оправка асфалтних површина		1	1.500,00
5.13	Рад пумпе за воду	час	1	137,50
5.14	Рад машине за сечење асфалта на ненормираним пословима	час	1	2.625,00

6. Материјал који испоручује извођач

6.1	Цемент	kg	1	8,91
6.2	Песак	m ³	1	640,20
6.3	Шљунак	m ³	1	990,77
6.4	Бетон МВ-20	m ³	1	5.593,50
6.5	FeZn цев 0 3" (0 76 mm)	m	1	577,50
6.6	Фиксатор за опто цеви у окнима (4 цеви)	ком.	1	247,50
6.7	Конзола "L" за окно l=40 cm	ком.	1	993,74
6.8	Конзола за оптички кабл - пролазно	ком.	1	82,50
6.9	Конзола за оптички кабл - наставци	ком.	1	82,50
6.10	ТФ стубић бетонски - мањи	ком.	1	566,50
6.11	ТФ стубић бетонски - већи	ком.	1	1.347,50
6.12	Бетонска плоча - 110x35x5 cm - за оптику	ком.	1	572,00
6.13	Носач траке за дрво 80 mm	ком.	1	33,66
6.14	Трака гвоздена поцинкована 25x4 mm	m	1	79,20
6.15	Плоча укрсна МВ-4	ком.	1	62,15
6.16	Сонда поцинкована 2,0" x 2,5 m	ком.	1	1.485,00
6.17	Обујмица за сонду 2,0"	ком.	1	81,40
6.18	Заштитник за кабл 3m	ком.	1	880,00
6.19	Стуб импрегнирани 8m - црна	ком.	1	4.785,00
6.20	Наступак за стуб	ком.	1	187,00
6.21	Стуб телефонски бетонски 7/200	ком.	1	6.897,00
6.22	Стуб телефонски бетонски 8/200	ком.	1	7.876,00
6.23	PSK 6 до 1300 кр (крајњи носач за стуб)	ком.	1	122,76
6.24	PSK 7 до 1300 кр (пролазни носач за стуб)	ком.	1	139,02
6.25	PSK 12 (разводни кровни носач)	ком.	1	257,40
6.26	PSK 13 l=460 mm (крајно - разводни кровни носач)	ком.	1	257,40
6.27	PSK 16 (заштитни кровни лим)	ком.	1	237,60
6.28	PSK 17 (изводни носач за стуб)	ком.	1	247,50
6.29	Кука за затегу	ком.	1	176,00
6.30	Жица поцинкована 0 4 mm	kg	1	74,80
6.31	Обујмица ОГ 8 - 18	ком.	1	3,85
6.32	Кукице "S"	ком.	1	88,00
6.33	Проводник Р/Ф 6.0 mm ²	m	1	31,13
6.34	Кабл РР 4I 3x2.5 mm ²	m	1	93,50
6.35	Кабл РР 00Y 3x2.5 mm ²	m	1	57,64
6.36	Монофазно бројило	ком.	1	4.952,20
6.37	Монофазна утичница са пет места	ком.	1	572,00
6.38	Разводна табла за осигураче	ком.	1	1.320,00
6.39	Аутоматски осигурач 220 V / 6.3 A	ком.	1	275,00

СР
 М
 114



Радови у стану корисника				
Редни број	МАТЕРИЈАЛ И РАД	Јединица мере	Количина	Јединична цена
1	Постављање коаксијалног кабла типа RG 6	m	1	21,16
2	Постављање обујмица за кабл	ком.	1	2,95
3	Монтажа конектора за ТВ	ком.	1	21,69
4	Монтажа разделника 1/2	ком.	1	69,37
5	Монтажа разделника 1/3	ком.	1	77,61
6	Монтажа спојнице F/F	ком.	1	17,96
7	Монтажа кримп конектора за кабл типа RG 6	ком.	1	21,96
8	Монтажа компресионог конектора за кабл типа RG 6	ком.	1	21,53
9	Полагање пластичне каналице по зиду	ком.	1	124,85
10	Полагање кабла у пластичну каналицу	m	1	24,60
11	Бушење преградног зида од бетона	ком.	1	307,50
12	Бушење преградног зида од опеке	ком.	1	110,70
13	Увлачење кабла у ребрасто црево	ком.	1	32,60
14	Монтажа у зид завршне TV/RA/DATA утичнице	ком.	1	246,00
15	Монтажа на зид завршне TV/RA/DATA утичнице	ком.	1	159,90
16	Постављање подземног коаксијалног кабла типа RG 11	m	1	20,61
17	Подешавање ТВ апарата	ком.	1	184,50
18	Копање рова у земљи III категорије 0,4*0,8 м са полагањем кабла у земљу и затрпавањем	m	1	258,30
19	Бушење темеља зграде од бетона $\varnothing 14$ са оправком	ком.	1	922,50
20	Бушење темеља зграде од опеке $\varnothing 14$ са оправком	ком.	1	430,50
21	Монтажа прикључне кутије на спољном зиду зграде	ком.	1	400,00
22	Монтажа кримп конектора за кабл типа RG11	ком.	1	21,29
23	Монтажа компресионог конектора за кабл типа RG 11	ком.	1	21,79
24	Полагање самоносивог кабла (серије 11) по постојећој траси дрвених упоришта	m	1	31,98
25	Полагање самоносивог кабла (серије 11) по постојећој траси преко кровова зграда	m	1	31,98
26	Монтажа носача, кровни крајњи ПСК 13	ком.	1	275,00
27	Монтажа заштитног кровног лима ПСК 16	ком.	1	275,00
28	Монтажа филтера за повратни смер	ком.	1	17,96
29	Монтажа галванског изолатора	ком.	1	17,96
30	Накнадно отварање и затварање пластичне каналице ради постављања кабла	m	1	34,50
31	Накнадни долазак у стан са транспортним трошковима	ком.	1	615,00

De MS
an

7. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Понуђач је обавезан да достави попуњен, потписан и оверен образац структуре цене из ове конкурсне документације.

7.1 ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

1	2	3	4	5	6
Услуга	Јед. цена без ПДВ-а, по кориснику за период од месец дана (у динарима)	Јед. цена са ПДВ-ом, по кориснику за период од месец дана (у динарима)	Укупна цена без ПДВ-а, за период од месец дана (у динарима)	Укупна цена са ПДВ-ом, за период од месец дана (у динарима)	Остали трошкови (%)
Услуга редовног одржавања КДС мреже					

М.П.

ПОНУЂАЧ



**7.2 УПУТСТВО ЗА ПОПУЊАВАЊЕ ОБРАСЦА СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ**

Подаци које образац структуре садржи уносе се према следећем упутству:

- у колони 2. - Јед. цена без ПДВ-а, по кориснику за период од месец дана из обрасца понуде;
- у колони 3. - Јед. цена са ПДВ-ом, по кориснику за период од месец дана;
- у колони 4. - Укупна цена без ПДВ-а, за период од месец дана из обрасца понуде;
- у колони 5. - Укупна цена са ПДВ-ом, за период од месец дана;
- у колони 6. - Уписати процентуално учешће осталих трошкова у односу на јединичну цену без ПДВ-а из обрасца понуде (**учешће трошкова материјала, рада, енергената, царине, осигурања, транспорта, ризика и друго**).

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner, including "MS" and "MS".



8. ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, понуђач

(назив и седиште понуђача, односно сваког члана групе понуђача)

потврђује, да је понуду за набавку редовног одржавања мреже КДС мреже, бр. Н – 179/2017, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима осим са понуђачима из групе понуђача или подизвођачима са којима подноси понуду за предметну набавку.

М.П.

Место и датум

(потпис овлашћеног лица)

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner, including a large 'M' and other illegible marks.



ДУЖНИК: _____
Седиште: _____
Матични број: _____
Порески идентификациони број ПИБ: _____
Текући рачун: _____
Код банке: _____

ИЗДАЈЕ

МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ - ПИСМО
- за корисника бланко сопствене менице -

КОРИСНИК: Јавно предузеће "Пошта Србије", Београд (Поверилац)
Седиште: Београд, Таковска 2

Предајемо Вам 1 (једну) бланко сопствену меницу, серије _____ и овлашћујемо ЈП "Пошта Србије", Београд, Таковска бр. 2, као повериоца, да предату меницу може попунити на износ од минимум 5% од укупне вредности понуде за Н-179/2017, што номинално износи _____ динара без ПДВ, а по основу гаранције за озбиљност понуде.

Меница важи 120 (стотинудвадесет) дана од дана јавног отварања понуда за набавку број Н-179/2017.

Овлашћујемо Јавно предузеће "Пошта Србије", Београд, Таковска бр. 2, као Повериоца, да у своју корист безусловно и неопозиво, «Без протеста» и трошкова, вансудски, може извршити наплату са свих рачуна Дужника.

Овлашћујем банку код које имамо рачун да наплату - плаћање изврши на терет свих наших рачуна, а као и да поднети налог за наплату заведе у распоред чекања у случају да на рачуну уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.

Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на опозив овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање по овом основу за наплату.

Меница је важећа и у случају да дође до промене овлашћеног лица и располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника.

Меница је потписана од стране овлашћеног лица _____ (име и презиме) чији се потпис налази у картону депонованих потписа код наведене банке.

На меници је стављен печат и потпис издаваоца менице - трасанта.

Ово овлашћење сачињено је у 2 (два) истоветна примерка, од којих 1 (један) за Дужника, а 1 (један) за Повериоца.

Датум издавања
овлашћења

М.П.

Дужник – издавалац
менице

потпис овлашћеног лица

Handwritten signatures and initials:
JP
M
M
M
MS



ДУЖНИК: _____
Седиште: _____
Матични број: _____
Порески идентификациони број ПИБ: _____
Текући рачун: _____
Код банке: _____

ИЗДАЈЕ**МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ - ПИСМО
- за корисника бланко сопствене менице -**

КОРИСНИК: Јавно предузеће "Пошта Србије", Београд (Поверилац)
Седиште: Београд, Таковска 2

Предајемо Вам 1 (једну) бланко сопствену меницу, серије _____ и овлашћујемо ЈП "Пошта Србије", Београд, Таковска бр. 2, као повериоца, да предату меницу може попунити на износ од минимум 5% од укупне вредности понуде за Н-179/2017, што номинално износи _____ динара без ПДВ, а по основу гаранције за озбиљност понуде.

Меница важи 120 (стотинудвадесет) дана од дана јавног отварања понуда за набавку број Н-179/2017.

Овлашћујемо Јавно предузеће "Пошта Србије", Београд, Таковска бр. 2, као Повериоца, да у своју корист безусловно и неопозиво, «Без протеста» и трошкова, вансудски, може извршити наплату са свих рачуна Дужника.

Овлашћујем банку код које имамо рачун да наплату - плаћање изврши на терет свих наших рачуна, а као и да поднети налог за наплату заведе у распоред чекања у случају да на рачуну уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.

Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на опозив овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање по овом основу за наплату.

Меница је важећа и у случају да дође до промене овлашћеног лица и располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника.

Меница је потписана од стране овлашћеног лица _____ (име и презиме) чији се потпис налази у картону депонованих потписа код наведене банке.

На меници је стављен печат и потпис издаваоца менице - трасанта.

Ово овлашћење сачињено је у 2 (два) истоветна примерка, од којих 1 (један) за Дужника, а 1 (један) за Повериоца.

Датум издавања
овлашћења

М.П.

Дужник – издавалац менице

потпис овлашћеног лица

Handwritten signatures and initials:
JP
Kec
M
se
MS
duir