

На основу члана 52. став 1. тачка 1) Закона о локалној самоуправи („Службени гласник РС“ бр. 129/07, 83/14 – др.закон, 101/16 - др.закон, 47/18 и 111/2021 – др.закон) и члана 78. став 1. тачка 1) Статута Градске општине Костолац („Службени гласник Града Пожаревца“, бр. 30/24 – пречишћен текст), вршилац дужности начелника Управе Градске општине Костолац доноси следећу

ОДЛУКУ

1. Усваја се Предлог финансијског плана за 2026. годину – Управа Градске општине Костолац.
2. Предлог финансијског плана садржи Општи и Посебни део.

Општи део Предлога финансијског плана садржи:

- 1) профил корисника
- 2) планирана средства за финансирање у 2026. години.

Посебни део Предлога финансијског плана садржи:

- 1) расходе и издатке за трогодишњи период, исказане по буџетској класификацији
- 2) детаљно писано образложење расхода и издатака (класа 4) и издатака за нефинансијску имовину (класа 5) по изворима финансирања
- 3) родну анализу расхода и издатака
- 4) извештај о учинку програма за првих шест месеци текуће године.

1. Ова Одлука ступа на снагу даном њеног доношења.
2. Предлог финансијског плана је саставни део ове Одлуке.

**ВРШИЛАЦ ДУЖНОСТИ НАЧЕЛНИКА
УПРАВЕ ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ**

КОСТОЛАЦ

Вукашин Јевремовић, дипл.правник.



**ПРЕДЛОГ ФИНАНСИЈСКОГ ПЛАНА
ЗА 2026. ГОДИНУ**

УПРАВА ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ КОСТОЛАЦ

КОСТОЛАЦ

август 2025. године

На основу члана 41. Закона о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/17, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21- др.закон, 92/23 и 94/24) и члана 78. став 1. тачка 1) Статута Градске општине Костолац („Сл.гласник Града Пожаревца“, бр. 30/24 – пречишћен текст) , а у вези са Упутством за припрему буџета Градске општине Костолац за 2026. годину са пројекцијама за 2027. и 2028. годину, вршилац дужности начелника Управе Градске општине Костолац доноси :

ПРЕДЛОГ ФИНАНСИЈСКОГ ПЛАНА ЗА 2026. ГОДИНУ УПРАВА ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ КОСТОЛАЦ

Предлог финансијског плана за 2026. годину састоји се општег и посебног дела.

I. ОПШТИ ДЕО

Општи део Предлога финансијског плана чине : профил корисника (основни подаци) и укупна планирана средства за финансирање у 2026. години.

1. ПРОФИЛ КОРИСНИКА / УСТАНОВЕ

Управа Градске општине Костолац, Боже Димитријевића 13, Костолац , шифра 8411, мбр.17783645, ПИБ :106522087.

Управа Градске општине Костолац има следећу организациону структуру : вршилац дужности начелника Управе Градске општине Костолац и још 22 запослена .

Управа градске општине Костолац планира обављање следећих активности у 2026. години:

А) Текуће активности:

1) припрема нацрте прописа и других аката које доноси Скупштина, председник и веће Градске општине.

2) извршава одлуке и друге акте Скупштине, председника и Већа Градске општине;

3) решава у управном поступку у првом степену о правима и дужностима грађана, предузећа, установа и других организација у управним стварима из надлежности Градске општине;

4) обавља послове управног надзора над извршавањем прописа и других општих аката Скупштине Градске општине у складу са одлуком Скупштине;

5) извршава прописе чије је спровођење поверено Градској општини;

6) доставља извештај о свом раду на извршењу послова из надлежности Градске општине и поверених послова, председнику, Већу Градске општине и Скупштини, по потреби, а најмање једном годишње;

7) пружа помоћ месним заједницама у обављању административно – техничких и финансијско – материјалних послова и

8) обавља стручне и друге послове које утврди Скупштина, председник и Веће Градске општине.

Финансирање ових активности врши се из буџета општине.

Б) Планиране активности којима се обезбеђују средства на тржишту у 2026. години:

- издавање у закуп пословних просторија;
- завршетак примарне и секундарне топлофикационе мреже у ГО Костолац;

Управа Градске општине Костолац има у сталном радном односу 23 запослена (7 на одређено и 16 на неодређено време (од тога 1 службено лице на положају) који обављају основну делатност.

1. ПЛАНИРАНА СРЕДСТВА ЗА ФИНАНСИРАЊЕ У 2026. ГОДИНИ

До износа укупних планираних средства (прихода, примања, расхода и издатака) у Предлогу финансијског плана дошло се на основу анализе извршења плана за 2025. годину у периоду од 01.01.до 30.06.2025. године и процене могућег остварења до краја буџетске године, као и параметара из Упутства за припрему буџета Градске општине Костолац за 2026. годину са пројекцијама за 2027. и 2028.годину.

Планирани приходи и примања за финансирање рада корисника за 2026.годину састоје се из следећих средстава разврстаних по изворима финансирања:

Шифра извора финансирања	Циљана вредност (2026)
01 – Општи приходи и примања буџета	187.666.440,00
УКУПНО:	187.666.440,00

Планирани расходи и издаци за 2026.годину разврстани по изворима финансирања су:

Кonto	Назив конта	Извор 01	Извор 04	Извор 07	Извор 08	Извор 13	Укупно
411	Плате и додаци запослених	40,727,412.00					40,727,412.00
412	Социјални доприноси на терет послодавца	6,170,203.00					6,170,203.00
413	Накнаде у натури	197,078.00					197,078.00
414	Социјална давања запосленима	1,380,447.00					1,380,447.00
415	Накнаде за запослене	857,334.00					857,334.00
421	Стални трошкови	13,350,791.00					13,350,791.00
422	Трошкови путовања	277,935.00					277,935.00
423	Услуге по уговору	22,743,540.00					22,743,540.00
424	Специјализоване услуге	19,198,000.00					19,198,000.00
425	Текуће поправке и одржавање	4,263,700.00					4,263,700.00

426	Материјал	5,550,000.00					5,550,000.00
472	Накнаде за социјалну заштиту из буџета	350,000.00					350,000.00
481	Дотације невладиним организацијама	60,700,000.00					60,700,000.00
482	Порези,обавезне таксе и казне наметнуте од једног нивоа власти другом	400,000.00					400,000.00
483	Новчане казне и пенали по решењу судова	300,000.00					300,000.00
499	Средства резерве	11,200,000.00					11,200,000.00
УКУПНО:		187,666,440.00	0.00	0.00		0.00	187,666,440.00

II ПОСЕБАН ДЕО

Кonto	Назив kонта	2026	2027	2028	УКУПНО
411	Плате и додаци запослених	40,727,412.00	40,727,412.00	40,727,412.00	122,182,236.00
412	Социјални доприноси на терет послодавца	6,170,203.00	6,170,203.00	6,170,203.00	18,510,609.00
413	Накнаде у натури	197,078.00	197,078.00	197,078.00	591,234.00
414	Социјална давања запосленима	1,380,447.00	1,380,447.00	1,380,447.00	4,141,341.00
415	Накнаде за запослене	857,334.00	887,341.00	918,398.00	2,663,073.00
421	Стални трошкови	13,350,791.00	13,818,069.00	14,301,701.00	41,470,561.00
422	Трошкови путовања	277,935.00	277,935.00	277,935.00	833,805.00
423	Услуге по уговору	22,743,540.00	23,539,564.00	24,363,449.00	70,646,553.00
424	Специјализоване услуге	19,198,000.00	19,869,930.00	20,565,377.00	59,633,307.00
425	Текуће поправке и одржавање	4,263,700.00	4,412,929.00	4,567,381.00	13,244,010.00
426	Материјал	5,550,000.00	5,744,250.00	5,945,299.00	17,239,549.00
472	Накнаде за социјалну заштиту из буџета	350,000.00	350,000.00	350,000.00	1,050,000.00
481	Дотације невладиним организацијама	60,700,000.00	60,700,000.00	60,700,000.00	182,100,000.00
482	Порези,обавезне таксе и казне наметнуте од једног нивоа власти другом	400,000.00	400,000.00	400,000.00	1,200,000.00
483	Новчане казне и пенали по решењу судова	300,000.00	300,000.00	300,000.00	900,000.00
499	Средства резерве	11,200,000.00	11,200,000.00	11,200,000.00	33,600,000.00
УКУПНО:		187,666,440.00	189,975,158.00	192,364,680.00	570,006,278.00

1) Расходи и издаци за трогодишњи период исказани по буџетској класификацији :

2) Образложење захтева за финансирање текућих расхода и издатака (класа 4) и издатака за нефинансијску имовину (класа 5) по изворима финансирања

а) Образложење захтева за финансирање текућих расхода и издатака

411000 Плате и додаци запослених**40.727.412,00 динара****Извор финансирања :****- из буџета****40.727.412,00 динара**

Правни основ : Закон о платама у државним органима и јавним службама („Службени гласник РС ”, број 34/01, 62/06 – др.закон, 63/06 – испр.др.закона, 116/08 – др.закони, 92/11, 99/11 – др.закон, 10/13, 55/13, 99/14, 21/16 – др.закон, 113/17 - др.закони, 95/18 - др.закони, 86/19 - др.закони, 157/20 - др.закони, 123/21 - др.закони и 19/25), Уредба о коефицијентима за обрачун и исплату плата именованих и постављених лица и запослених у државним органима („Службени гласник РС“, број 44/08 – пречишћен текст, 2/12, 113/17 – др.закон., 23/18, 95/18 – др.закон, 86/19 – др.закон, 157/20 - др.закон, 123/21 - др.закон, 19/25 – др.закон и 39/25) и Правилник о систематизацији радних места у Управи Градске општине Костолац број 06-06-81/2024-1 од 03.12.2024.године .

Методологија : Средства за плате задржана су на нивоу средстава планираних Одлуком о буџету Градске општине Костолац за 2025.годину, а евентуална корекција износа планираних средстава за плате извршиће се у току буџетске године на основу ревидиране Фискалне стратегије , Закона о буџету Републике Србије за 2026.годину и процене потребних средстава за расходе за запослене за 2026.годину.

- 411111 Плате по основу цене рада**40.727.412,00 динара****Укупно :****40.727.412,00 динара****412000 Социјални доприноси на терет послодавца****6.170.203,00 динара****Извор финансирања :****- из буџета****6.170.203,00 динара**

Правни основ : Закон о доприносима за обавезно социјално осигурање („Службени гласник РС“, број 84/04, 61/05, 62/06, 5/09, 52/11, 101/11, 47/13, 108/13, 57/14, 68/14, - др.закон.112/15,5/16-усклађени дин.изн.,7/17- усклађени дин.изн., 113/17, 7/18-усклађенидин.изн.,95/18,4/19-усклађенидин.изн.,86/19,5/20-усклађенидин.изн., 153/20, 6/21-усклађени дин.изн., 44/21, 118/21, 10/22 –усклађени дин.износ, 138/22, 6/23 – усклађени дин.износ, 92/23,6/24 – усклађени дин.износ, 94/24 и 8/25 – усклађени дин.износ), Закон о пензијском и инвалидском осигурању („Службени гласник РС“, број 34/03, 64/04-одлука УСРС, 84/04-др.закон, 85/05, 101/05-др.закон, 63/06-одлука УСРС, 5/09, 107/09, 101/10, 93/12, 62/13, 108/13, 75/14, 142/14, 73/18,46/19-одлука УС,86/19, 62/21, 125/22,138/22 ,76/23 и 94/24), Закон о здравственом осигурању („Службени гласник РС“, број 25/19 и 92/23) и Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15 ,99/16,113/18, 95/18,31/19,72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24).

Методологија :

Средства за плате планирана су на бази постојећег, а не систематизованог броја запослених и то за 24 запослена: 7 на одређено и 17 на неодређено време (од тога 2 службена лица на положају). Приликом обрачуна плата запослених примењиване су основице према закључцима Владе Републике Србије а средства за плате задржана су

на нивоу средстава планираних Одлуком о буџету Градске општине Костолац за 2025.годину.

- 412111 Допринос за пензијско и инвалидско осигурање	4.072.741,00 динара
- 412211 Допринос за здравствено осигурање	2.097.462,00 динара
Укупно :	6.170.203,00 динара

413000 Накнаде у натури	197.078,00 динара
Извор финансирања :	
- из буџета	197.078,00 динара

Правни основ : Закон о раду („Службени гласник РС“,број 24/05, 61/05, 54/09, 32/13, 75/14,13/17-одлука УС, 113/17 и 95/18 – аутентично тумачење,), Колективни уговор за Градску управу Града Пожаревца број 01-112-260/19 од 12.11.2019.године (члан 49. новчана честитка у вредности до неопорезивог износа за децу запослених до 15 година живота) и Закон о порезу на доходак грађана (члан 48. став 1.).

Методологија : Обрачун потребних средстава урађен на основу списка деце радника Градске општине Костолац, на разделу Управа Градске општине Костолац, која по посебном колективном уговору имају право на пријем новчане честитке за нову годину до неопорезивог износа по Закону о порезу на доходак грађана (члан 18. став 1. тачка 6).

- 413142 Поклони за децу запослених	197.078,00 динара
Укупно :	197.078,00 динара

414000 Социјална давања запосленима	1.380.447,00 динара
Извор финансирања :	
- из буџета	1.380.447,00 динара

Правни основ : Закон о раду („Службени гласник РС“,број 24/05, 61/05, 54/09, 32/13, 75/14,13/17-одлука УС, 113/17 и 95/18 – аутентично тумачење), Колективни уговор за Градску управу Града Пожаревца број 01-112-260/19 од 12.11.2019.године

Методологија : На економској класификацији 414300 – Отпремнине и помоћи планирана су средства за медицинско лечење или случај смрти запосленог или члана уже породице. Процена потребних средстава утврђена је према броју радника и досадашњим потребама за употребом истих.

- 414314 Помоћ у случају смрти запосленог или члана уже породице	198.000,00 динара
- 414411 Помоћ у медицинском лечењу запосленог или члана уже породице	1.182.447,00 динара
Укупно :	1.380.447,00 динара

415000 Накнаде за запослене

857.334,00 динара

Извор финансирања :
- из буџета

857.334,00 динара

Правни основ: Закон о раду („Службени гласник РС“, број 24/05, 61/05, 54/09, 32/13, 75/14, 13/17-одлука УС, 113/17 и 95/18 – аутентично тумачење), Закон о порезу на доходак грађана („Сл.гласник РС“, бр. 24/01, 80/02, 80/02-др.закон, 135/04, 62/06, 65/06 – испр., 31/09, 44/09, 18/10, 50/11, 91/11- одлука УС, 7/12 – усклађени дин.изн., 93/12, 114/12 – одлука УС, 8/13 – усклађени дин.изн., 47/13, 48/13 – испр., 108/13, 6/14 – усклађени дин.изн., 57/14, 68/14 – др.закон, 5/15 – усклађени дин.изн., 112/15, 5/16 усклађени дин.изн., 7/17 усклађени дин.изн., 113/17, 7/18-усклађени дин.изн., 95/18, 4/19-усклађени дин.изн., 86/19, 5/20 – усклађени дин.изн., 153/20, 156/20 – усклађени дин.износ, 6/21 – усклађени дин.износ, 44/21, 118/21, 132/21 - усклађени дин.износ, 10/22 - усклађени дин.износ, 138/22, 144/22 - усклађени дин.износ, 6/23 - усклађени дин.износ, 116/23 - усклађени дин.износ, 6/24 - усклађени дин.износ, 94/24, 101/24 - усклађени дин.износ, 8/25 - усклађени дин.износ и 19/25), Колективни уговор за Градску управу Града Пожаревца број 01-112-260/2019 од 12.11.2019.године (члан 44.).

Методологија : Потребна средства за 2026. годину утврђена су на основу списка радника који остварују право на накнаду трошкова превоза за долазак на посао и одлазак са посла у складу са чланом 44. Колективног уговора за Градску управу Града Пожаревца број 01-112-260/2019 од 12.11.2019 године по одређеним зонама становања.

- 415112 Накнаде трошкова за превоз на посао и са посла

857.334,00 динара

Укупно :

857.334,00 динара

421000 Стални трошкови

13.350.791,00 динара

Извор финансирања :
- из буџета

13.350.791,00 динара

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24), Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/19 и 92/23), Закон о комуналним делатностима („Службени гласник РС“, број 88/11, 104/16, 95/18 и 94/24), Закон о осигурању („Службени гласник РС“, број 139/14 и 44/21), Уредба о јединственој тарифи по којој се наплаћују накнаде за услуге које врши Управа за трезор, Правилник о коришћењу службених мобилних телефона у органима Градске општине Костолац бр. 1147/12 од 26.07.2012.године .

Методологија : Потребна средства су утврђена на основу расхода остварених за период 01.01. до 30.06.2025.године, процене извршења до краја буџетске године, у складу са Упутством са смерницама за припрему буџета Градске општине Костолац за 2026.годину са пројекцијама за 2027. и 2028.годину и то на следећим економским класификацијама :

- 421111 Трошкови платног промета и банкарских услуга
- 421211 Услуге за електричну енергију

900.000,00 динара

1.656.000,00 динара

- 421225 Централно грејање	462.852,00 динара
- 421311 Услуге водовода и канализације	998.357,00 динара
-421321 Дератизација	400.000,00 динара
-421324 Одвоз отпада	222.053,00 динара
-421325 Услуге чишћења	6.228.829,00 динара
- 421411 Телефон	130.000,00 динара
-421412 Интернет и слично	331.200,00 динара
-421414 Услуге мобилног телефона	931.500,00 динара
-421421 Пошта	210.000,00 динара
- 421511 Осигурање зграда	100.000,00 динара
-421512 Осигурање возила	180.000,00 динара
-421513 Осигурање опреме	150.000,00 динара
-421521 Осигурање запослених у случ.несреће на раду	150.000,00 динара
-421522 Здравствено осигурање запослених	100.000,00 динара
- 421919 Остали непоменути трошкови	200.000,00 динара

13.350.791,00 динара

Укупно :

- трошкови платног промета планирани су у износу од 900.000,00 динара
- енергетске услуге планиране су у износу од 2.118.852,00 динара на основу стварних потреба утрешка електричне енергије и очекиваног раста цена у наредној години. На овој економској класификацији урачунати су и трошкови централног грејања на основу стварних потреба утрешка и очекиваног раста цена у наредној години.

-комуналне услуге планиране су у износу од 7.849.239 динара (услуге водовода и канализације, одвоз отпада, дератизација,услуге чишћења и сл.).

-услуге комуникација планиране су у износу од 1.602.700 динара (телефон, интернет, услуге мобилног телефона, ПТТ услуге).

-трошкови осигурања планирани су у износу од 680.000,00 динара на основу стварних потреба осигурања зграда, возила, опреме и осигурања запослених у случају несреће.

422000 Трошкови путовања

277.935,00 динара

Извор финансирања :

- из буџета

277.935,00 динара

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15 ,99/16,113/18, 95/18,31/19,72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24), Закон о раду („Службени гласник РС“,број 24/05, 61/05, 54/09, 32/13, 75/14,13/17-одлука УС, 113/17 и 95/18 – аутентично тумачење), Уредба о накнади трошкова и отпремнини државних службеника и намештеника („Сл.гласник РС“, бр. 98/07,84/14,84/15, 74/21 и 119/23), Правилник о коришћењу службених моторних возила бр. 1171/12 од 01.08.2012.године.

Методологија : На овој економској класификацији планирана су средства за исплату дневница за службена путовања у земљи и трошкове путарина, паркинга и сл. Потребна средства су утврђена на основу расхода остварених за период 01.01. до 30.06.2025.године, процене извршења до краја 2025.године а у складу са Упутством са смерницама за припрему буџета Градске општине Костолац за 2026.годину са пројекцијама за 2027. и 2028.годину, и то на следећим економским класификацијама :

- 422111 Трошкови дневница на сл.путу	70.980,00 динара
-422199 Остали трошкови за посл.путовања у земљи	206.955,00 динара

277.935,00 динара

Укупно :

423000 Услуге по уговору

22.743.540,00 динара

Извор финансирања :

- из буџета

22.743.540,00 динара

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24), Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/19 и 92/23), Закон о јавном информисању и медијима („Сл.гласник РС“, бр.92/23 и 51/25), Правилник о коришћењу средстава за репрезентацију и угоститељске услуге Градске општине Костолац број 01-06-173/2016-02 од 17.02.2016.године.

Методологија : На економској класификацији 423100 – Административне услуге, планирана су средства за административне (канцеларијске услуге по уговору) које нису у оквиру делатности послодавца, а за које се у току године укаже потреба. На економској класификацији 423200 – Компјутерске услуге планирана су средства за услуге редовног текућег одржавања рачунара и периферних рачунарских уређаја , као и услуге одржавања софтвера. Са економске класификације 423300 – Услуге образовања и усавршавања запослених, планирана су средства за котизације за семинаре и стручна саветовања. Са економске класификације 423400 – Услуге информисања планирана су средства за медијске услуге радија и телевизије, услуге информисања јавности и услуге штампе. Са економске класификације 423500 – Стручне услуге , планирана су средства за услуге ревизије и остале стручне услуге (израда акта за процену ризика и др.). Са економске класификације 423600 – Услуге за домаћинство и угоститељство , планирана су средства за угоститељске услуге, а са економске класификације 423700 – Репрезентација , за услуге репрезентације а све у складу са Правилником о коришћењу средстава за репрезентацију и угоститељске услуге Градске општине Костолац број 01-06-173/2016-9 од 17.02.2016.године. Са економске класификације 423900 – Остале опште услуге, планирана су средства за следеће услуге по уговору: пружање фотографских услуга, ангажовање лица за безбедност и здравље на раду, изнајмљивање апарата за филтрирање воде и услуге обезбеђења.Потребна средства су утврђена на основу расхода остварених за период 01.01. до 30.06.2025.године, процене извршења до краја буџетске године а у складу са Упутством са смерницама за припрему буџета Градске општине Костолац за 2026.годину са пројекцијама за 2027. и 2028.годину и то на следећим економским класификацијама :

- 423191 Остале административне услуге	7.820.000,00 динара
- 423212 Услуге за одржавање софтвера	821.940,00 динара
-423221 Услуге за одржавање рачунара	300.000,00 динара
-423321 Котизација за семинаре	250.000,00 динара
-423322 Котизација за стручна саветовања	200.000,00 динара
-423419 Остале услуге штампања	800.000,00 динара
-423421 Услуге информисања јавности	650.000,00 динара
-423432 Објављивање тендера и информативних огласа	300.000,00 динара
-423439 Остале услуге рекламе и пропаганде	250.000,00 динара
-423441 Медијске услуге радија и телевизије	2.930.000,00 динара
-423449 Медијски конкурси	300.000,00 динара
- 423511 Услуге ревизије	400.000,00 динара
-423531 Услуге вештачења	100.000,00 динара
-423591 Накнаде чл. управних,надз. одбора и комисија	320.000,00 динара
-423599 Остале стручне услуге	1.191.600,00 динара

- 423621 Угоститељске услуге	600.000,00 динара
- 423711 Репрезентација	750.000,00 динара
- 423911 Остале опште услуге	4.760.000,00 динара
Укупно :	22.743.540,00 динара

424000 Специјализоване услуге **19.198.000,00 динара**

Извор финансирања :

- из буџета **19.198.000,00 динара**

Правни основ :

Методологија : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24), Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/19 и 92/23). На економској класификацији 424300 – Медицинске услуге, планирана су средства за систематски преглед запослених. На економској класификацији 424600 планирана су средства за услуге очувања животне средине и геодетске услуге. На економској класификацији 424900 – Остале специјализоване услуге планирана су средства за услуге техничког одржавања објеката, пружања услуга послуживања пића и напитака, услуга возача и услуге одржавања зелених површина.

Потребна средства су утврђена на основу расхода остварених за период 01.01. до 30.06.2025. године, процене извршења до краја буџетске године а у складу са Упутством са смерницама за припрему буџета Градске општине Костолац за 2026. годину са пројекцијама за 2027. и 2028. годину и то на следећим економским класификацијама :

- 424351 Медицинске услуге	870.000,00 динара
- 424631 Геодетске услуге	500.000,00 динара
- 424911 Остале специјализоване услуге	17.828.000,00 динара
Укупно :	19.198.000,00 динара

425000 Текуће поправке и одржавање (услуге и материјали) **4.263.700,00 динара**

Извор финансирања :

- из буџета **4.263.700,00 динара**

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24), Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/19 и 92/23), Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Закон о јавној својини („Службени гласник РС“, број 72/11, 88/13, 105/14, 104/16-др.закон, 108/16, 113/17, 95/18, 153/20 и 94/24).

Методологија : Потребна средства су утврђена на основу расхода остварених за период 01.01. до 30.06.2025. године, процене извршења до краја буџетске године а у складу са Упутством са смерницама за припрему буџета Градске општине Костолац за 2026. годину са пројекцијама за 2027. и 2028. годину и то на следећим економским класификацијама :

- 425112 Столарски радови	200.000,00 динара
- 425115 Радови на водоводу и канализацији	500.000,00 динара
- 425117 Електричне инсталације	700.000,00 динара
- 425119 Остале усл.и матер.за тек.попр.и одрж.зграда	63.700,00 динара

-425191 Текуће поправке и одржавање осталих објеката	1.200.000,00 динара
- 425211 Механичке поправке	500.000,00 динара
-425219 Остале попр.и одрж.опреме за саобраћај	100.000,00 динара
-425222 Рачунарска опрема	250.000,00 динара
-425224 Електронска и фотографска опрема	250.000,00 динара
-423231 Те.попр.и одрж.опрема за пољопривреду	500.000,00 динара
Укупно :	4.263.700,00 динара

426000 Материјал

5.550.000,00 динара

Извор финансирања :

- из буџета

5.550.000,00 динара

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24), Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/19 и 92/23).

Методологија : Са економске класификације 426100 – Административни материјал планирана су средства за канцеларијски материјал, цвеће и зеленило и остали административни материјал. Са економске класификације 426300 планирана су средства за стручну литературу за потребе запослених. Са економске класификације 426400 планирана је набавка горива и осталог материјала за превозна средства. Са економске класификације 426800 набавка материјала за домаћинство (храна, пиће и хигијенски материјал), и са економске класификације 426900 набавка материјала за посебне намене(алат, инвентар и др.).

Потребна средства су утврђена на основу расхода остварених за период 01.01. до 30.06.2025.године, процене извршења до краја буџетске године а у складу са Упутством са смерницама за припрему буџета Градске општине Костолац за 2026.годину са пројекцијама за 2027. и 2028.годину и то на следећим економским класификацијама :

-426111 Канцеларијски материјал	600.000,00 динара
-426129 Остали расходи за одећу,обућу и униформе	300.000,00 динара
-426131 Цвеће и зеленило	1.150.000,00 динара
-426191 Остали административни материјал	300.000,00 динара
-426311 Стручна литература за потребе запослених	500.000,00 динара
- 426411 Бензин	800.000,00 динара
-426491 Остали материјал за превозна средства	400.000,00 динара
-426819 Остали материјал за одржавање хигијене .	600.000,00 динара
-426821 Храна	100.000,00 динара
-426919 Остали материјали за посебне намене	800.000,00 динара

Укупно :

5.550.000,00 динара

472000 Накнаде за социјалну заштиту из буџета

350.000,00 динара

Извор финансирања :

- из буџета

350.000,00 динара

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24), Статут Градске општине Костолац („Службени гласник Града Пожаревца“, број 30/24 – причишћен текст).

Методологија : Потребна средства за доделу награда утврђена су Одлуком Скупштине Градске општине Костолац на следећој економској класификацији:

- 472713 Ученичке награде	350.000,00 динара
Укупно :	350.000,00 динара

481000 Дотације невладиним организацијама **60.700.000,00 динара**

Извор финансирања :

- из буџета	60.700.000,00 динара
-------------	-----------------------------

Правни основ : Закон о спорту („Службени гласник РС“ , бр.10/16), Закон о удружењима („Службени гласник РС“ , бр. 51/09 ,99/11-др.закон и 44/2018 – др.закон) , Закон о култури („Службени гласник РС“ , бр.72/09,13/16,30/16-испр.,6/20,47/21, 78/21 и 76/23), Закон о црквама и верским заједницама („Службени гласник РС“ , бр.36/06), Правилник о обезбеђивању средстава за остваривање потреба и интереса у области спорта на територији Градске општине Костолац, Правилник о начину,мерилима и критеријумима за избор програма/пројеката црква и верских заједница који се суфинансирају из буџета Градске општине Костолац, Правилник о критеријумима и условима за избор програма и пројеката удружења која су од јавног интереса за Градску општину Костолац.

Методологија : Потребна средства су утврђена на основу расхода остварених за период 01.01. до 30.06.2025.године, процене извршења до краја буџетске године а у складу са Упутством са смерницама за припрему буџета Градске општине Костолац за 2026.годину са пројекцијама за 2027. и 2028.годину и то на следећим економским класификацијама :

- 481911 Дотације спортским омладинским организацијама	45.000.000,00 динара
-481931 Дотације верским заједницама	2.000.000,00 динара
-481941 Дотације осталим удружењима грађана	11.200.000,00 динара
-481991 Дотације осталим непрофитним институцијама	2.500.000,00 динара

Укупно : **60.700.000,00 динара**

Образложење :

Са ових позиција планирано је финансирање спортских организација, НВО, КУД-ова , пензионерских организација и верских заједница на територији Градске општине Костолац по расписивању конкурса.

482000 Порези,обавезне таксе и казне наметнуте од једног нивоа власти **400.000,00 динара**

Извор финансирања :

- из буџета	400.000,00 динара
-------------	--------------------------

Правни основ : Закон о судским таксама („Службени гласник РС“, бр. 28/94, 53/95, 16/97, 34/2001- др.закон, 9/2002, 29/2004, 61/2005, 116/2008 –др.закон, 31/2009, 101/2011, 93/2012 ,93/2014,106/2015 и 95/18).

Методологија : Потребна средства су утврђена на основу расхода остварених за период 01.01. до 30.06.2025.године, процене извршења до краја буџетске године а у складу са Упутством са смерницама за припрему буџета Градске општине Костолац за 2026.годину са пројекцијама за 2027. и 2028.годину и то на следећим економским класификацијама :

- 482131 Регистрација возила	200.000,00 динара
- 482211 Републичке таксе	200.000,00 динара

Укупно : **400.000,00 динара**

483000 Новчане казне и пенали по решењу судова

300.000,00 динара

Извор финансирања :

- из буџета

300.000,00 динара

Правни основ : Закон о судским таксама („Службени гласник РС“, бр. 28/94, 53/95, 16/97, 34/2001- др.закон, 9/2002, 29/2004, 61/2005, 116/2008 –др.закон, 31/2009, 101/2011, 93/2012, 93/2014, 106/2015 и 95/18).

Методологија : Потребна средства су утврђена на основу расхода остварених за период 01.01. до 30.06.2025.године, процене извршења до краја буџетске године а у складу са Упутством са смерницама за припрему буџета Градске општине Костолац за 2026.годину са пројекцијама за 2027. и 2028.годину и то на следећим економским класификацијама :

- 483111 Новчане казне и пенали по решењу судова

300.000,00 динара

Укупно :

300.000,00 динара

499000 Средства резерве

11.200.000,00 динара

Извор финансирања :

- из буџета

11.200.000,00 динара

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24).

Методологија : Износ потребних средстава текуће и сталне буџетске резерве утврђен је на основу процента у односу на планиране укупне приходе и примања за буџетску годину, и то за текућу буџетску резерву до 4% и сталну буџетску резерву до 0,5% на следећим економским класификацијама :

-499111 Стална резерва

200.000,00 динара

-499121 Текућа резерва

11.000.000,00 динара

Укупно :

11.200.000,00 динара

УКУПАН ЗАХТЕВ ЗА ТЕКУЋЕ ИЗДАТКЕ:

187.666.440,00 динара

- буџет

187.666.440,00 динара

**ВРШИЛАЦ ДУЖНОСТИ НАЧЕЛНИКА УПРАВЕ
ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ КОСТОЛАЦ
Букашин Јевремовић, дипл.правник**



б) Образложење захтева за додатним средствима

511000 Зграде и грађевински објекти

9.589.042,00 динара

Извор финансирања :

- из буџета

9.589.042,00 динара

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24), Закон о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Закон о јавној својини („Службени гласник РС“, број 72/11, 88/13, 105/14, 104/16-др.закон, 108/16, 113/17, 95/18, 153/20 и 94/24), Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/19 и 92/23).

Методологија : Средства у износу од 9.589.042,00 динара потребна су за доградњу дистрибутивне топлификационе мреже и типских топоводних прикључака на локацији „Карађорђева 1.део“ – Костолац.

- 511291 Плиновод и плинарски радови

9.589.042,00 динара

Укупно :

9.589.042,00 динара

Прилог:

- Предмер и предрачун радова;
- Решење о одобрењу за извођење радова.

511000 Зграде и грађевински објекти

287.671,00 динара

Извор финансирања :

- из буџета

287.671,00 динара

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24), Закон о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Закон о јавној својини („Службени гласник РС“, број 72/11, 88/13, 105/14, 104/16-др.закон, 108/16, 113/17, 95/18, 153/20 и 94/24), Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/19 и 92/23).

Методологија : Средства у износу од 287.671,00 динара потребна су за услуге стручног надзора на доградњи дистрибутивне топлификационе мреже и типских топоводних прикључака на локацији „Карађорђева 1.део“ – Костолац. Износ средстава потребан за услуге стручног надзора утврђен је 3% вредности радова, у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, број 72/2009, 81/2009-испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др.закон, 9/2020,

52/2021 и 62/2023) и Одлуком о начину одређивања цена пројектантских услуга за објекте високоградње (Инжењерска комора Србије, број:469/1-13.1. од 31.03.2008.године).

- 511441 Стручна оцена и коментари
Укупно :

287.671,00 динара
287.671,00 динара

511000 Зграде и грађевински објекти

8.777.825,00 динара

Извор финансирања :

8.777.825,00 динара

- из буџета

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24), Закон о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Закон о јавној својини („Службени гласник РС“, број 72/11, 88/13, 105/14, 104/16-др.закон, 108/16, 113/17, 95/18, 153/20 и 94/24), Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/19 и 92/23).

Методологија : Средства у износу од 8.777.825,00 динара потребна су за доградњу дистрибутивне топлификационе мреже и типских топловодних прикључака на локацији „Карађорђева 2.део“.

- 511291 Плиновод и плинарски радови
Укупно :

8.777.825,00 динара
8.777.825,00 динара

Прилог:

- Предмер и предрачун радова;
- Решење о одобрењу за извођење радова.

511000 Зграде и грађевински објекти

263.335,00 динара

Извор финансирања :

263.335,00 динара

- из буџета

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24), Закон о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Закон о јавној својини („Службени гласник РС“, број 72/11, 88/13, 105/14, 104/16-др.закон, 108/16, 113/17, 95/18, 153/20 и 94/24), Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/19 и 92/23).

Методологија : Средства у износу од 263.335,00 динара потребна су за услуге стручног надзора на доградњи дистрибутивне топлификационе мреже и типских топловодних прикључака на локацији „Карађорђева 2.део“.

Износ средстава потребан за услуге стручног надзора утврђен је 3% вредности радова, у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, број 72/2009, 81/2009-испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др.закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и Одлуком о начину одређивања цена пројектантских услуга за објекте високоградње (Инжењерска комора Србије, број :469/1-13.1. од 31.03.2008.године).

- 511441 Стручна оцена и коментари
Укупно :

263.335,00 динара
263.335,00 динара

511000 Зграде и грађевински објекти

30.317.928,00 динара

Извор финансирања :

- из буџета

30.317.928,00 динара

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24), Закон о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Закон о јавној својини („Службени гласник РС“, број 72/11, 88/13, 105/14, 104/16-др.закон, 108/16, 113/17, 95/18, 153/20 и 94/24), Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/19 и 92/23).

Методологија : Средства у износу од 30.317.928,00 динара потребна су за изградњу прикључног топловода за повезивање топлификационе мреже и типских топловодних прикључака у селу Острово са вреловодом Костолац-Пожаревац – пета фаза изградње топловода.

- 511291 Плиновод и плинарски радови
Укупно :

30.317.928,00 динара
30.317.928,00 динара

Прилог:

- Предмер и предрачун радова.

511000 Зграде и грађевински објекти

909.538,00 динара

Извор финансирања :

- из буџета

909.538,00 динара

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24), Закон о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-

одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Закон о јавној својини („Службени гласник РС“, број 72/11, 88/13, 105/14, 104/16-др.закон, 108/16, 113/17, 95/18, 153/20 и 94/24), Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/19 и 92/23).

Методологија : Средства у износу од 909.538,00 динара потребна су за услуге стручног надзора на изградњи прикључног топловода за повезивање топлификационе мреже и типских топловодних прикључака у селу Острово са вреловодом Костолац-Пожаревац – пета фаза изградње топловода. Износ средстава потребан за услуге стручног надзора утврђен је 3% вредности радова, у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, број 72/2009, 81/2009-испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др.закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и Одлуком о начину одређивања цена пројектантских услуга за објекте високоградње (Инжењерска комора Србије, број :469/1-13.1. од 31.03.2008.године).

- 511441 Стручна оцена и коментари

909.538,00 динара

Укупно :

909.538,00 динара

511000 Зграде и грађевински објекти

27.601.470,00 динара

Извор финансирања :

- из буџета

27.601.470,00 динара

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24), Закон о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Закон о јавној својини („Службени гласник РС“, број 72/11, 88/13, 105/14, 104/16-др.закон, 108/16, 113/17, 95/18, 153/20 и 94/24), Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/19 и 92/23).

Методологија : Средства у износу од 27.601.470,00 динара потребна су за изградњу црпне станице „Б“ као и фекалне канализационе мреже у улицама: Костолачка од Краља Петра до Меше Селимовића, Краља Петра од Костолачке до РО1 И Краља Петра од ЦС“Б“ до РО1.

- 511242 Канализација

27.601.470,00 динара

Укупно :

27.601.470,00 динара

Прилог:

- Предмер и предрачун радова;
- Решење о одобрењу за извођење радова.

511000 Зграде и грађевински објекти**828.044,00 динара****Извор финансирања :****- из буџета****828.044,00 динара**

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24), Закон о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Закон о јавној својини („Службени гласник РС“, број 72/11, 88/13, 105/14, 104/16-др.закон, 108/16, 113/17, 95/18, 153/20 и 94/24), Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/19 и 92/23).

Методологија : Средства у износу од 828.044,00 динара потребна су за услуге стручног надзора на изградњи прпне станице „Б“ као и фекалне канализационе мреже у улицама: Костолачка од Краља Петра до Меше Селимовића, Краља Петра од Костолачке до РО1 и Краља Петра од ЦС“Б“ до РО1.Износ средстава потребан за услуге стручног надзора утврђен је 3% вредности радова, у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, број 72/2009, 81/2009-испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др.закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и Одлуком о начину одређивања цена пројектантских услуга за објекте високоградње (Инжењерска комора Србије, број :469/1-13.1. од 31.03.2008.године).

- 511441 Стручна оцена и коментари

828.044,00 динара

Укупно :

828.044,00 динара

511000 Зграде и грађевински објекти**2.999.534,00 динара****Извор финансирања :****- из буџета****2.999.534,00 динара**

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24), Закон о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Закон о јавној својини („Службени гласник РС“, број 72/11, 88/13, 105/14, 104/16-др.закон, 108/16, 113/17, 95/18, 153/20 и 94/24), Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/19 и 92/23).

Методологија : Средства у износу од 2.999.534,00 динара потребна су за испоруку и монтажу преградних вентила на топоводу предвиђених за рад са врелом водом температуре до 130С° и притиска до 16 бари.

- 511291 Плиновод и плинарски радови

2.999.534,00 динара

Укупно :

2.999.534,00 динара

Прилог:

- Понуда „Weld pipe“ број 177/25 од 22.08.2025.године.

511000 Зграде и грађевински објекти

1.185.600,00 динара

Извор финансирања :

- из буџета

1.185.600,00 динара

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24), Закон о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Закон о јавној својини („Службени гласник РС“, број 72/11, 88/13, 105/14, 104/16-др.закон, 108/16, 113/17, 95/18, 153/20 и 94/24), Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/19 и 92/23).

Методологија : Средства у износу од 1.185.600,00 динара потребна су за набавку, бетонирање, нивелисање и подизање 26 комада армирано-бетонских стубова.

- 511292 Комуникациони и електрични водови

1.185.600,00 динара

Укупно :

1.185.600,00 динара

Прилог:

- Понуда „Јовић градња“ број 276/25 од 19.08.2025.године.

511000 Зграде и грађевински објекти

35.568,00 динара

Извор финансирања :

- из буџета

35.568,00 динара

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24), Закон о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Закон о јавној својини („Службени гласник РС“, број 72/11, 88/13, 105/14, 104/16-др.закон, 108/16, 113/17, 95/18, 153/20 и 94/24), Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/19 и 92/23).

Методологија : Средства у износу од 35.568,00 динара потребна су за услуге стручног надзора на уградњи 26 комада армирано-бетонских стубова. Износ средстава потребан за услуге стручног надзора утврђен је 3% вредности радова, у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, број 72/2009, 81/2009-испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др.закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и

Одлуком о начину одређивања цена пројектантских услуга за објекте високоградње (Инжењерска комора Србије, број :469/1-13.1. од 31.03.2008.године).

- 511441 Стручна оцена и коментари	35.568,00 динара
Укупно :	35.568,00 динара

512000 Машине и опрема	760.000,00 динара
Извор финансирања :	
- из буџета	760.000,00 динара

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24), Закон о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Закон о јавној својини („Службени гласник РС“, број 72/11, 88/13, 105/14, 104/16-др.закон, 108/16, 113/17, 95/18, 153/20 и 94/24), Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/19 и 92/23).

Методологија : Средства у износу од 760.000,00 динара потребна су за набавку кошаркашке конструкције ТК2 – 4 комада.

- 512641 Опрема за спорт	760.000,00 динара
Укупно :	760.000,00 динара

Прилог:

- Понуда „mobex sir“ број 000204/2025 од 25.08.2025.године.

512000 Машине и опрема	622.040,00 динара
Извор финансирања :	
- из буџета	622.040,00 динара

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24), Закон о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Закон о јавној својини („Службени гласник РС“, број 72/11, 88/13, 105/14, 104/16-др.закон, 108/16, 113/17, 95/18, 153/20 и 94/24), Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/19 и 92/23).

Методологија : Средства у износу од 622.040,00 динара потребна су за набавку рајдера.

- 512311 Пољопривредна опрема
Укупно :

622.040,00 динара
622.040,00 динара

Прилог:

- Понуда „Husqvarna“ .

512000 Машине и опрема

1.889.650,00 динара

Извор финансирања :

- из буџета

1.889.650,00 динара

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон , 92/23 и 94/24), Закон о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука ус, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Закон о јавној својини („Службени гласник РС“, број 72/11, 88/13, 105/14, 104/16-др.закон, 108/16, 113/17, 95/18, 153/20 и 94/24), Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/19 и 92/23).

Методологија : Средства у износу од 1.889.650,00 динара потребна су за набавку 35 лаптоп рачунара за потребе одржавање седница Скупштине.

- 512221 Рачунарска опрема
Укупно :

1.889.650,00 динара
1.889.650,00 динара

Прилог:

- Понуда „GSM&PC SHOP“ број 25-PF004000072 од 25.08.2025.године .

512000 Машине и опрема

386.676,00 динара

Извор финансирања :

- из буџета

386.676,00 динара

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон , 92/23 и 94/24), Закон о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука ус, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Закон о јавној својини („Службени гласник РС“, број 72/11, 88/13, 105/14, 104/16-др.закон, 108/16, 113/17, 95/18, 153/20 и 94/24), Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/19 и 92/23).

Методологија : Средства у износу од 386.676,00 динара потребна су за набавку рачунара за потребе рада Управе ГО Костолац.

- 512221 Рачунарска опрема

386.676,00 динара

Укупно :

386.676,00 динара

Прилог:

- Понуда „Гигатрон“.

512000 Машине и опрема

62.236,00 динара

Извор финансирања :

- из буџета

62.236,00 динара

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24), Закон о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Закон о јавној својини („Службени гласник РС“, број 72/11, 88/13, 105/14, 104/16-др.закон, 108/16, 113/17, 95/18, 153/20 и 94/24), Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/19 и 92/23).

Методологија : Средства у износу од 62.236,00 динара потребна су за набавку монитора који би били компатибилни са рачунарима за потребе рада Управе ГО Костолац.

- 512221 Рачунарска опрема

62.236,00 динара

Укупно :

62.236,00 динара

Прилог:

- Понуда „Гигатрон“.

511000 Зграде и грађевински објекти

1.200.000,00 динара

Извор финансирања :

- из буџета

1.200.000,00 динара

Правни основ : Закон о буџетском систему („Службени гласник РС“ број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 – др.закон, 103/15, 99/16, 113/18, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/22, 118/21 – др.закон, 92/23 и 94/24), Закон о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Закон о јавној својини („Службени гласник РС“, број 72/11, 88/13, 105/14, 104/16-др.закон, 108/16, 113/17, 95/18, 153/20 и 94/24), Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/19 и 92/23), Правилник о класификацији објеката.

Методологија : Средства у износу од 1.200.000,00 динара потребна су за израду и монтажу металне конструкцијске хале .

- 511226 Складишта, силоси, гараже и сл.

1.200.000,00 динара

Укупно :

1.200.000,00 динара

Прилог:

- Понуда „Metal steel Ivkovic“ број 001/25 од 21.03.2025.године.

УКУПАН ЗАХТЕВ ЗА ДОДАТНЕ ИЗДАТКЕ:
- буџет

87.716.157,00 динара
87.716.157,00 динара

**ВРШИЛАЦ ДУЖНОСТИ НАЧЕЛНИКА УПРАВЕ
ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ КОСТОЛАЦ
Вукашин Јевремовић, дипл.правник**

The block contains a handwritten signature in blue ink, which appears to be 'B', written over a horizontal line. To the right of the signature is a circular official stamp in blue ink. The stamp contains the text 'Град Костолац' (City of Kostolac) around the perimeter and 'Управа' (Administration) in the center.



Република Србија

ГРАДСКА УПРАВА

ГРАДА ПОЖАРЕВЦА

Одељење за урбанизам и

грађевинске послове

Број: ROP-PZR-19687-ISAWHA-5/2024

Број: 04-351-289/2024

Датум: 28.03.2024. године

П о ж а р е в а ц

Одељење за урбанизам и грађевинске послове Градске управе Града Пожаревца, решавајући по захтеву инвеститора Града Пожаревца (МБ:07271239, ПИБ:100438011), са седиштем у Пожаревцу, ул. Дринска бр. 2, који је по пуномоћју поднет од стране Златка Цвејића из Пожаревца, улица Чедо Васовића бр. 29, за издавање решења о одобрењу за извођење радова на доградњи дистрибутивне топлификационе мреже и типских топлководних прикључака на локацији „Карађорђева 1. део”- Костолац, на к.п.бр. 1013/1, 1014/1, 1015/1, 1016/1, 1016/3, 1029/1, 1034, 1035, 1036 и 2391/1, све К.О. Костолац-Град, на основу чланова 8ђ., 69., 135. и 145. и члана 201. став 7. тачка 13а) Закона о планирању и изградњи („Сл. гл. РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), чланова 3, 26. и 27. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС”, број 96/2023), члана 4. Правилника о посебној врсти објеката и посебној врсти радова за које није потребно прибављати акт надлежног органа, као и врсти објеката који се граде, односно врсти радова који се изводе, на основу решења о одобрењу за извођење радова, као и обиму и садржају и контроли техничке документације која се прилаже уз захтев и поступку који надлежни орган спроводи („Службени гласник РС“, број 87/2023), члана 16. и чланова 42-49. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начина вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Службени гласник РС”, број 96/2023) и на основу члана 136. Закона о општем управном поступку („Сл. гл. РС“, бр. 18/2016, 95/2018 и 2/2023), доноси:

РЕШЕЊЕ О ОДОБРЕЊУ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Одобрава се инвеститору - Граду Пожаревцу, са седиштем у Пожаревцу, ул. Дринска бр. 2, за извођење радова на доградњи дистрибутивне топлификационе мреже и типских топлководних

прикључака на локацији „Карађорђева 1. део”- Костолац, (категорија: Г, класификациони број: 222230), на к.п.бр. 1013/1, 1014/1, 1015/1, 1016/1, 1016/3, 1029/1, 1034, 1035, 1036 и 2391/1, све К.О. Костолац-Град.

Укупна дужина трасе дистрибутивне топлификационе мреже износи: 360 m.

Предрачунска вредност радова износи 7.990.868,00 динара (без ПДВ-а).

Саставни део решења чини достављена техничка документација:

- ИДП - Идејни пројекат (0. Главна свеска, 2. Грађевински пројекат, 6. Машински пројекат) за доградњу дистрибутивне топлификационе мреже и типских топоводних прикључака локацији „Карађорђева 1. део”- Костолац, који је израђен од стране „ЕНГ доџа“ д.о.о. из Београда, ул. Владетина бр. 3 (број техничке документације 23/049-0, Београд, септембар 2023., Београд, септембар 2023. године), за које је главни пројектант Владислав Д. Станковић, дипл.инж.маш. са лиценцом број 330 О976 16.

Инвеститор је дужан да органу који је издао решење о одобрењу за извођење радова пријави почетак извођења радова кроз ЦИС, са подацима и доказима прописаним чланом 148. Закона о планирању и изградњи и чланом 31. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем.

Решење о одобрењу за извођење радова престаје да важи ако се не изврши пријава радова у року од три године од дана правноснажности решења о одобрењу за извођење радова.

Радови се морају извести према важећим законским прописима, нормативима и стандардима, чија је примена обавезна при извођењу ове врсте радова.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Одељењу за урбанизам и грађевинске послове Градске управе Града Пожаревца, поднет је захтев од стране Града Пожаревца (МБ:07271239, ПИБ:100438011), са седиштем у Пожаревцу, ул. Дринска бр. 2, који је по пуномоћју поднет од стране Златка Цвејића из Пожаревца, улица Чедо Васовића бр. 29, за издавање решења о одобрењу за извођење радова на доградњи дистрибутивне топлификационе мреже и типских топоводних прикључака на локацији „Карађорђева 1. део”- Костолац, на к.п.бр. 1013/1, 1014/1, 1015/1, 1016/1, 1016/3, 1029/1, 1034, 1035, 1036 и 2391/1, све К.О. Костолац-Град.

Захтев за издавање одобрења за извођење радова, поднет је под бројем ROP-PZR-19687-ISAWhA-5/2024 (04-351-289/2024).

Уз поднети захтев за издавање одобрења за извођење радова, достављено је следеће:

- ИДП - Идејни пројекат (0. Главна свеска, 2. Грађевински пројекат, 6. Машински пројекат) за доградњу дистрибутивне топлификационе мреже и типских топоводних прикључака локацији „Карађорђева 1. део”- Костолац, који је израђен од стране „ЕНГ доџа“ д.о.о. из Београда, ул. Владетина бр. 3 (број техничке документације 23/049-0, Београд, септембар 2023., Београд, септембар 2023. године), за које је главни пројектант Владислав Д. Станковић, дипл.инж.маш. са лиценцом број 330 О976 16;



4ENG *δοξα*

Д.О.О.
Београд

Пројекат за извођење

Рег.бр.:23/049-1

Страна:47

1.5.1. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА

Р.Б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	количина	цена	укупно
I ПРЕТХОДНИ РАДОВИ					
1.	Рушење постојећих макадамских саобраћајница са транспортом непотребног материјала на депонију коју коју одреди надзорни орган. Обрачун по m2.	m2	210,00 x	1.000,00 =	210.000,00
2.	Рушење постојећих асфалтираних саобраћајница са сечењем ивица и рушењем саобраћајне конструкције (асфалт са свим слојевима) дебљине 20 cm и транспортом непотребног материјала на депонију до 5 km удаљености, све о трошку извођача радова. Обрачун по m2 површине.	m2	25,00 x	1.300,00 =	32.500,00
3.	Довођење асфалтних саобраћајница у првобитно стање. под довођењем у првобитно стање подразумева се израда: асфалт-бетон дебљине d=3 cm АВ 8, асфалт-бетон дебљине d=6 cm АВ 22, тампон од камене ризле d=5 cm Me=70 МПа. Обрачун по m2 саобраћајнице.	m2	25,00 x	2.000,00 =	50.000,00
4.	Рушење постојећих асфалтних тротоара и колских улаза од бетона заједно са скидањем подлоге дебљине до 20 cm, са сечењем ивица и транспортом непотребног материјала на депонију до 5 km удаљености, све о трошку извођача. Обрачун по m2 тротоара.	m2	80,00 x	2.000,00 =	160.000,00
5.	Довођење асфалтних тротоара у првобитно стање. Под довођењем у првобитно стање подразумева се израда: асфалт-бетон дебљине d=3 cm АВ 8, асфалт-бетон дебљине d=6 cm АВ 22, тампон од камене ризле d=5 cm Me=70 МПа. Обрачун по m2 тротоара.	m2	120,00 x	2.000,00 =	240.000,00
6.	Набавка, транспорт, уградња и набијање шљунка у слојевима до 30 cm, испод саобраћајница d= 40 cm до Me=40 МПа. Обрачун по m3.	m3	100,00 x	2.300,00 =	230.000,00
7.	Набавка, транспорт, уградња и набијање шљунка у слојевима до 30 cm, испод тротоара d= 20 cm и тротоара и колских улаза d= 20 cm до Me=40 МПа. Обрачун по m3.	m3	40,00 x	2.300,00 =	92.000,00
8.	Сечење дрвећа Ø10-Ø50 cm са вађењем пањева и одвозом материјала на депонију удаљену до 5 km. Обрачун по ком.	kom	3,00 x	1.000,00 =	3.000,00

Р.Б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	количина	цена	укупно
9.	Пробијање отвора за пролаз кроз армирано-бетонски зид димензија 80x40 и d=20 cm предизолованих цеви са довођењем у првобитно стање. Обрачун по ком.	ком	1,00 x	4.000,00 =	4.000,00
10.	Пробијање отвора за пролаз кроз зид од опеке димензија 60x20 и d=25 cm предизолованих цеви са довођењем у првобитно стање. Обрачун по ком.	ком	1,00 x	1.500,00 =	1.500,00
11.	Просецање отвора 50-150 mm кроз бетонски зид и под за пролаз цеви кроз међуспратну конструкцију d=25 cm са довођењем у првобитно стање. Обрачун по ком.	ком	1,00 x	10.000,00 =	10.000,00
12.	Разбијање бетона МВ-30 разних пресека који се појаве дуж трасе топловода и одвоз непотребног материјала на депонију. Обрачун по m3.	m3	1,00 x	20.000,00 =	20.000,00
13.	Повезивање индивидуалних прикључака на водоводну мрежу који сметају за пролаз топловода. Обрачун по једним прикључку.	ком	1,00 x	2.600,00 =	2.600,00
14.	Повезивање фекалне и кишне канализације са PVC цевима Ø160 mm које сметају предизолованом цевоводу. Обрачун по m1.	m1	1,00 x	2.800,00 =	2.800,00
15.	Геодетско снимање изведеног стања топловода као и постојећих инсталација, ради уноса у катастар подземних инсталација. Обрачун по m1 цевовода.	m1	720,00 x	125,00 =	90.000,00
16.	Испорука и уградња бетонских стубића са месинганом ознаком "Топлификација". Обрачун по комаду.	ком	15,00 x	3.500,00 =	52.500,00
УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ					1.200.900,00

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

- | | | | | | |
|----|--|----|----------|------------|------------|
| 1. | Ручни ископ земљаног материјала до 2,0 m дубине са одлагањем на страну. Категорија земљаног материјала I - III. Обрачун по m3 у самониклом стању. | m3 | 50,00 x | 1.800,00 = | 90.000,00 |
| 2. | Машински ископ земљаног материјала до 2,0 m дубине са директним утоваром у возило. Категорија земљаног материјала I-III. Обрачун по m3 у самониклом стању. | m3 | 150,00 x | 1.200,00 = | 180.000,00 |

Р.Б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	количина	цена	укупно
------	---------------	----	----------	------	--------

3. Набавка и насипање природне мешавине песка 0-4 mm: 10 cm испод, око и 10 cm изнад предизолованих цеви са подбијањем. Обрачун по m3.

m3 60,00 x 1.600,00 = 96.000,00

4. Затрпавање рова земљом из ископа у слојевима до 30 cm, са квашењем и механичким збијањем набијачем до потребне збијености. Обрачун по m3 затрпаног рова.

m3 100,00 x 800,00 = 80.000,00

5. Одвоз вишка земље из ископа на депонију, удаљену до 5 km, са утоваром и грубим планирањем. У обрачун урачунати и комуналну таксу за градску депонију, о износу се распитати код надлежног ЈКП. Обрачун по m3 у самониклом стању.

m3 30,00 x 700,00 = 21.000,00

6. Одвоз вишка земље из ископа на депонију, удаљену до 5 km, (која је машински утоварена приликом ископа) са истоваром и грубим планирањем. У обрачун урачунати и комуналну таксу за градску депонију, о износу се распитати код надлежног ЈКП. Обрачун по m3 у самониклом стању.

m3 100,00 x 1.200,00 = 120.000,00

7. Чишћење рова од обрушене земље приликом монтаже цевовода ради припреме за насипање рова песком по завршеним машинским радовима (процена обрушене земље је 5% у односу на ископани материјал). Обрачун по m1 рова.

m1 360,00 x 70,00 = 25.200,00

8. Набавка и уградња упозоравајуће једнослојне позор траке од полиетилена са натписом "ТОПЛОВОД" дебљине 0,1 mm, ширине 100-120mm. Трака се поставља на дубини 40-50 cm испод коте терена. Обрачун по m1 рова.

m1 360,00 x 100,00 = 36.000,00

9. Контрола нивелације дна рова. Израђује Одговорни извођач радова са учртавањем у грађевински дневник. Обрачун по m1 рова.

m1 360,00 x 50,00 = 18.000,00

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

666.200,00

III ПРИКЉУЧНЕ ШАХТЕ

1. Набавка материјала и зидање прикљичне шахте од бетносних блокова пунјених бетоном у цементном малтеру, са АБ прстеном (серклажом) димензија h /b =15/15cm, са ±GA Ø 6mm и тампонским слоја од шљунка d =10 cm.

ком 11,00 x 15.000,00 = 165.000,00

Р.Б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	количина	цена	укупно
------	---------------	----	----------	------	--------

2. Набавка, израда, транспорт и уградња, са антикорозионом заштитом челичног поклопца и рама са анкерима и завршном бојом, снабдевене ручицом за отварање прикључне шахте од челичног профила Č.0360. димензија отвора 880x880 mm, за зелену површину: црни лим 880x880x5, унакрсна укрућења 2L 800x40x40x4, ручица ø10x220, 4 анкера ø10x100, све постављено на ZP профили са једним пером ZP 1321. Поклопац уградити у АБ прстен (серклаж) који је армиран са GA240/360 , 4Ø8 и uØ6/15. Обрачун по комаду.

КОМ 11,00 x 20.000,00 = 220.000,00

УКУПНО ПРИКЉУЧНЕ ШАХТЕ	385.000,00
------------------------	------------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I ПРЕТХОДНИ РАДОВИ	1.200.900,00
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	666.200,00
III ПРИКЉУЧНЕ ШАХТЕ	385.000,00
УКУПНО ДИНАРА:	2.252.100,00





4ENG *dođα*
Д.О.О.
Београд

Пројекат за извођење

Рег.бр.:23/049-6

Страна:57

6.5.4. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ЗА ИСПОРУКУ ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВИ И ЦЕВНИХ ЕЛЕМЕНАТА

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА [РСД]	УКУПНО [РСД]

I - Испорука система предизолованих цеви и цевних елемената

1 - Испорука **ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВИ** предвиђених за развод вреле воде, температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 253 ; сачињених од :

- радне, челичне бешавне (шавне за $D > 114,3 \text{ mm}$) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ;
- обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ;
- двожиног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје.

	Ø26,9×2,0/Ø90×3,0	m	90,0	1.500,00	135.000,00
	Ø33,7×2,3/Ø90×3,0	m	384,0	1.600,00	614.400,00
	Ø42,4×2,6/Ø110×3,0	m	24,0	1.900,00	45.600,00
	Ø48,3×2,6/Ø110×3,0	m	228,0	2.100,00	478.800,00

2 - Испорука **ПРЕДИЗОЛОВАНИХ КОЛЕНА** угла скретања 90° ; предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SRPS EN 253 ; сачињених од :

- челичног лука угла скретања 90° и радијуса савијања $1,5 \times D$; квалитета P235GH, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ;
- сучеоно заварених цевних наставка израђених од челичних бешавних (шавних за $D > 114,3 \text{ mm}$) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ;
- обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ;
- двожиног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје.

	Ø26,9×2,0/Ø90×3,0	kom	16,0	2.500,00	40.000,00
	Ø33,7×2,3/Ø90×3,0	kom	26,0	2.700,00	70.200,00
	Ø48,3×2,6/Ø110×3,0	kom	18,0	3.600,00	64.800,00

* дебљина зида представља дебљину зида на крајевима цеви, док је дебљина зида лука (ако се примењује) у складу са одредбама стандарда SRPS EN 10253-2.

3 - Испорука **ПРЕДИЗОЛОВАНИХ КОЛЕНА** угла скретања 45° ; предвиђених за развод вреле воде temperature до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SRPS EN 253 ; сачињених од :

- челичног лука угла скретања 45° и радијуса савијања $1,5 \times D$; квалитета P235GH, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ;
- сучеоно заварених цевних наставка израђених од челичних бешавних (шавних за $D > 114,3 \text{ mm}$) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ;
- обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ;
- двожиног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје.

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
				[РСД]	[РСД]
	Ø48,3×2,6/Ø110×3,0	kom	2,0	3.600,00	7.200,00

* дебелина зида представља дебелину зида на крајевима цеви, док је дебелина зида лука (ако се примењује) у складу са одредбама стандарда SRPS EN 10253-2.

- 4 - Испорука **ПРЕДИЗОЛОВАНИХ КОЛЕНА** угла скретања --° ; предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SRPS EN 253 ; сачињених од :

- челичног лука угла скретања --° и радијуса савијања **1,5×D** ; квалитета P235GH, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ;
- сучеоно заварених цевних наставка израђених од челичних бешавних (шавних за D>114,3mm) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ;
- обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ;
- двожиног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје.

	Ø48,3×2,6/Ø110×3,0 α=16°	kom	2,0	3.600,00	7.200,00
--	--------------------------	-----	-----	----------	----------

* дебелина зида представља дебелину зида на крајевима цеви, док је дебелина зида лука (ако се примењује) у складу са одредбама стандарда SRPS EN 10253-2.

- 5 - Испорука **ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЕТАЖНИХ ОГРАНАКА** предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SRPS EN 253 ; сачињених од :

- кованог Т-комада израђеног у складу са SRPS EN 10253-2 или рачвања изведеног директним убодом цеви гране на главну цев, са или без ојачања, у складу са SRPS EN 13941 ; од челика квалитета P235GH ;
- сучеоно заварених цевних наставка израђених од челичних бешавних (шавних за D>114,3mm) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
- цевног огранка са луком, угла скретања 45° и радијуса савијања 1,5×D ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ; израђеног од челика квалитета P235GH ;
- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ;
- обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ;
- двожиног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје.

	Ø33,7×2,3/Ø26,9×2,0	kom	4,0	4.900,00	19.600,00
	Ø33,7×2,3/Ø33,7×2,3	kom	2,0	5.000,00	10.000,00
	Ø42,4×2,6/Ø33,7×2,3	kom	2,0	5.000,00	10.000,00
	Ø48,3×2,6/Ø26,9×2,0	kom	2,0	5.900,00	11.800,00
	Ø48,3×2,6/Ø33,7×2,3	kom	8,0	5.900,00	47.200,00
	Ø60,3×2,9/Ø48,3×2,6	kom	4,0	6.300,00	25.200,00

* дебелина зида представља дебелину зида на крајевима цеви, док је дебелина зида Т-комада (ако се примењује) у складу са одредбама стандарда SRPS EN 10253-2 ;

** дебелина зида Т-комада израђеног у складу са одредбама стандарда SRPS EN 10253-2 мора бити изабрана у складу са одредбама стандарда SRPS EN 13480-3 уз подразумевани додатак за корозију од 1,0 mm ;

*** рачвање изведено директним убодом цеви гране на главну цев (са или без ојачања) мора бити у складу са одредбама стандарда SRPS EN 13480-3 уз подразумевани додатак за корозију од 1,0 mm.

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА [РСД]	УКУПНО [РСД]

6 - Испорука **ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВНИХ РЕДУЦИРА** предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar, сачињених од :

- концентричног редуцира израђеног од челика квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ;
- сучеоно заварених цевних наставка израђених од челичних бешавних (шавних за D>114,3mm) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ;
- обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ;
- двожишног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје.

	Ø33,7×2,3/Ø26,9×2,0	kom	4,0	3.400,00	13.600,00
	Ø42,4×2,6/Ø33,7×2,3	kom	2,0	4.100,00	8.200,00
	Ø48,3×2,6/Ø26,9×2,0	kom	2,0	4.200,00	8.400,00
	Ø48,3×2,6/Ø33,7×2,3	kom	2,0	4.200,00	8.400,00
	Ø60,3×2,9/Ø42,4×2,6	kom	2,0	6.500,00	13.000,00

* дебљина зида представља дебљину зида цеви на које се наварују, док је дебљина зида редуције у складу са одредбама стандарда SRPS EN 10253-2

7 - Испорука **ТЕРМОСКУПЉАЈУЋИХ СПОЈНИЦА** израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 489, квалитета материјала у складу са SRPS EN 253, сачињених од :

- спојнице од неумреженог PEHD са термоскупљајућим својствима ;
- два термоскупљајућа рукавца ;
- два одзрачна PE чепа ;
- два PE чепа за заваривање ;
- траке од бутил-каучука (мастик траке) за заптивање између обложне цеви и спојнице ;
- спојница за систем надзора.

	Ø90×3,0×600	kom	150,0	1.500,00	225.000,00
	Ø110×3,0×600	kom	110,0	1.900,00	209.000,00
	Ø125×3,0×600	kom	10,0	2.000,00	20.000,00

8 - Испорука **РАДУКЦИОНИХ ТЕРМОСКУПЉАЈУЋИХ СПОЈНИЦА** израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 489, квалитета материјала у складу са SRPS EN 253, сачињених од :

- спојнице од неумреженог PEHD са термоскупљајућим својствима ;
- два термоскупљајућа рукавца ;
- два одзрачна PE чепа ;
- два PE чепа за заваривање ;
- траке од бутил-каучука (мастик траке) за заптивање између обложне цеви и спојнице ;
- спојница за систем надзора.

	Ø110×3,0/Ø90×3,0	kom	4,0	2.200,00	8.800,00
--	------------------	-----	-----	----------	----------

9 - Испорука **ЗАВРШНИХ ПРОЛАЗНИХ КАПА** за чеону заштиту од влажења PUR пенене, израђених од термоскупљајућег модификованог полиолефина.

	Ø90	kom	44,0	1.400,00	61.600,00
--	-----	-----	------	----------	-----------

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА [РСД]	УКУПНО [РСД]

- 10 - Испорука **ГУМЕНИХ ПРСТЕНОВА** (пролаза кроз зид) за заптивање приликом проласка цеви кроз грађевинске конструкције, израђених од профилисаног неопрена отпорног на старење, минималне ширине 50 mm и дебљине 15 mm.

	Ø90	kom	44,0	500,00	22.000,00
--	-----	-----	------	--------	-----------

- 11 - Испорука **КОМПЕНЗАЦИОНИХ ЈАСТУКА** за прихват топлотних дилатација цевовода, израђених од полиетилена средње густине 35 kg/m³ у комплекту са везивним материјалом.

	Tip I - 120×1000×40	kom	56,0	200,00	11.200,00
	Tip II - 240×1000×40	kom	64,0	350,00	22.400,00

- 12 - Испорука **МОНТАЖНИХ ГРЕДИЦА** за постављање и нивелацију цевовода, израђених од полиуретана.

	100×100×600	kom	200,0	350,00	70.000,00
--	-------------	-----	-------	--------	-----------

II - Монтажа елемената за спајање система предизолованих цеви

- 13 - Испорука **ПОЛИУРЕТАНСКЕ МАСЕ** и монтажа **ТЕРМОСКУПЉАЈУЋИХ СПОЈНИЦА** израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 489, квалитета материјала у складу са SRPS EN 253, сачињених од :

- спојнице од неумреженог PEHD са термоскупљајућим својствима ;
- два термоскупљајућа рукавца ;
- два одзрачна РЕ чепа ;
- два РЕ чепа за заваривање ;
- траке од бутил-каучука (мастик траке) за заптивање између обложне цеви и спојнице ;
- спојница за систем надзора.

	Ø90×3,0×600	kom	150,0	1.200,00	180.000,00
	Ø110×3,0×600	kom	110,0	1.250,00	137.500,00
	Ø125×3,0×600	kom	10,0	1.500,00	15.000,00

- 14 - Испорука **ПОЛИУРЕТАНСКЕ МАСЕ** и монтажа **РЕДУКЦИОНИХ ТЕРМОСКУПЉАЈУЋИХ СПОЈНИЦА** израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 489, квалитета материјала у складу са SRPS EN 253, сачињених од :

- спојнице од неумреженог PEHD са термоскупљајућим својствима ;
- два термоскупљајућа рукавца ;
- два одзрачна РЕ чепа ;
- два РЕ чепа за заваривање ;
- траке од бутил-каучука (мастик траке) за заптивање између обложне цеви и спојнице ;
- спојница за систем надзора.

	Ø110×3,0/Ø90×3,0	kom	4,0	1.200,00	4.800,00
--	------------------	-----	-----	----------	----------

- 15 - Монтажа **ЗАВРШНИХ ПРОЛАЗНИХ КАПА** за чеону заштиту од влажења ПУР пенене, израђених од термоскупљајућег модификованог полиолефина. Спајање жица система надзора проводником типа Р од 1,5 mm².

	Ø90	kom	44,0	450,00	19.800,00
--	-----	-----	------	--------	-----------

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА [РСД]	УКУПНО [РСД]

- 16 - Монтажа **КОМПЕНЗАЦИОНИХ ЈАСТУКА** за прихват топлотних дилатација цевовода, израђених од полиетилена средње густине 35 kg/m³.

	Тип I - 120×1000×40	kom	56,0	220,00	12.320,00
	Тип II - 240×1000×40	kom	64,0	310,00	19.840,00

- 17 - Израда **СУЧЕОНО ЗАВАРЕНИХ СПОЈЕВА** на термоскупљајућим спојницама, израђеним од неумреженог тврдог полиетилена (PEHD), методом заваривања топлим ваздухом.

	Сучеоно заварени спој	m	2,0	3.000,00	6.000,00
--	-----------------------	---	-----	----------	----------

- 18 - Испорука и монтажа **ПОЛИУРЕТАНСКЕ МАСЕ И ОБЛОЖНЕ ЦЕВИ ЗА ЕТАЖИРАНЕ ОГРАНКЕ (РАЧВЕ)** које су изведене челичним цевима на лицу места директним заваривањем прикључног цевовода са хамбуршким луком на основни цевовод. Позиција подразумева следеће :

- узимање мере на цевном огранку са луком на лицу места ;
- кројење правога дела обложне полиетиленске цеви за изолацију основне цеви (просечна дужина облоге 500 mm) ;
- кројење правога дела и дела из сегмента обложне полиетиленске цеви за изолацију хамбуршког лука и прикључног цевовода ;
- набављање и спајање заваривањем свих делова полиетиленске цеви на лицу места ;
- испоруку и монтажу два термоскупљајућа рукавца или траке за основну предизоловану цев и једног термоскупљајућег рукавца или траке за прикључну предизоловану цев са 3 преклопне траке за заптивање од бутил-каучука и филм траком за изолацију заварених спојева ;
- испоруку и монтажу 6 спојница за повезивање жица алармног система уграђеног у предизоловане цеви ;
- испоруку и уливање полиуретанске масе у израђену спојницу ; за уливање полиуретанске масе предвидети испоруку и монтажу 3 чепа за одваздушење и 3 заптивна чепа (чепови су од полиетилена) ;
- испоруку и монтажу 6 спојница за повезивање жица алармног система уграђеног у предизоловане цеви ;
- сав уграђен материјал треба да буде квалитета у складу са EN 253 ;

		kom	4,0	15.000,00	60.000,00
--	--	-----	-----	-----------	-----------

- 19 - Услуга **ИЗРАДЕ ЕЛАБОРАТА** система за детекцију влаге који обухвата :

- дефинисање мерних кругова дела толовода планираног за контролисање ;
- детаљан опис и цртеж начина повезивања контролних жица дуж трасе (посебно на местима гранања), са упутством за монтажу и детаљима операције које је потребно извршити током монтаже ;
- дефинисање мерних места дуж трасе и потребне опреме за повезивање и уређај за детекцију влаге.

		kom	1,0	20.000,00	20.000,00
--	--	-----	-----	-----------	-----------

- 20 - Услуга **ИЗРАДЕ ЕЛАБОРАТА ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА** система за детекцију влаге који обухвата :

- цртеж трасе са дужинама и свим спојним местима као и отпорима на спојним местима ;
- нулти дијаграм за сваки мерни круг и тумачење истог.

		kom	1,0	20.000,00	20.000,00
--	--	-----	-----	-----------	-----------

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
				[РСД]	[РСД]

РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
I	Испорука система предизолованих цеви и цевних елемената	2.288.600,00
II	Монтажа елемената за спајање система предизолованих цеви	495.260,00
УКУПНО		2.783.860,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН МАШИНСКИХ РАДОВА НА МОНТАЖИ ТОПЛОВОДНЕ МРЕЖЕ

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА [РСД]	УКУПНО [РСД]

I - Демонтажа система предизолованих цеви и цевних елемената

1 - Демонтажа ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВИ у циљу уградње предизоловане рачве, што обухвата следеће радове :

- сечење обложне PEHD цеви и одстрањивање полиуретанске изолације ;
- пражњење дела цевовода на безбедан и еколошки прихватљив начин ;
- сечење радних челичних цеви и припрема крајева цеви за заваривање.

	Ø60,3×2,9/Ø125×3,0	kom	2	7.000,00	14.000,00
--	--------------------	-----	---	----------	-----------

II - Монтажа система предизолованих цеви и цевних елемената

2 - Монтажа ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВИ предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar, израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 253, сачињених од :

- радне, челичне бешавне (шавне за $D > 114,3 \text{ mm}$) цеви квалитета P235GH, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) , са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) ;
- обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) ;
- двожиног система за надзор у складу са SRPS EN 14419, сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² , израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602, у две различите боје.

	Ø26,9×2,0/Ø90×3,0	m	90,0	600,00	54.000,00
	Ø33,7×2,3/Ø90×3,0	m	384,0	700,00	268.800,00
	Ø42,4×2,6/Ø110×3,0	m	24,0	720,00	17.280,00
	Ø48,3×2,6/Ø110×3,0	m	228,0	750,00	171.000,00

3 - Монтажа ПРЕДИЗОЛОВАНИХ КОЛЕНА угла скретања 90° ; предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SRPS EN 253 ; сачињених од :

- челичног лука угла скретања 90° и радијуса савијања $1,5 \times D$; квалитета P235GH, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ;
- сучеоно заварених цевних наставка израђених од челичних бешавних (шавних за $D > 114,3 \text{ mm}$) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ;
- обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ;
- двожиног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје.

	Ø26,9×2,0/Ø90×3,0	kom	16,0	1.200,00	19.200,00
	Ø33,7×2,3/Ø90×3,0	kom	26,0	1.300,00	33.800,00
	Ø48,3×2,6/Ø110×3,0	kom	18,0	1.500,00	27.000,00

4 - Монтажа ПРЕДИЗОЛОВАНИХ КОЛЕНА угла скретања 45° ; предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SRPS EN 253 ; сачињених од :

- челичног лука угла скретања 45° и радијуса савијања $1,5 \times D$; квалитета P235GH, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ;

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
				[РСД]	[РСД]

- сучеоно заварених цевних наставка израђених од челичних бешавних (шавних за $D > 114,3 \text{ mm}$) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ;
- обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ;
- двожиног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека $1,5 \text{ mm}^2$; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје.

	Ø48,3×2,6/Ø110×3,0	kom	2,0	1.500,00	3.000,00
--	--------------------	-----	-----	----------	----------

- 5 - Монтажа **ПРЕДИЗОЛОВАНИХ КОЛЕНА** угла скретања $-\circ$; предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SRPS EN 253 ; сачињених од :

- челичног лука угла скретања $-\circ$ и радијуса савијања $1,5 \times D$; квалитета P235GH, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ;
- сучеоно заварених цевних наставка израђених од челичних бешавних (шавних за $D > 114,3 \text{ mm}$) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ;
- обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ;
- двожиног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека $1,5 \text{ mm}^2$; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје.

	Ø48,3×2,6/Ø110×3,0 $\alpha=16^\circ$	kom	2,0	1.510,00	3.020,00
--	--------------------------------------	-----	-----	----------	----------

- 6 - Монтажа **ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЕТАЖНИХ ОГРАНАКА** предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SRPS EN 253 ; сачињених од :

- кованог Т-комеда израђеног у складу са SRPS EN 10253-2 или рачвања изведеног директним убодом цеви гране на главну цев, са или без ојачања, у складу са SRPS EN 13941 ; од челика квалитета P235GH ;
- сучеоно заварених цевних наставка израђених од челичних бешавних (шавних за $D > 114,3 \text{ mm}$) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
- цевног огранка са луком, угла скретања 45° и радијуса савијања $1,5 \times D$; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ; израђеног од челика квалитета P235GH ;
- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ;
- обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ;
- двожиног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека $1,5 \text{ mm}^2$; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје.

	Ø33,7×2,3/Ø26,9×2,0	kom	4,0	3.000,00	12.000,00
	Ø33,7×2,3/Ø33,7×2,3	kom	2,0	3.000,00	6.000,00
	Ø42,4×2,6/Ø33,7×2,3	kom	2,0	3.500,00	7.000,00
	Ø48,3×2,6/Ø26,9×2,0	kom	2,0	4.000,00	8.000,00
	Ø48,3×2,6/Ø33,7×2,3	kom	8,0	4.000,00	32.000,00
	Ø60,3×2,9/Ø48,3×2,6	kom	4,0	4.500,00	18.000,00

- 7 - Монтажа **ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВНИХ РЕДУЦИРА** предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar , сачињених од :

- концентричног редуцира израђеног од челика квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ;

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА [РСД]	УКУПНО [РСД]

- сучеоно заварених цевних наставака израђених од челичних бешавних (шавних за $D > 114,3 \text{ mm}$) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ;
- обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ;
- двожиног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје.

	Ø33,7×2,3/Ø26,9×2,0	kom	4,0	1.200,00	4.800,00
	Ø42,4×2,6/Ø33,7×2,3	kom	2,0	1.500,00	3.000,00
	Ø48,3×2,6/Ø26,9×2,0	kom	2,0	2.000,00	4.000,00
	Ø48,3×2,6/Ø33,7×2,3	kom	2,0	2.000,00	4.000,00
	Ø60,3×2,9/Ø42,4×2,6	kom	2,0	4.000,00	8.000,00

- 8 - Навлачење **ТЕРМОСКУПЉАЈУЋИХ СПОЈНИЦА** на предизоловану цев. Ова позиција не подразумева монтажу и упењавање спојница.

	Ø90×3,0×600	kom	150,0	200,00	30.000,00
	Ø110×3,0×600	kom	110,0	200,00	22.000,00
	Ø125×3,0×600	kom	10,0	200,00	2.000,00

- 9 - Навлачење **РАДУКЦИОНИХ ТЕРМОСКУПЉАЈУЋИХ СПОЈНИЦА** на предизоловану цев. Ова позиција не подразумева монтажу и упењавање спојница.

	Ø110×3,0/Ø90×3,0	kom	4,0	200,00	800,00
--	------------------	-----	-----	--------	--------

- 7 - Навлачење **ЗАВРШНИХ ПРОЛАЗНИХ КАПА** за чеону заштиту од влажења PUR пенене, на местима уласка предизолованог цевовода у објект или шахту (комору). Ова позиција не подразумева монтажу завршних пролазних капа на предизоловану цев. Ова позиција не подразумева монтажу и упењавање спојница.

	Ø90	kom	44,0	200,00	8.800,00
--	-----	-----	------	--------	----------

- 10 - Навлачење и позиционирање **ГУМЕНИХ ПРСТЕНОВА** (пролаза кроз зид) предвиђених за уградњу на местима уласка предизолованог цевовода у објект или шахту (комору). Ова позиција не подразумева монтажу гумених прстенова.

	Ø90	kom	44,0	200,00	8.800,00
--	-----	-----	------	--------	----------

- 11 - Постављање у ров **МОНТАЖНИХ ГРЕДИЦА**, позиционирање и нивелација цевовода. Цевовод се ослања на свака 3 m трасе.

	100×100×600	kom	200,0	200,00	40.000,00
--	-------------	-----	-------	--------	-----------

- 12 - Испорука и постављање у ров **ЏАКОВА** са песком (испод сваке цеви по један), позиционирање и нивелација цевовода. Цевовод се ослања на свака 3 m трасе.

		kom	20,0	500,00	10.000,00
--	--	-----	------	--------	-----------

III - Испорука и монтажа челичних цеви и цевних елемената

- 13 - Испорука и монтажа **ЦРНИХ ЦЕВИ** бешавних (шавних за $D > 114,3 \text{ mm}$), предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ;

- израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ;
- израђених од челика квалитета P235GH ;
- са крајевима цеви припремљеним за заваривање у складу са SRPS ISO 6761.

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА [РСД]	УКУПНО [РСД]
2086	Ø26,9×2,0	m	6,0	800,00	4.800,00
1843	Ø33,7×2,3	m	12,0	900,00	10.800,00

- 14 - Испорука и монтажа **ЦЕВНИХ ЛУКОВА** угла скретања 90° и радијуса савијања 1,5×D ; предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ;
- израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 10253-2 ;
 - израђених од челика квалитета P235GH.

669	Ø26,9×2,0	kom	12,0	350,00	4.200,00
670	Ø33,7×2,3	kom	20,0	400,00	8.000,00

- 15 - Испорука **ОСНОВНЕ БОЈЕ**, чишћење цеви, конзола, држача и обујмица од површинске корозије и нечистоћа свих врста и бојење у два премаза различите боје основном заштитном бојом, отпорном на температуре од 130°C.

	Површина фарбања	m ²	5,0	500,00	2.500,00
--	------------------	----------------	-----	--------	----------

IV - Монтажа арматуре и MPC

- 16 - Монтажа **МЕРНО РЕГУЛАЦИОНИХ СЕТОВА**, што подразумева следеће радње :
- постављање ормана и опреме са подконструкцијом на зид објекта помоћу одговарајућих типлова ;
 - повезивање MPC на прикључни топловод са примарне стране, помоћу вентила на заваривање који су саставни део испорученог MPC.

	DN20 за снаге до 20 kW	kom	5,0	25.000,00	125.000,00
	DN25 за снаге до 40 kW	kom	6,0	30.000,00	180.000,00

- 17 - Монтажа **КУГЛАСТИХ СЛАВИНА** са редукованим пролазом, предвиђених за рад са врелом водом температуре до 130°C и притиска до 16 bar ;

- техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 1983 ;
- израђених од челика квалитета P235GH ;
- опремљених прикључцима са крајевима за сучеоно заваривање у складу са SRPS EN 12627 ;
- уградних дужина у складу са SRPS EN 12982.

	DN20/PN40	kom	10,0	2.000,00	20.000,00
	DN25/PN40	kom	12,0	3.000,00	36.000,00

- 18 - Испорука и монтажа **СЛАВИНА ЗА ПУЊЕЊЕ И ПРАЖЊЕЊЕ** предвиђених за рад са врелом водом температуре до 130°C и притиска до 16 bar ;

- техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 13547 ;
- израђених од материјала дефинисаних групом стандарда SRPS EN 1503 ;
- опремљених прикључцима са унутрашњим навојем израђених у складу са SRPS ISO 228-1.

	DN15/PN10 - G 1/2"	kom	22,0	1.500,00	33.000,00
--	--------------------	-----	------	----------	-----------

V - Испорука и монтажа термичке изолације

- 19 - Испорука и монтажа **ТЕРМИЧКЕ ИЗОЛАЦИЈЕ** за челичне цеви и цевне елементе предвиђене за рад са врелом водом температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; изолацију извести :

- цевном изолацијом од полиетилена или еластомера, дебљине 19 mm ; цевна изолација се у процесу монтаже спаја ојачаном PVC самолепљивом траком, дебљине 1 mm ;
- заштитном алуминијумском фолијом која се у процесу монтаже спаја алуминијумском самолепљивом траком.

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА [РСД]	УКУПНО [РСД]
	Ø26,9	m	20,0	400,00	8.000,00
	Ø33,7	m	24,0	500,00	12.000,00

VI - Припремно завршни радови**23 - ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**

- упознавање са садржајем и потписивање техничке документације ; израда елабората о уређењу градилишта ; пријављивање градилишта ;
- квалификација технологије заваривања, достављање доказа о стручној оспособљености особља, уверења о квалитету и испитивању за материјал који сам набавља ;
- обезбеђење превентивних мере за безбедан и здрав рад ; обезбеђење мера за заштиту животне средине у складу са важећим прописима који третирају ту област ; радови у циљу обезбеђења градилишта, суседних објеката и постојећих инсталација ;
- примопредаја градилишта од Извођача грађевинских радова уз сачињавање записника о извршеној примопредаји ;
- постављање привремених објеката за потребе градње ; дефинисање и уређење места за привремено одлагање отпада ; стварање услова за снабдевање градилишта електричном енергијом ; обезбеђење простора за допрему и складиштење материјала и алата ;
- преузимање, транспорт, истовар и слагање свог потребног материјала на градилишту ; стално обезбеђење материјала у складишту ; унутрашњи транспорт на градилишту ;
- обележавање трасе и евентуалних отвора (пролаза) кроз грађевинске конструкције ; усклађивање трасе цевовода са осталим постојећим инсталацијама ; увођење у посао монтерских група.

	5% вредности од свих претходних позиција		64.230,00
--	--	--	-----------

24 - ХИДРАУЛИЧКО ИСПИТИВАЊЕ ЦЕВОВОДА воденим притиском. Израда блинди и монтажа контролног еталонираног манометра класе тачности 0,6.

	Блинде - привремене	kom	4	1.000,00	4.000,00
	Вода	m ³	2	350,00	700,00
	Рад	nč	5	900,00	4.500,00

25 - ИСПИРАЊЕ ЦЕВОВОДА док не потече чиста вода. Израда привремених "by-pass" веза. Извођач обезбеђује место и начин одвођења воде у канализацију након извршеног испирања.

	"By-pass" веза-привремена	kom	4	1.000,00	4.000,00
	Вода	m ³	6	350,00	2.100,00
	Рад	nč	5	1.200,00	6.000,00

26 - ЗАВРШНИ РАДОВИ

- спремање алата ; сортирање и повраћај неуграђеног материјала које набавља Инвеститор у магацин Инвеститора ; уклањање свих привремених објеката постављених за потребе изградње ; уклањање отпада са градилишта и из рова ;
- израда пројекта изведеног објекта ; подношење захтева за технички преглед ; по пријему решења да се објект може користити и пустити у рад треба извршити примопредају радова ; присуство топлој проби када се за то створе технички услови.

	60% od vrednosti pozicije 23		38.538,00
--	------------------------------	--	-----------

27 - Вредност НОРМА САТА (брuto) за следеће квалификационе групе радне снаге.

	NK	nč	5	450,00	2.250,00
	PK	nč	5	600,00	3.000,00

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
				[РСД]	[РСД]
	KV	nč	5	700,00	3.500,00
	VKV	nč	5	900,00	4.500,00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
I	Демонтажа система предизолованих цеви и цевних елемената	14.000,00
II	Монтажа система предизолованих цеви и цевних елемената	826.300,00
III	Испорука и монтажа челичних цеви и цевних елемената	30.300,00
IV	Монтажа арматуре и MPC	394.000,00
V	Испорука и монтажа термичке изолације	20.000,00
VI	Припремно завршни радови	137.318,00
УКУПНО		1.421.918,00

РАДИОГРАФСКА КОНТРОЛА ЗАВАРЕНИХ СПОЈЕВА

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА [РСД]	УКУПНО [РСД]

I - Радиографска контрола варова

1 - РАДИОГРАФСКА КОНТРОЛА сучеоно заварених спојева, фабрички предизолованих цеви, система даљинског грејања, предвиђеног за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ;

• чија је радна цев израђена у складу са стандардом SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2 за D>114,3mm) ;

• квалитета челика P235GH.

	Ø26,9×2,0	kom	12,0	1.500,00	18.000,00
	Ø33,7×2,3	kom	30,0	2.000,00	60.000,00
	Ø42,4×2,6	kom	4,0	2.000,00	8.000,00
	Ø48,3×2,6	kom	30,0	2.000,00	60.000,00
	Ø60,3×2,9	kom	4,0	2.000,00	8.000,00

II - Припремно завршни радови

2 - ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ који обухватају : транспорт ; израду периодичних извештаја и завршног елабората о извршеној радиографској контроли ; преглед радиограма од стране инвеститора и извођача радова на монтажи цевовода.

	3,5% вредности од позиције број 1	5.390,00
--	-----------------------------------	----------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
I	Радиографска контрола варова	154.000,00
II	Припремно завршни радови	5.390,00
	УКУПНО	159.390,00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

ИСПОРУКА ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВИ И ЦЕВНИХ ЕЛЕМЕНАТА	2.783.860,00
ИСПОРУКА АРМАТУРЕ И РТПС ЗА ПРИКЉУЧКЕ	1.373.600,00
ИСПОРУКА ДОБАРА	4.157.460,00
МАШИНСКИ РАДОВИ НА МОНТАЖИ ТОПЛОВОДНЕ МРЕЖЕ	1.421.918,00
РАДИОГРАФСКА КОНТРОЛА ЗАВАРЕНИХ СПОЈЕВА	159.390,00
МАШИНСКИ РАДОВИ	1.581.308,00
УКУПНО	5.738.768,00





Република Србија

ГРАДСКА УПРАВА

ГРАДА ПОЖАРЕВЦА

Одељење за урбанизам и

грађевинске послове

Број: ROP-PZR-19689-ISAWHA-3/2024

Број: 04-351-291/2024

Датум: 28.03.2024. године

П о ж а р е в а ц

Одељење за урбанизам и грађевинске послове Градске управе Града Пожаревца, решавајући по захтеву инвеститора Града Пожаревца (МБ:07271239, ПИБ:100438011), са седиштем у Пожаревцу, ул. Дринска бр. 2, који је по пуномоћју поднет од стране Златка Цвејића из Пожаревца, улица Чеде Васовића бр. 29, за издавање решења о одобрењу за извођење радова на доградњи дистрибутивне топлфикационе мреже и типских топлводних прикључака на локацији „Карађорђева 2. део” - Костолац, на к.п.бр. 1013/1, 1013/10, 1013/12, 1013/25, 1019/1, 1028/1, 1029/3, 1601, 2388/1, 2389/1, 2391/1 и 2404, све К.О. Костолац-Град, на основу чланова 8ђ., 69., 135. и 145. и члана 201. став 7. тачка 13а) Закона о планирању и изградњи („Сл. гл. РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), чланова 3, 26. и 27. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, број 96/2023), члана 4. Правилника о посебној врсти објеката и посебној врсти радова за које није потребно прибављати акт надлежног органа, као и врсти објеката који се граде, односно врсти радова који се изводе, на основу решења о одобрењу за извођење радова, као и обиму и садржају и контроли техничке документације која се прилаже уз захтев и поступку који надлежни орган спроводи („Службени гласник РС“, број 87/2023), члана 16. и чланова 42-49. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начина вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Службени гласник РС“, број 96/2023) и на основу члана 136. Закона о општем управном поступку („Сл. гл. РС“, бр. 18/2016, 95/2018 и 2/2023), доноси:

РЕШЕЊЕ О ОДОБРЕЊУ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Одобрава се инвеститору - Граду Пожаревцу, са седиштем у Пожаревцу, ул. Дринска бр. 2, за извођење радова на доградњи дистрибутивне топлификационе мреже и типских топоводних прикључака на локацији „Карађорђева 2. део” - Костолац, (категорија: Г, класификациони број: 222230), на к.п.бр. 1013/1, 1013/10, 1013/12, 1013/25, 1019/1, 1028/1, 1029/3, 1601, 2388/1, 2389/1, 2391/1 и 2404, све К.О. Костолац-Град.

Укупна дужина трасе дистрибутивне топлификационе мреже износи: 470 m.

Предрачунска вредност радова износи 7.314.854,00 динара (без ПДВ-а).

Саставни део решења чини достављена техничка документација:

- ИДП - Идејни пројекат (0. Главна свеска, 2. Грађевински пројекат, 6. Машински пројекат) за доградњу дистрибутивне топлификационе мреже и типских топоводних прикључака на локацији „Карађорђева 2. део” - Костолац, који је израђен од стране „ЕНГ доџа“ д.о.о. из Београда, ул. Владетина бр.3 (број техничке документације 23/051-0, Београд, септембар 2023. године), за које је главни пројектант Владислав Д. Станковић, дипл.инж.маш. са лиценцом број 330 0976 16.

Инвеститор је дужан да органу који је издао решење о одобрењу за извођење радова пријави почетак извођења радова кроз ЦИС, са подацима и доказима прописаним чланом 148. Закона о планирању и изградњи и чланом 31. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем.

Решење о одобрењу за извођење радова престаје да важи ако се не изврши пријава радова у року од три године од дана правноснажности решења о одобрењу за извођење радова.

Радови се морају извести према важећим законским прописима, нормативима и стандардима, чија је примена обавезна при извођењу ове врсте радова.

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Одељењу за урбанизам и грађевинске послове Градске управе Града Пожаревца, поднет је захтев од стране Града Пожаревца (МБ:07271239, ПИБ:100438011), са седиштем у Пожаревцу, ул. Дринска бр. 2, који је по пуномоћју поднет од стране Златка Цвејића из Пожаревца, улица Чедо Васовића бр. 29, за издавање решења о одобрењу за извођење радова на доградњи дистрибутивне топлификационе мреже и типских топоводних прикључака на локацији „Карађорђева 2. део” - Костолац, на к.п.бр. 1013/1, 1013/10, 1013/12, 1013/25, 1019/1, 1028/1, 1029/3, 1601, 2388/1, 2389/1, 2391/1 и 2404, све К.О. Костолац-Град.

Захтев за издавање одобрења за извођење радова, поднет је под бројем ROP-PZR-19689-ISAWhA-3/2024 (04-351-291/2024).

Уз поднети захтев за издавање одобрења за извођење радова, достављено је следеће:

- ИДП - Идејни пројекат (0. Главна свеска, 2. Грађевински пројекат, 6. Машински пројекат) за доградњу дистрибутивне топлификационе мреже и типских топоводних прикључака на локацији „Карађорђева 2. део” - Костолац, који је израђен од стране „ЕНГ доџа“ д.о.о. из Београда, ул. Владетина бр.3 (број техничке документације 23/051-0, Београд, септембар 2023.



4ENG *dođα*
Д.О.О.
Београд

Пројекат за извођење

Рег.бр.:23/051-6

Страна:56

6.5.4. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ЗА ИСПОРУКУ ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВИ И ЦЕВНИХ ЕЛЕМЕНАТА

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА [РСД]	УКУПНО [РСД]

1 - Испорука система предизолованих цев и цевних елемената

1 - Испорука ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВИ предвиђених за развод вреле воде, температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 253 ; сачињених од :

- радне, челичне бешавне (шавне за $D > 114,3\text{mm}$) цев квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цев припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ;
- обложне, црно обојене цев од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ;
- двожишног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје.

	Ø33,7×2,3/Ø90×3,0	m	432,0	1.600,00	691.200,00
	Ø60,3×2,9/Ø125×3,0	m	498,0	2.600,00	1.294.800,00

2 - Испорука ПРЕДИЗОЛОВАНИХ КОЛЕНА угла скретања 90° ; предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SRPS EN 253 ; сачињених од :

- челичног лука угла скретања 90° и радијуса савијања $1,5 \times D$; квалитета P235GH, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ;
- сучеоно заварених цевних наставка израђених од челичних бешавних (шавних за $D > 114,3\text{mm}$) цев квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цев припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ;
- обложне, црно обојене цев од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ;
- двожишног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје.

	Ø33,7×2,3/Ø90×3,0	kom	22,0	2.700,00	59.400,00
	Ø60,3×2,9/Ø125×3,0	kom	24,0	3.800,00	91.200,00

* дебљина зида представља дебљину зида на крајевима цев, док је дебљина зида лука (ако се примењује) у складу са одредбама стандарда SRPS EN 10253-2.

3 - Испорука ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЕТАЖНИХ ОГРАНАКА предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SRPS EN 253 ; сачињених од :

- кованог Т-комада израђеног у складу са SRPS EN 10253-2 или рачвања изведеног директним уводом цев гране на главну цев, са или без ојачања, у складу са SRPS EN 13941 ; од челика квалитета P235GH ;
- сучеоно заварених цевних наставка израђених од челичних бешавних (шавних за $D > 114,3\text{mm}$) цев квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цев припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
- цевног огранка са луком, угла скретања 45° и радијуса савијања $1,5 \times D$; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ; израђеног од челика квалитета P235GH ;
- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ;
- обложне, црно обојене цев од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ;
- двожишног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје.

	Ø60,3×2,9/Ø33,7×2,3	kom	2,0	6.300,00	12.600,00
--	---------------------	-----	-----	----------	-----------

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ					
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО	
				[РСД]	[РСД]	
	Ø60,3×2,9/Ø60,3×2,9	kom	2,0	6.300,00	12.600,00	

* дефиниција и опис предмета

* дебелина зида представља дебелину зида на крајевима цеви, док је дебелина зида Т-комада (ако се примењује) у складу са одредбама стандарда SRPS EN 10253-2 ;

** дебелина зида Т-комада израђеног у складу са одредбама стандарда SRPS EN 10253-2 мора бити изабрана у складу са одредбама стандарда SRPS EN 13480-3 уз подразумевани додатак за корозију од 1,0 mm ;

*** рачвање изведено директним убодом цеви гране на главну цев (са или без ојачања) мора бити у складу са одредбама стандарда SRPS EN 13480-3 уз подразумевани додатак за корозију од 1,0 mm.

4 - Испорука ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВНИХ РЕДУЦИРА предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar, сачињених од :

- концентричног редуцира израђеног од челика квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ;

- сучеоно заварених цевних наставка израђених од челичних бешавних (шавних за D>114,3mm) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;

- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ;

- обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ;

- двожицног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје.

	Ø60,3×2,9/Ø33,7×2,3	kom	2,0	6.500,00		13.000,00
--	---------------------	-----	-----	----------	--	-----------

* дебелина зида представља дебелину зида цеви на које се наварују, док је дебелина зида редукције у складу са одредбама стандарда SRPS EN 10253-2

5 - Испорука ТЕРМОСКУПЉАЈУЋИХ СПОЈНИЦА израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 489, квалитета материјала у складу са SRPS EN 253, сачињених од :

- спојнице од неумреженог PEHD са термоскупљајућим својствима ;

- два термоскупљајућа рукавца ;

- два одзрачна РЕ чепа ;

- два РЕ чепа за заваривање ;

- траке од бутил-каучука (мастик траке) за заптивање између обложне цеви и спојнице ;

- спојница за систем надзора.

	Ø90×3,0×600	kom	110,0	1.500,00		165.000,00
	Ø110×3,0×600	kom	120,0	1.900,00		228.000,00

6 - Испорука ЗАВРШНИХ ПРОЛАЗНИХ КАПА за чеону заштиту од влажења PUR пенене, израђених од термоскупљајућег модификованог полиолефина.

	Ø90	kom	8,0	1.400,00		11.200,00
	Ø125	kom	2,0	1.600,00		3.200,00

7 - Испорука ГУМЕНИХ ПРСТЕНОВА (пролаза кроз зид) за заптивање приликом проласка цеви кроз грађевинске конструкције, израђених од профилисаног неопрена отпорног на старење, минималне ширине 50 mm и дебелине 15 mm.

	Ø90	kom	8,0	500,00		4.000,00
	Ø125	kom	2,0	650,00		1.300,00

8 - Испорука КОМПЕНЗАЦИОНИХ ЈАСТУКА за прихват топлотних дилатација цевовода, израђених од полиетилена средње густине 35 kg/m³ у комплекту са везивним материјалом.

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА [РСД]	УКУПНО [РСД]
	Тип I - 120×1000×40	kom	104,0	200,00	20.800,00
	Тип II - 240×1000×40	kom	104,0	350,00	36.400,00

9 - Испорука **МОНТАЖНИХ ГРЕДИЦА** за постављање и нивелацију цевовода, израђених од полиуретана.

	100×100×600	kom	250,0	350,00	87.500,00
--	-------------	-----	-------	--------	-----------

II - Монтажа елемената за спајање система предизолованих цеви

10 - Испорука **ПОЛИУРЕТАНСКЕ МАСЕ** и монтажа **ТЕРМОСКУПЉАЈУЋИХ СПОЈНИЦА** израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 489, квалитета материјала у складу са SRPS EN 253, сачињених од :

- спојнице од неумреженог PEHD са термоскупљајућим својствима ;
- два термоскупљајућа рукавца ;
- два одзрачна PE чепа ;
- два PE чепа за заваривање ;
- траке од бутил-каучука (мастик траке) за заптивање између обложне цеви и спојнице ;
- спојница за систем надзора.

	Ø90×3,0×600	kom	110,0	1.200,00	132.000,00
	Ø110×3,0×600	kom	120,0	1.250,00	150.000,00

11 - Монтажа **ЗАВРШНИХ ПРОЛАЗНИХ КАПА** за чеону заштиту од влажења ПУР пенене, израђених од термоскупљајућег модификованог полиолефина. Спајање жица система надзора проводником типа Р од 1,5 mm².

	Ø90	kom	8,0	450,00	3.600,00
	Ø125	kom	2,0	600,00	1.200,00

12 - Монтажа **КОМПЕНЗАЦИОНИХ ЈАСТУКА** за прихват топлотних дилатација цевовода, израђених од полиетилена средње густине 35 kg/m³.

	Тип I - 120×1000×40	kom	104,0	220,00	22.880,00
	Тип II - 240×1000×40	kom	104,0	310,00	32.240,00

13 - Израда **СУЧЕОНО ЗАВАРЕНИХ СПОЈЕВА** на термоскупљајућим спојницама, израђеним од неумреженог тврдог полиетилена (PEHD), методом заваривања топлим ваздухом.

	Сучеоно заварени спој	m	2,0	3.000,00	6.000,00
--	-----------------------	---	-----	----------	----------

14 - Испорука и монтажа **ПОЛИУРЕТАНСКЕ МАСЕ И ОБЛОЖНЕ ЦЕВИ ЗА ЕТАЖИРАНЕ ОГРАНКЕ (РАЧВЕ)** које су изведене челичним цевима на лицу места директним заваривањем прикључног цевовода са хамбуршким луком на основни цевовод. Позиција подразумева следеће :

- узимање мере на цевном огранку са луком на лицу места ;
- кројење правога дела обложне полиетиленске цеви за изолацију основне цеви (просечна дужина облоге 500 mm) ;
- кројење правога дела и дела из сегмента обложне полиетиленске цеви за изолацију хамбуршког лука и прикључног цевовода ;
- набацивање и спајање заваривањем свих делова полиетиленске цеви на лицу места ;

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА [РСД]	УКУПНО [РСД]

• испоруку и монтажу два термоскупљајућа рукавца или траке за основну предизоловану цев и једног термоскупљајућег рукавца или траке за прикључну предизоловану цев са 3 преклопне траке за заптивање од бутил-каучука и филм траком за изолацију заварених спојева ;

• испоруку и монтажу 6 спојница за повезивање жица алармног система уграђеног у предизоловане цеви ;

• испоруку и уливање полиуретанске масе у израђену спојницу ; за уливање полиуретанске масе предвидети испоруку и монтажу 3 чепа за одваздушење и 3 заптивна чепа (чепови су од полиетилена) ;

• испоруку и монтажу 6 спојница за повезивање жица алармног система уграђеног у предизоловане цеви ;

• сав уграђен материјал треба да буде квалитета у складу са EN 253 ;

		kom	4,0	15.000,00	60.000,00
--	--	-----	-----	-----------	-----------

15 - Услуга **ИЗРАДЕ ЕЛАБОРАТА** система за детекцију влаге који обухвата :

• дефинисање мерних кругова дела толовода планираног за контролисање ;

• детаљан опис и цртеж начина повезивања контролних жица дуж трасе (посебно на местима гранања), са упутством за монтажу и детаљима операције које је потребно извршити током монтаже ;

• дефинисање мерних места дуж трасе и потребне опреме за повезивање и уређај за детекцију влаге.

		kom	1,0	20.000,00	20.000,00
--	--	-----	-----	-----------	-----------

16 - Услуга **ИЗРАДЕ ЕЛАБОРАТА ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА** система за детекцију влаге који обухвата :

• цртеж трасе са дужинама и свим спојним местима као и отпорима на спојним местима ;

• нулти дијаграм за сваки мерни круг и тумачење истог.

		kom	1,0	20.000,00	20.000,00
--	--	-----	-----	-----------	-----------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
I	Испорука система предизолованих цеви и цевних елемената	2.732.200,00
II	Монтажа елемената за спајање система предизолованих цеви	447.920,00
УКУПНО		3.180.120,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ЗА ИСПОРУКУ АРМАТУРЕ ЗА ПРИКЉУЧКЕ

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА [РСД]	УКУПНО [РСД]

I - Испорука мерно регулационих сетова (МРС)

1 - Испорука **МЕРНО РЕГУЛАЦИОНИХ СЕТОВА** предвиђених за рад са врелом водом температуре до 130°C и притиска до 16 bar, сачињених од :

- ормана за смештање опреме израђеног од пластифицираног челичног лима HV DC-01, дебљине 1,5 mm ;
- навојних цеви израђених од челика квалитета S195T израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 10255-2 ;
- ултразвучног мерача утроска топлотне енергије (калориметра) техничких услова израде и испоруке у складу са групом стандарда SRPS EN 1434, опремљеног паром температурских сензора ;
- регулационог комбинованог вентила, техничких услова израде и испоруке у складу са групом стандарда SRPS EN 60534 ;
- хватача нечистоће ;
- мерних самозатварајућих наставка, за прикључење мерних пипака уређаја за мерење протока
- кугластих славина израђених од месинга, са навојним прикључцима за преграђивање и одваздушење мерно регулационог сета, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 13547 ;
- прикључних холендера којима се омогућује монтажа/демонтажа мерно регулационог сета са прикључним топловодом са једне и унутрашњим инсталацијама са друге стране.

	DN20 за снаге до 20 kW	kom	1,0	110.000,00	110.000,00
	DN25 за снаге до 40 kW	kom	1,0	120.000,00	120.000,00
	DN40 снаге до 120 kW	kom	3,0	130.000,00	390.000,00

* детаљан опис позиција и технолошка шема МРС је дефинисана у оквиру техничке документације

II - Испорука арматуре

2 - Испорука **КУГЛАСТИХ СЛАВИНА** са редукованим пролазом, предвиђених за рад са врелом водом температуре до 130°C и притиска до 16 bar ;

- техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 1983 ;
- израђених од челика квалитета P235GH ;
- опремљених прикључцима са крајевима за сучеоно заваривање у складу са SRPS EN 12627 ;
- уградних дужина у складу са SRPS EN 12982.

	DN25/PN40	kom	4,0	4.300,00	17.200,00
	DN40/PN40	kom	6,0	6.100,00	36.600,00
	DN50/PN40	kom	2,0	7.300,00	14.600,00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА			
I	Испорука мерно регулационих сетова (МРС)		620.000,00
II	Испорука арматуре		68.400,00
	УКУПНО		688.400,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН МАШИНСКИХ РАДОВА НА МОНТАЖИ ТОПЛОВОДНЕ МРЕЖЕ

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА [РСД]	УКУПНО [РСД]

1 - Монтажа система предизолованих цеви и цевних елемената

- 1 - Монтажа ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВИ предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar, израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 253, сачињених од :

- радне, челичне бешавне (шавне за $D > 114,3 \text{ mm}$) цеви квалитета P235GH, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) , са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) ;
- обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) ;
- двожичног система за надзор у складу са SRPS EN 14419, сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² , израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602, у две различите боје.

Ø33,7×2,3/Ø90×3,0	m	432,0	700,00	302.400,00
Ø60,3×2,9/Ø125×3,0	m	498,0	800,00	398.400,00

- 2 - Монтажа ПРЕДИЗОЛОВАНИХ КОЛЕНА угла скретања 90° ; предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SRPS EN 253 ; сачињених од :

- челичног лука угла скретања 90° и радијуса савијања $1,5 \times D$; квалитета P235GH, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ;
- сучеоно заварених цевних наставка израђених од челичних бешавних (шавних за $D > 114,3 \text{ mm}$) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ;
- обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ;
- двожичног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје.

Ø33,7×2,3/Ø90×3,0	kom	22,0	1.300,00	28.600,00
Ø60,3×2,9/Ø125×3,0	kom	24,0	1.800,00	43.200,00

- 3 - Монтажа ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЕТАЖНИХ ОГНАКА предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SRPS EN 253 ; сачињених од :

- кованог Т-комада израђеног у складу са SRPS EN 10253-2 или рачвања изведеног директним убодом цеви гране на главну цев, са или без ојачања, у складу са SRPS EN 13941 ; од челика квалитета P235GH ;
- сучеоно заварених цевних наставка израђених од челичних бешавних (шавних за $D > 114,3 \text{ mm}$) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
- цевног огранка са луком, угла скретања 45° и радијуса савијања $1,5 \times D$; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ; израђеног од челика квалитета P235GH ;
- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ;
- обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ;
- двожичног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје.

Ø60,3×2,9/Ø33,7×2,3	kom	2,0	4.500,00	9.000,00
Ø60,3×2,9/Ø60,3×2,9	kom	2,0	4.500,00	9.000,00

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА [РСД]	УКУПНО [РСД]

4 - Монтажа **ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВНИХ РЕДУЦИРА** предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar, сачињених од :

- концентричног редуцира израђеног од челика квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ;
- сучеоно заварених цевних наставка израђених од челичних бешавних (шавних за D>114,3mm) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ;
- обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ;
- двожишног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје.

Ø60,3×2,9/Ø33,7×2,3	kom	2,0	4.000,00	8.000,00
---------------------	-----	-----	----------	----------

5 - Навлачење **ТЕРМОСКУПЉАЈУЋИХ СПОЈНИЦА** на предизоловану цев. Ова позиција не подразумева монтажу и упењавање спојница.

Ø90×3,0×600	kom	110,0	200,00	22.000,00
Ø110×3,0×600	kom	120,0	200,00	24.000,00

6 - Навлачење **РАДУКЦИОНИХ ТЕРМОСКУПЉАЈУЋИХ СПОЈНИЦА** на предизоловану цев. Ова позиција не подразумева монтажу и упењавање спојница.

7 - Навлачење **ЗАВРШНИХ ПРОЛАЗНИХ КАПА** за чеону заштиту од влажења PUR пенене, на местима уласка предизолованог цевовода у објект или шахту (комору). Ова позиција не подразумева монтажу завршних пролазних капа на предизоловану цев. Ова позиција не подразумева монтажу и упењавање спојница.

Ø90	kom	8,0	200,00	1.600,00
Ø125	kom	2,0	200,00	400,00

7 - Навлачење и позиционирање **ГУМЕНИХ ПРСТЕНОВА** (пролаза кроз зид) предвиђених за уградњу на местима уласка предизолованог цевовода у објект или шахту (комору). Ова позиција не подразумева монтажу гумених прстенова.

Ø90	kom	8,0	200,00	1.600,00
Ø125	kom	2,0	200,00	400,00

8 - Постављање у ров **МОНТАЖНИХ ГРЕДИЦА**, позиционирање и нивелација цевовода. Цевовод се ослања на свака 3 m трасе.

100×100×600	kom	250,0	200,00	50.000,00
-------------	-----	-------	--------	-----------

9 - Испорука и постављање у ров **ЦАКОВА** са песком (испод сваке цеви по један), позиционирање и нивелација цевовода. Цевовод се ослања на свака 3 m трасе.

	kom	20,0	500,00	10.000,00
--	-----	------	--------	-----------

II - Испорука и монтажа челичних цеви и цевних елемената

10 - Испорука и монтажа **ЦРНИХ ЦЕВИ** бешавних (шавних за D>114,3mm), предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ;

- израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ;

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА [РСД]	УКУПНО [РСД]

- израђених од челика квалитета P235GH ;
- са крајевима цеви припремљеним за заваривање у складу са SRPS ISO 6761.

1845	Ø48,3×2,6	m	18,0	1.350,00	24.300,00
1846	Ø60,3×2,9	m	3,0	2.000,00	6.000,00

- 11 - Испорука и монтажа **ЦЕВНИХ ЛУКОВА** угла скретања 90° и радијуса савијања 1,5×D ; предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ;

- израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 10253-2 ;
- израђених од челика квалитета P235GH.

672	Ø48,3×2,6	kom	18,0	800,00	14.400,00
927	Ø60,3×2,9	kom	6,0	1.500,00	9.000,00

- 12 - Израда **ОСЛОНАЦА** за ношење, вођење и вешање цевовода, израђених од профилисаног конструкционог челика у складу са стандардима SRPS EN 10279, SRPS EN 10024 i SRPS EN 10056-1.

	Челични профили	kg	50	300,00	15.000,00
--	-----------------	----	----	--------	-----------

- 13 - Испорука **ОСНОВНЕ БОЈЕ** , чишћење цеви, конзола, држача и обујмица од површинске корозије и нечистоћа свих врста и бојење у два премаза различите боје основном заштитном бојом, отпорном на температуре од 130°C.

	Површина фарбања	m²	5,0	500,00	2.500,00
--	------------------	----	-----	--------	----------

III - Монтажа арматуре и MPC

- 14 - Монтажа **МЕРНО РЕГУЛАЦИОНИХ СЕТОВА**, што подразумева следеће радње :

- постављање ормана и опреме са подконструкцијом на зид објекта помоћу одговарајућих типлова ;
- повезивање MPC на прикључни топловод са примарне стране, помоћу вентила на заваривање који су саставни део испорученог MPC.

	DN20 за снаге до 20 kW	kom	1,0	25.000,00	25.000,00
	DN25 за снаге до 40 kW	kom	1,0	30.000,00	30.000,00
	DN40 снаге до 120 kW	kom	3,0	35.000,00	105.000,00

- 15 - Монтажа **КУГЛАСТИХ СЛАВИНА** са редукованим пролазом, предвиђених за рад са врелом водом температуре до 130°C и притиска до 16 bar ;

- техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 1983 ;
- израђених од челика квалитета P235GH ;
- опремљених прикључцима са крајевима за сучеоно заваривање у складу са SRPS EN 12627 ;
- уградних дужина у складу са SRPS EN 12982.

	DN25/PN40	kom	4,0	3.000,00	12.000,00
	DN40/PN40	kom	6,0	5.000,00	30.000,00
	DN50/PN40	kom	2,0	8.000,00	16.000,00

- 16 - Испорука и монтажа **СЛАВИНА ЗА ПУЊЕЊЕ И ПРАЖЊЕЊЕ** предвиђених за рад са врелом водом температуре до 130°C и притиска до 16 bar ;

- техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 13547 ;
- израђених од материјала дефинисаних групом стандарда SRPS EN 1503 ;
- опремљених прикључцима са унутрашњим навојем израђених у складу са SRPS ISO 228-1.

	DN15/PN10 - G 1/2"	kom	22,0	1.500,00	33.000,00
--	--------------------	-----	------	----------	-----------

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
				[РСД]	[РСД]

IV - Испорука и монтажа термичке изолације

17 - Испорука и монтажа **ТЕРМИЧКЕ ИЗОЛАЦИЈЕ** за челичне цеви и цевне елементе предвиђене за рад са врелом водом температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; изолацију извести :

- цевном изолацијом од полиетилена или еластомера, дебљине 19 mm ; цевна изолација се у процесу монтаже спаја ојачаном PVC самолепљивом траком, дебљине 1 mm ;
- заштитном алуминијумском фолијом која се у процесу монтаже спаја алуминијумском самолепљивом траком.

	Ø26,9	m	3,0	400,00	1.200,00
	Ø33,7	m	3,0	500,00	1.500,00
	Ø42,4	m	18,0	350,00	6.300,00

V - Припремно завршни радови

21 - ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

- упознавање са садржајем и потписивање техничке документације ; израда елабората о уређењу градилишта ; пријављивање градилишта ;
- квалификација технологије заваривања, достављање доказа о стручној оспособљености особља, уверења о квалитету и испитивању за материјал који сам набавља ;
- обезбеђење превентивних мере за безбедан и здрав рад ; обезбеђење мера за заштиту животне средине у складу са важећим прописима који третирају ту област ; радови у циљу обезбеђења градилишта, суседних објеката и постојећих инсталација ;
- примопредаја градилишта од Извођача грађевинских радова уз сачињавање записника о извршеној примопредаји ;
- постављање привремених објеката за потребе градње ; дефинисање и уређење места за привремено одлагање отпада ; стварање услова за снабдевање градилишта електричном енергијом ; обезбеђење простора за допрему и складиштење материјала и алата ;
- преузимање, транспорт, истовар и слагање свог потребног материјала на градилишту ; стално обезбеђење материјала у складишту ; унутрашњи транспорт на градилишту ;
- обележавање трасе и евентуалних отвора (пролаза) кроз грађевинске конструкције ; усклађивање трасе цевовода са осталим постојећим инсталацијама ; увођење у посао монтерских група.

	5% вредности од свих претходних позиција				61.990,00
--	--	--	--	--	-----------

22 - **ХИДРАУЛИЧКО ИСПИТИВАЊЕ ЦЕВОВОДА** воденим притиском. Израда блинди и монтажа контролног еталонираног манометра класе тачности 0,6.

	Блинде - привремене	kom	4	1.000,00	4.000,00
	Вода	m ³	2	350,00	700,00
	Рад	nč	5	900,00	4.500,00

23 - **ИСПИРАЊЕ ЦЕВОВОДА** док не потече чиста вода. Израда привремених "by-pass" веза. Извођач обезбеђује место и начин одвођења воде у канализацију након извршеног испирања.

	"By-pass" веза-привремена	kom	4	1.000,00	4.000,00
	Вода	m ³	6	350,00	2.100,00
	Рад	nč	5	1.200,00	6.000,00

24 - ЗАВРШНИ РАДОВИ

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА [РСД]	УКУПНО [РСД]

• спремање алата ; сортирање и повраћај неуграђеног материјала које набавља Инвеститор у магацин Инвеститора ; уклањање свих привремених објеката постављених за потребе изградње ; уклањање отпада са градилишта и из рова ;

• израда пројекта изведеног објекта ; подношење захтева за технички преглед ; по пријему решења да се објект може користити и пустити у рад треба извршити примопредају радова ; присуство топлој проби када се за то створе технички услови.

	60% od vrednosti pozicije 21				37.194,00
--	------------------------------	--	--	--	-----------

25 - Вредност **НОРМА САТА** (брuto) за следеће квалификационе групе радне снаге.

	NK	nč	5	450,00	2.250,00
	PK	nč	5	600,00	3.000,00
	KV	nč	5	700,00	3.500,00
	VKV	nč	5	900,00	4.500,00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
I	Монтажа система предизолованих цеви и цевних елемената	908.600,00
II	Испорука и монтажа челичних цеви и цевних елемената	71.200,00
III	Монтажа арматуре и МРС	251.000,00
IV	Испорука и монтажа термичке изолације	9.000,00
V	Припремно завршни радови	133.734,00
УКУПНО		1.373.534,00

РАДИОГРАФСКА КОНТРОЛА ЗАВАРЕНИХ СПОЈЕВА

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА [РСД]	УКУПНО [РСД]

I - Радиографска контрола варова

1 - РАДИОГРАФСКА КОНТРОЛА сучеоно заварених спојева, фабрички предизолованих цеви, система даљинског грејања, предвиђеног за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ;

• чија је радна цев израђена у складу са стандардом SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2 за D>114,3mm) ;

• квалитета челика P235GH.

Ø33,7×2,3	kom	20,0	2.000,00	40.000,00
Ø60,3×2,9	kom	30,0	2.000,00	60.000,00

II - Припремно завршни радови

2 - ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ који обухватају : транспорт ; израду периодичних извештаја и завршног елабората о извршеној радиографској контроли ; преглед радиограма од стране инвеститора и извођача радова на монтажи цевовода.

3,5% вредности од позиције број 1	3.500,00
-----------------------------------	----------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I	Радиографска контрола варова	100.000,00
II	Припремно завршни радови	3.500,00
УКУПНО		103.500,00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

ИСПОРУКА ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВИ И ЦЕВНИХ ЕЛЕМЕНАТА	3.180.120,00
ИСПОРУКА АРМАТУРЕ И РТПС ЗА ПРИКЉУЧКЕ	688.400,00
ИСПОРУКА ДОБАРА	3.868.520,00

МАШИНСКИ РАДОВИ НА МОНТАЖИ ТОПЛОВОДНЕ МРЕЖЕ	1.373.534,00
РАДИОГРАФСКА КОНТРОЛА ЗАВАРЕНИХ СПОЈЕВА	103.500,00
МАШИНСКИ РАДОВИ	1.477.034,00

УКУПНО	5.345.554,00
--------	--------------





4ENG *dođα*
Д.О.О.
Београд

Пројекат за извођење

Рег.бр.:23/051-1

Страна:47

1.5.1. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА

Р.Б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	количина	цена	укупно
I ПРЕТХОДНИ РАДОВИ					
1.	Рушење постојећих макадамских саобраћајница са транспортом непотребног материјала на депонију коју коју одреди надзорни орган. Обрачун по m2.	m2	10,00 x	1.000,00 =	10.000,00
2.	Рушење постојећих асфалтираних саобраћајница са сечењем ивица и рушењем саобраћајне конструкције (асфалт са свим слојевима) дебљине 20 cm и транспортом непотребног материјала на депонију до 5 km удаљености, све о трошку извођача радова. Обрачун по m2 површине.	m2	15,00 x	1.300,00 =	19.500,00
3.	Довођење асфалтних саобраћајница у првобитно стање. под довођењем у првобитно стање подразумева се израда: асфалт-бетон дебљине d=3 cm AB 8, асфалт-бетон дебљине d=6 cm AB 22, тампон од камене ризле d=5 cm Me=70 MPa. Обрачун по m2 саобраћајнице.	m2	15,00 x	2.000,00 =	30.000,00
4.	Рушење постојећих асфалтних тротоара и колских улаза од бетона заједно са скидањем подлоге дебљине до 20 cm, са сечењем ивица и транспортом непотребног материјала на депонију до 5 km удаљености, све о трошку извођача. Обрачун по m2 тротоара.	m2	150,00 x	2.000,00 =	300.000,00
5.	Довођење асфалтних тротоара у првобитно стање. Под довођењем у првобитно стање подразумева се израда: асфалт-бетон дебљине d=3 cm AB 8, асфалт-бетон дебљине d=6 cm AB 22, тампон од камене ризле d=5 cm Me=70 MPa. Обрачун по m2 тротоара .	m2	150,00 x	2.000,00 =	300.000,00
6.	Набавка, транспорт, уградња и набијање шљунка у слојевима до 30 cm, испод саобраћајница d= 40 cm до Me=40 MPa. Обрачун по m3.	m3	20,00 x	2.300,00 =	46.000,00
7.	Набавка, транспорт, уградња и набијање шљунка у слојевима до 30 cm, испод тротоара d= 20 cm и тротоара и колских улаза d= 20 cm до Me=40 MPa. Обрачун по m3.	m3	80,00 x	2.300,00 =	184.000,00
8.	Сечење дрвећа Ø10-Ø50 cm са вађењем пањева и одвозом материјала на депонију удаљену до 5 km. Обрачун по ком.	kom	2,00 x	1.000,00 =	2.000,00

Р.Б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	количина	цена	укупно
9.	Пробијање отвора за пролаз кроз армирано-бетонски зид димензија 80x40 и d=20 см предизолованих цеви са довођењем у првобитно стање. Обрачун по ком.	ком	1,00 x	4.000,00 =	4.000,00
10.	Пробијање отвора за пролаз кроз зид од опеке димензија 60x20 и d=25 см предизолованих цеви са довођењем у првобитно стање. Обрачун по ком.	ком	1,00 x	1.500,00 =	1.500,00
11.	Просецање отвора 50-150 mm кроз бетонски зид и под за пролаз цеви кроз међуспратну конструкцију d=25 cm са довођењем у првобитно стање. Обрачун по ком.	ком	1,00 x	10.000,00 =	10.000,00
12.	Разбијање бетона MB-30 разних пресека који се појаве дуж трасе топловода и одвоз непотребног материјала на депонију. Обрачун по m3.	m3	1,00 x	20.000,00 =	20.000,00
13.	Повезивање индивидуалних прикључака на водоводну мрежу који сметају за пролаз топловода. Обрачун по једним прикључку.	ком	1,00 x	2.600,00 =	2.600,00
14.	Повезивање фекалне и кишне канализације са PVC цевима Ø160 mm које сметају предизолованом цевоводу. Обрачун по m1.	m1	1,00 x	2.800,00 =	2.800,00
15.	Геодетско снимање изведеног стања топловода као и постојећих инсталација, ради уноса у катастар подземних инсталација. Обрачун по m1 цевовода.	m1	940,00 x	125,00 =	117.500,00
16.	Испорука и уградња бетонских стубића са месинганом ознаком "Топлификација". Обрачун по комаду.	ком	20,00 x	3.500,00 =	70.000,00
УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ					1.119.900,00

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

1.	Ручни ископ земљаног материјала до 2,0 m дубине са одлагањем на страну. Категорија земљаног материјала I - III. Обрачун по m3 у самониклом стању.	m3	70,00 x	1.800,00 =	126.000,00
2.	Машински ископ земљаног материјала до 2,0 m дубине са директним утоваром у возило. Категорија земљаног материјала I-III. Обрачун по m3 у самониклом стању.	m3	200,00 x	1.200,00 =	240.000,00

Р.Б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	количина	цена	укупно
3.	Набавка и насипање природне мешавине песка 0-4 mm: 10 cm испод, око и 10 cm изнад предизолованих цеви са подбијањем. Обрачун по m3.	m3	75,00 x	1.600,00 =	120.000,00
4.	Затрпавање рова земљом из ископа у слојевима до 30 cm, са квашењем и механичким збијањем набијачем до потребне збијености. Обрачун по m3 затрпаног рова.	m3	100,00 x	800,00 =	80.000,00
5.	Одвоз вишка земље из ископа на депонију, удаљену до 5 km, са утоваром и грубим планирањем. У обрачун урачунати и комуналну таксу за градску депонију, о износу се распитати код надлежног ЈКП. Обрачун по m3 у самониклом стању.	m3	20,00 x	700,00 =	14.000,00
6.	Одвоз вишка земље из ископа на депонију, удаљену до 5 km, (која је машински утоварена приликом ископа) са истоваром и грубим планирањем. У обрачун урачунати и комуналну таксу за градску депонију, о износу се распитати код надлежног ЈКП. Обрачун по m3 у самониклом стању.	m3	80,00 x	1.200,00 =	96.000,00
7.	Чишћење рова од обрुшене земље приликом монтаже цевовода ради припреме за насипање рова песком по завршеним машинским радовима (процена обрुшене земље је 5% у односу на ископани материјал). Обрачун по m1 рова.	m1	470,00 x	70,00 =	32.900,00
8.	Набавка и уградња упозоравајуће једнослојне позор траке од полиетилена са натписом "ТОПЛОВОД" дебљине 0,1 mm, ширине 100-120mm. Трака се поставља на дубини 40-50 cm испод коте терена. Обрачун по m1 рова.	m1	470,00 x	100,00 =	47.000,00
9.	Контрола нивелације дна рова. Израђује Одговорни извођач радова са учрћавањем у грађевински дневник. Обрачун по m1 рова.	m1	470,00 x	50,00 =	23.500,00
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					779.400,00

III ПРИКЉУЧНЕ ШАХТЕ

1.	Набавка материјала и зидање прикљичне шахте од бетносних блокова пунјених бетоном у цементном малтеру, са АБ прстеном (серклажом) димензија h /b =15/15cm, са ±GA Ø 6mm и тампонским слоја од шљунка d =10 cm.	ком	2,00 x	15.000,00 =	30.000,00
----	--	-----	--------	-------------	-----------

Р.Б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	количина	цена	укупно
------	---------------	----	----------	------	--------

2. Набавка, израда, транспорт и уградња, са антикорозионом заштитом челичног поклопца и рама са анкерима и завршном бојом, снабдеване ручицом за отварање прикључне шахте од челичног профила Č.0360. димензија отвора 880x880 mm, за зелену површину: црни лим 880x880x5, унакрсна укрућења 2L 800x40x40x4, ручица ø10x220, 4 анкера ø10x100, све постављено на ZP профилу са једним пером ZP 1321. Поклопац уградити у АБ прстен (серклаж) који је армиран са GA240/360 , 4Ø8 и uØ6/15. Обрачун по комаду.

ком 2,00 x 20.000,00 = 40.000,00

УКУПНО ПРИКЉУЧНЕ ШАХТЕ	70.000,00
------------------------	-----------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I ПРЕТХОДНИ РАДОВИ	1.119.900,00
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	779.400,00
III ПРИКЉУЧНЕ ШАХТЕ	70.000,00
УКУПНО ДИНАРА:	1.969.300,00



[Handwritten signature]

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ЗА ИСПОРУКУ ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВИ И ЦЕВНИХ ЕЛЕМЕНАТА

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА (РСД)	УКУПНО (РСД)

1 - Испорука система предизолованих цеви и цевних елемената

- 1 - Испорука ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВИ предвиђених за развод вреле воде, температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 253 ; сачињених од :

- радне, челичне бешавне (шавне за $D > 114,3 \text{ mm}$) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ;
- обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ;
- двожиног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје.

	Ø219,1×4,5/Ø315×4,1	m	840.0	12,864.00	10,805,760.00
--	---------------------	---	-------	-----------	---------------

- 2 - Испорука ПРЕДИЗОЛОВАНИХ КОЛЕНА угла скретања 90° ; предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SRPS EN 253 ; сачињених од :

- челичног лука угла скретања 90° и радијуса савијања 2,5×D ; квалитета P235GH, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ;
- сучеоно заварених цевних наставка израђених од челичних бешавних (шавних за $D > 114,3 \text{ mm}$) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ;
- обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ;
- двожиног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје.

	Ø219,1×4,5/Ø315×4,1	kom	34.0	70,214.00	2,387,276.00
--	---------------------	-----	------	-----------	--------------

* дебљина зида представља дебљину зида на крајевима цеви, док је дебљина зида лука (ако се примењује) у складу са одредбама стандарда SRPS EN 10253-2.

- 3 - Испорука ТЕРМОСКУПЉАЈУЋИХ УМРЕЖЕНИХ СПОЈНИЦА израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 489, квалитета материјала у складу са SRPS EN 253, сачињених од :

- спојнице од умреженог PEHD са термоскупљајућим својствима ;
- два термоскупљајућа рукавца ;
- два одзрачна PE чепа ;
- два PE чепа за заваривање ;
- траке од бутил-каучука (мастик траке) фабрички нанете на спојницу ;
- спојница за систем надзора.

	Ø315×4,1×600	kom	160.0	14,518.00	2,322,880.00
--	--------------	-----	-------	-----------	--------------

- 4 - Испорука ЗАВРШНИХ УМРЕЖЕНИХ ТЕРМОСКУПЉАЈУЋИХ СПОЈНИЦА израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 489, квалитета материјала у складу са SRPS EN 253, сачињених од :

- поклопца (спојнице) од умреженог PEHD са термоскупљајућим својствима ;
- термоскупљајућег рукавца ;
- одзрачног PE чепа ;

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ЗА ИСПОРУКУ ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВИ И ЦЕВНИХ ЕЛЕМЕНАТА

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
				[РСД]	[РСД]

- РЕ чепа за заваривање ;
- траке од бутил-каучука (мастик траке) фабрички нанете на спојницу.

	Ø315×300	kom	2.0	7,000.00	14,000.00
--	----------	-----	-----	----------	-----------

- 5 - Испорука **КОМПЕНЗАЦИОНИХ ЈАСТУКА** за прихват топлотних дилатација цевовода, израђених од полиетилена средње густине 35 kg/m³ у комплекту са везивним материјалом.

	Тип III - 360×1000×40	kom	300.0	720.00	216,000.00
--	-----------------------	-----	-------	--------	------------

- 6 - Испорука **МОНТАЖНИХ ГРЕДИЦА** за постављање и нивелацију цевовода, израђених од полиуретана.

	100×100×600	kom	300.0	625.00	187,500.00
--	-------------	-----	-------	--------	------------

II - Монтажа елемената за спајање система предизолованих цеви

- 7 - Испорука **ПОЛИУРЕТАНСКЕ МАСЕ** и монтажа **ТЕРМОСКУПЉАЈУЋИХ УМРЕЖЕНИХ СПОЈНИЦА** израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 489, квалитета материјала у складу са SRPS EN 253, сачињених од :

- спојнице од умреженог PEHD са термоскупљајућим својствима ;
- два термоскупљајућа рукавца ;
- два одзрачна РЕ чепа ;
- два РЕ чепа за заваривање ;
- траке од бутил-каучука (мастик траке) фабрички нанете на спојницу ;
- спојница за систем надзора.

	Ø315×4,1×600	kom	160.0	4,356.00	696,960.00
--	--------------	-----	-------	----------	------------

- 8 - Испорука **ПОЛИУРЕТАНСКЕ МАСЕ** и монтажа **ЗАВРШНИХ УМРЕЖЕНИХ ТЕРМОСКУПЉАЈУЋИХ СПОЈНИЦА** израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 489, квалитета материјала у складу са SRPS EN 253, сачињених од :

- поклопца (спојнице) од умреженог PEHD са термоскупљајућим својствима ;
- термоскупљајућег рукавца ;
- одзрачног РЕ чепа ;
- РЕ чепа за заваривање ;
- траке од бутил-каучука (мастик траке) фабрички нанете на спојницу.

	Ø200×300	kom	2.0	897.00	1,794.00
--	----------	-----	-----	--------	----------

- 9 - Монтажа **КОМПЕНЗАЦИОНИХ ЈАСТУКА** за прихват топлотних дилатација цевовода, израђених од полиетилена средње густине 35 kg/m³.

	Тип III - 360×1000×40	kom	300.0	216.00	64,800.00
--	-----------------------	-----	-------	--------	-----------

- 10 - Израда **СУЧЕОНО ЗАВАРЕНИХ СПОЈЕВА** на термоскупљајућим спојницама, израђеним од неумреженог тврдог полиетилена (PEHD), методом заваривања топлим ваздухом.

	Сучеоно заварени спој	m	1.0	4,200.00	4,200.00
--	-----------------------	---	-----	----------	----------

- 11 - Услуга **ИЗРАДЕ ЕЛАБОРАТА** система за детекцију влаге који обухвата :

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ЗА ИСПОРУКУ ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВИ И ЦЕВНИХ ЕЛЕМЕНАТА

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
				[РСД]	[РСД]

- дефинисање мерних кругова дела толовода планираног за контролисање ;
- детаљан опис и цртеж начина повезивања контролних жица дуж трасе (посебно на местима гранања), са упутством за монтажу и детаљима операције које је потребно извршити током монтаже ;
- дефинисање мерних места дуж трасе и потребне опреме за повезивање и уређај за детекцију влаге.

		kom	1.0	100,000.00	100,000.00
--	--	-----	-----	------------	------------

12 - Услуга **ИЗРАДЕ ЕЛАБОРАТА ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА** система за детекцију влаге који обухвата :

- цртеж трасе са дужинама и свим спојним местима као и отпорима на спојним местима ;
- нулти дијаграм за сваки мерни круг и тумачење истог.

		kom	1.0	100,000.00	100,000.00
--	--	-----	-----	------------	------------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
I	Испорука система предизолованих цеви и цевних елемената	15,933,416.00
II	Монтажа елемената за спајање система предизолованих цеви	967,754.00
УКУПНО		16,901,170.00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН МАШИНСКИХ РАДОВА НА МОНТАЖИ ТОПЛОВОДНЕ МРЕЖЕ

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА [РСД]	УКУПНО [РСД]

I - Монтажа система предизолованих цеви и цевних елемената

1 - Монтажа ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВИ предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar, израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 253, сачињених од :

- радне, челичне бешавне (шавне за $D > 114,3 \text{ mm}$) цеви квалитета P235GH, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2), са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) ;
- обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) ;
- двожиног система за надзор у складу са SRPS EN 14419, сачињеног од бакарне жице пресека $1,5 \text{ mm}^2$, израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602, у две различите боје.

Ø219,1×4,5/Ø315×4,1	m	840.0	4,200.00	3,528,000.00
---------------------	---	-------	----------	--------------

2 - Монтажа ПРЕДИЗОЛОВАНИХ КОЛЕНА угла скретања 90° ; предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SRPS EN 253 ; сачињених од :

- челичног лука угла скретања 90° и радијуса савијања $2,5 \times D$; квалитета P235GH, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ;
- сучеоно заварених цевних наставка израђених од челичних бешавних (шавних за $D > 114,3 \text{ mm}$) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
- топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ;
- обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ;
- двожиног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека $1,5 \text{ mm}^2$; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје.

Ø219,1×4,5/Ø315×4,1	kom	34.0	8,500.00	289,000.00
---------------------	-----	------	----------	------------

3 - Навлачење ТЕРМОСКУПЉАЈУЋИХ СПОЈНИЦА на предизоловану цев. Ова позиција не подразумева монтажу и упењавање спојница.

Ø315×4,1×600	kom	160.0	400.00	64,000.00
--------------	-----	-------	--------	-----------

4 - Постављање у ров МОНТАЖНИХ ГРЕДИЦА, позиционирање и нивелација цевовода. Цевовод се ослања на свака 3 m трасе.

100×100×600	kom	300.0	200.00	60,000.00
-------------	-----	-------	--------	-----------

5 - Испорука и постављање у ров ЦАКОВА са песком (испод сваке цеви по један), позиционирање и нивелација цевовода. Цевовод се ослања на свака 3 m трасе.

	kom	50.0	500.00	25,000.00
--	-----	------	--------	-----------

II - Испорука и монтажа челичних цеви и цевних елемената

6 - Испорука ОСНОВНЕ БОЈЕ, чишћење цеви, конзола, држача и обујмица од површинске корозије и нечистоћа свих врста и бојење у два премаза различите боје основном заштитном бојом, отпорном на температуре од 130°C.

Површина фарбања	m ²	2.0	1,000.00	2,000.00
------------------	----------------	-----	----------	----------

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН МАШИНСКИХ РАДОВА НА МОНТАЖИ ТОПЛОВОДНЕ МРЕЖЕ

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
				[РСД]	[РСД]

III - Припремно завршни радови

10 - ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

- упознавање са садржајем и потписивање техничке документације ; израда елабората о уређењу градилишта ; пријављивање градилишта ;
- квалификација технологије заваривања, достављање доказа о стручној оспособљености особља, уверења о квалитету и испитивању за материјал који сам набавља ;
- обезбеђење превентивних мере за безбедан и здрав рад ; обезбеђење мера за заштиту животне средине у складу са важећим прописима који третирају ту област ; радови у циљу обезбеђења градилишта, суседних објеката и постојећих инсталација ;
- примопредаја градилишта од Извођача грађевинских радова уз сачињавање записника о извршеној примопредаји ;
- постављање привремених објеката за потребе градње ; дефинисање и уређење места за привремено одлагање отпада ; стварање услова за снабдевање градилишта електричном енергијом ; обезбеђење простора за допрему и складиштење материјала и алата ;
- преузимање, транспорт, истовар и слагање свог потребног материјала на градилишту ; стално обезбеђење материјала у складишту ; унутрашњи транспорт на градилишту ;
- обележавање трасе и евентуалних отвора (пролаза) кроз грађевинске конструкције ; усклађивање трасе ценовода са осталим постојећим инсталацијама ; увођење у посао монтерских група.

	5% вредности од свих претходних позиција				198,400.00
--	--	--	--	--	------------

11 - ХИДРАУЛИЧКО ИСПИТИВАЊЕ ЦЕВОВОДА воденим притиском. Израда блинди и монтажа контролног еталонираног манометра класе тачности 0,6.

	Блинде - привремене	kom	4	2,000.00	8,000.00
	Вода	m ³	80	720.00	57,600.00
	Рад	нч	8	1,000.00	8,000.00

12 - ИСПИРАЊЕ ЦЕВОВОДА док не потече чиста вода. Израда привремених "by-pass" веза. Извођач обезбеђује место и начин одвођења воде у канализацију након извршеног испирања.

	"By-pass" веза-привремена	kom	4	1,200.00	4,800.00
	Вода	m ³	150	720.00	108,000.00
	Рад	нч	8	1,000.00	8,000.00

13 - ЗАВРШНИ РАДОВИ

- спремање алата ; сортирање и повраћај неуграђеног материјала које набавља Инвеститор у магацин Инвеститора ; уклањање свих привремених објеката постављених за потребе изградње ; уклањање отпада са градилишта и из рова ;
- израда пројекта изведеног објекта ; подношење захтева за технички преглед ; по пријему решења да се објекат може користити и пустити у рад треба извршити примопредају радова ; присуство топлој проби када се за то створе технички услови.

	60% od vrednosti pozicije 10				19,040.00
--	------------------------------	--	--	--	-----------

14 - Вредност НОРМА САТА (брutto) за следеће квалификационе групе радне снаге.

	NK	нч	5	700.00	3,500.00
--	----	----	---	--------	----------

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН МАШИНСКИХ РАДОВА НА МОНТАЖИ ТОПЛОВОДНЕ МРЕЖЕ

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
				[РСД]	[РСД]
	РК	пч	5	850.00	4,250.00
	KV	пч	5	1,400.00	7,000.00
	VKV	пч	5	1,700.00	8,500.00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
I	Монтажа система предизолованих цеви и цевних елемената	3,966,000.00
II	Испорука и монтажа челичних цеви и цевних елемената	2,000.00
III	Припремно завршни радови	535,090.00
УКУПНО		4,503,090.00

РАДИОГРАФСКА КОНТРОЛА ЗАВАРЕНИХ СПОЈЕВА

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ				
	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
				[РСД]	[РСД]

I - Радиографска контрола варова

1 - РАДИОГРАФСКА КОНТРОЛА сучеоно заварених спојева, фабрички предизолованих цеви, система даљинског грејања, предвиђеног за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ;

- чија је радна цев израђена у складу са стандардом SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2 за D>114,3mm) ;

- квалитета челика P235GH.

	Ø219,1×4,5	kom	52.0	8,000.00	416,000.00
--	------------	-----	------	----------	------------

II - Припремно завршни радови

2 - ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ који обухватају : транспорт ; израду периодичних извештаја и завршног елабората о извршеној радиографској контроли ; преглед радиограма од стране инвеститора и извођача радова на монтажи цевовода.

	3% вредности од позиције број 1				12,480.00
--	---------------------------------	--	--	--	-----------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
I	Радиографска контрола варова	416,000.00
II	Припремно завршни радови	12,480.00
УКУПНО		428,480.00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ТРОШКОВА ГРАДЊЕ

ИСПОРУКА ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВИ И ЦЕВНИХ ЕЛЕМЕНАТА	16,901,170.00
ИСПОРУКА ДОБАРА	16,901,170.00
МАШИНСКИ РАДОВИ НА МОНТАЖИ ТОПЛОВОДНЕ МРЕЖЕ	4,503,090.00
РАДИОГРАФСКА КОНТРОЛА ЗАВАРЕНИХ СПОЈЕВА	428,480.00
МАШИНСКИ РАДОВИ	4,931,570.00
УКУПНО	21,832,740.00

1 3.452.200

30.317,918

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА
ПРИКЉУЧНИ ТОПЛОВОД

Р.Б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	количина	цена	укупно
------	---------------	----	----------	------	--------

I ПРЕТХОДНИ РАДОВИ

1.	Рушење постојећих макардамских саобраћајница са транспортом непотребног материјала на депонију коју одреди надзорни орган. Обрачун по m2.	m2	115.00 x	950.00 =	109,250.00
2.	Рушење постојећих асфалтираних саобраћајница са сечењем ивица и рушењем саобраћајне конструкције (асфалт са свим слојевима) дебљине 20 cm и транспортом непотребног материјала на депонију до 5 km удаљености, све о трошку извођача радова. Обрачун по m2 површине.	m2	225.00 x	1,300.00 =	292,500.00
3.	Враћање асфалтних саобраћајница у првобитно стање асфалт дебљине d _{min} =10 cm, у зависности од постојеће саобраћајнице. Обрачун по m2 саобраћајнице.	m2	225.00 x	3,000.00 =	675,000.00
4.	Рушење постојећих тротоара и колских улаза од бетона заједно са скидањем подлоге дебљине до 20 cm, са сечењем ивица и транспортом непотребног материјала на депонију до 5 km удаљености, све о трошку извођача. Обрачун по m2 тротоара.	m2	15.00 x	950.00 =	14,250.00
5.	Враћање тротоара у првобитно стање бетоном марке МБ 20 дебљине d _{min} =10 cm, стазу армирати мрежастом арматуром Q 188, бетон неговати са завршном обрадом против клизања. Обрачун по m2 тротоара у цену улази и арматура.	m2	15.00 x	2,150.00 =	32,250.00
6.	Набавка, транспорт, уградња и набијање шљунка у слојевима до 30 cm, испод саобраћајница d= 40 cm до Me=40 МПа. Обрачун по m3.	m3	380.00 x	1,300.00 =	494,000.00

Р.Б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	количина	цена	укупно
------	---------------	----	----------	------	--------

7. Набавка, транспорт, уградња и набијање шљунка у слојевима до 30 см, испод тротоара d= 20 см и тротоара и колских улаза d= 20 см до Me=40 МПа. Обрачун по m3.

m3 30.00 x 1,300.00 = 39,000.00

8. Сечење дрвећа Ø10-Ø50 см са вађењем пањева и одвозом материјала на депонију удаљену до 5 km. Обрачун по kom.

kom 1.00 x 2,400.00 = 2,400.00

9. Разбијање бетона MB30 разних пресека који се појаве дуж трасе топловода и одвоз непотребног материјала на депонију. Обрачун по m3.

m3 1.00 x 9,600.00 = 9,600.00

10. Повезивање индивидуалних прикључака на водоводну мрежу који сметају за пролаз топловода. Обрачун по једним прикључку.

kom 1.00 x 1,800.00 = 1,800.00

11. Повезивање фекалне и кишне канализације са PVC цевима Ø160 mm које сметају предизолованом цевоводу. Обрачун по m1.

m1 3.00 x 3,350.00 = 10,050.00

12. Геодетско снимање извршити пре затрпавања рова . Снимање положаја, коте уграђеног топловода и шахти, ради уноса у катастар подземних инсталација. Обрачун по m1 цевовода.

m1 420.00 x 130.00 = 54,600.00

УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ					1,734,700.00
-------------------------	--	--	--	--	--------------

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

1. Ручни ископ земљаног материјала до 2,0 m дубине са одлагањем на страну. Категорија земљаног материјала I - III. Обрачун по m3 у самониклом стању.

m3 75.00 x 1,800.00 = 135,000.00

2. Машински ископ земљаног материјала до 2,0 m дубине са директним утоваром у возило. Категорија земљаног материјала I-III. Обрачун по m3 у самониклом стању.

m3 600.00 x 1,300.00 = 780,000.00

Р.Б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	количина	цена	укупно
------	---------------	----	----------	------	--------

3. Набавка и насипање природне мешавине песка 0-4 mm: 10 cm испод, око и 10 cm изнад предизолованих цеви са подбијањем. Обрачун по m3.

m3 190.00 x 1,300.00 = 247,000.00

4. Затрпавање рова земљом из ископа у слојевима до 20 cm, са квашењем и механичким збијањем набијачем до потребне збијености. Обрачун по m3 затрпаног рова.

m3 75.00 x 500.00 = 37,500.00

5. Одвоз вишка земље из ископа на депонију, удаљену до 5 km, са утоваром и грубим планирањем. У обрачун урачунати и комуналну таксу за градску депонију, о износу се распитати код надлежног ЈКП. Обрачун по m3 у самониклом стању.

m3 40.00 x 900.00 = 36,000.00

6. Одвоз вишка земље из ископа на депонију, удаљену до 5 km, (која је машински утоварена приликом ископа) са истоваром и грубим планирањем. У обрачун урачунати и комуналну таксу за градску депонију, о износу се распитати код надлежног ЈКП. Обрачун по m3 у самониклом стању.

m3 560.00 x 750.00 = 420,000.00

7. Чишћење рова од обрушене земље приликом монтаже цевовода ради припреме за насипање рова песком по завршеним машинским радовима (процена обрушене земље је 5% у односу на ископани материјал). Обрачун по m1 рова.

m1 420.00 x 50.00 = 21,000.00

8. Набавка и уградња упозоравајуће једнослојне позор траке од полиетилена са натписом "ТОПЛОВОД" дебљине 0,1 mm, ширине 100-120mm. Трака се поставља на дубини 40-50 cm испод коте терена. Обрачун по m1 рова.

m1 420.00 x 20.00 = 8,400.00

9. Контрола нивелације дна рова. Израђује Одговорни извођач радова са учртавањем у грађевински дневник. Обрачун по m1 рова.

m1 420.00 x 30.00 = 12,600.00

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					1,697,500.00
-----------------------	--	--	--	--	--------------

Р.Б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	количина	цена	укупно
------	---------------	----	----------	------	--------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I	ПРЕТХОДНИ РАДОВИ				1,734,700.00
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				1,697,500.00
УКУПНО ДИНАРА:					3,432,200.00



Република Србија

ГРАДСКА УПРАВА

ГРАДА ПОЖАРЕВЦА

Одељење за урбанизам

и грађевинске послове

Број предмета: ROP-PZR-7249-ISAW-2/2023

Заводни број: 04-351-664/2023

Датум: 26.07.2023. године

ПОЖАРЕВАЦ

Одељење за урбанизам и грађевинске послове Градске управе Града Пожаревца, у поступку обједињене процедуре, поступајући по захтеву инвеститора **Града Пожаревца (МБ 07271239, ПИБ 100438011), ул. Дринска бр. 2**, који је по пуномоћју поднет од стране Златка Цвејића из Пожаревца, улица Чеде Васовића бр. 29, за издавање решења о одобрењу за извођење радова за потребе изградње секундарне фекалне канализационе мреже у Костолцу, на к.п.бр. 2406, 2388, 2389/1, 2086, 2121, 2131, 2050, 2143, 2038/2, 1952/4, 1953/3, 2017/6, 2013, 2213, 2205, 2024, 2032/6, 2033/1, 2032/10, 1903 и 2293, све К.О. Костолац - Град и к.п.бр. 463, 493, 461, 459, 462, 460, 458, 451, 457, све К.О. Кленовник, на основу чланова 8ђ. 69. и 145. и члана 201. став 7. тачка 13а) Закона о планирању и изградњи („Сл. гл. РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20 и 52/21), чланова 3, 27. и 28. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гл. РС“, бр.68/19), Правилника о начину размене докумената и поднесака електронским путем и форми у којој се достављају акта у вези са обједињеном процедуром („Сл. гл. РС“ бр. 113/15), члана 3. Правилника о посебној врсти објеката и посебној врсти радова за које није потребно прибављати акт надлежног органа, као и врсти објеката који се граде, односно врсти радова који се изводе, на основу решења о одобрењу за извођење радова, као и обиму и садржају и контроли техничке документације која се прилаже уз захтев и поступку који надлежни орган спроводи („Сл. гл. РС“, бр. 102/20, 16/21 и 87/21), члана 16. и чланова 42-49. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начина вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Сл. гл. РС“, бр.73/19) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Сл. гл. РС“, бр. 18/2016, 95/2018 и 2/2023), донело је:

РЕШЕЊЕ О ОДОБРЕЊУ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Одобрава се инвеститору Граду Пожаревцу (МБ 07271239, ПИБ 100438011), ул. Дринска бр. 2, извођење радова на изградњи секундарне фекалне канализационе мреже (представља објекат комуналне инфраструктуре) у Костоцу, на к.п.бр. 2406, 2388, 2389/1, 2086, 2121, 2131, 2050, 2143, 2038/2, 1952/4, 1953/3, 2017/6, 2013, 2213, 2205, 2024, 2032/6, 2033/1, 2032/10, 1903 и 2293, све К.О. Костолац - Град и к.п.бр. 463, 493, 461, 459, 462, 460, 458, 451, 457, све К.О. Кленовник,

Делови катастарских парцела број к.п.бр. 2406, 2388, 2389/1, 2086, 2121, 2131, 2050, 2143, 2038/2, 1952/4, 1953/3, 2017/6, 2013, 2213, 2205, 2024, 2032/6, 2033/1, 2032/10, 1903 и 2293, све К.О. Костолац - Град и к.п.бр. 463, 493, 461, 459, 462, 460, 458, 451, 457, све К.О. Кленовник, преко којих пролази пројектована траса секундарне фекалне канализационе мреже налазе се у оквиру фактичког стања јавних саобраћајних површина - улица.

Објект је категорије Г, класификационе ознаке 222311 – спољна канализациона мрежа.

Дужине трасе износи: 3184 м'.

Предрачунска вредност радова износи: 80.998.987,52 дин (без ПДВ-а).

Саставни део овог решења је ИДП - Идејни пројекат (0. – Главна свеска, 3. – Пројекат хидротехничких инсталација и 4. – Пројекат електроенергетских инсталација) урађен од стране „Casper holding“ д.о.о. Београд, ул. Њевђелијска бр. 20, број техничке документације 180 од 20.06.2023. године, за које је главни и одговорни пројектант Зоран Живановић, дипл.инж.грађ. са бројем лиценце: 314 1792 03.

Решење о одобрењу за извођење радова престаје да важи ако се не изврши пријава радова у року од три године од дана правноснажности решења о одобрењу за извођење радова.

Радови се морају извести према важећим законским прописима, нормативима и стандардима, чија је примена обавезна при извођењу ове врсте радова.

Инвеститор је дужан да органу који је издао решење о одобрењу за извођење радова пријави почетак извођења радова кроз ЦИС, са подацима и доказима прописаним чланом 148. Закона о планирању и изградњи и чланом 30. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гл. РС“, бр. 68/19).

О б р а з л о ж е њ е

Одељењу за урбанизам и грађевинске послове Градске управе Града Пожаревца, поднет је захтев од стране Града Пожаревца (МБ 07271239, ПИБ 100438011), ул. Дринска бр. 2, који је по пуномоћју поднет од стране Златка Цвејића из Пожаревца, улица Чеде Васовића бр. 29, за издавање решења о одобрењу за извођење радова за потребе изградње секундарне фекалне канализационе мреже у Костолцу, на к.п.бр. 2406, 2388, 2389/1, 2086, 2121, 2131, 2050, 2143, 2038/2, 1952/4, 1953/3, 2017/6, 2013, 2213, 2205, 2024, 2032/6, 2033/1, 2032/10, 1903 и 2293, све К.О. Костолац - Град и к.п.бр. 463, 493, 461, 459, 462, 460, 458, 451, 457, све К.О. Кленовник, који је заведен под бројем ROP-PZR-7249-ISA-W-2/2023, заводни број:04-351-664/2023..

Уз захтев је приложена следећа документација:

- **ИДП - Идејни пројекат** (0. – Главна свеска, 3. – Пројекат хидротехничких инсталација и 4. – Пројекат електроенергетских инсталација) урађен од стране „Casper holding“ д.о.о. Београд, ул. Бевђелијска бр. 20, број техничке документације 180 од 20.06.2023. године, за које је главни и одговорни пројектант Зоран Живановић, дипл.инж.грађ. са бројем лиценце: 314 1792 03;
- **Катастарско – топографски план** урађен од стране геодетске радње „ЕЛИТ“ из Пожаревца од децембра 2021. године;
- **Локацијски услови**, издати од стране Одељења за урбанизам и грађевинске послове Градске управе Града Пожаревца број ROP-PZR-7249-LOC-1/2023 (заводни број: 04-350-343/2023) од 24.05.2023. године;
- **Услови за пројектовање** број: Д.11.02-154419-УП-23 од 11.04.2023. године, издати од стране Оператера дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ Д.О.О. са седиштем у Београду у улици Масарикова број 1-3 – Огранак Електродистрибуција Пожаревац, са седиштем у Пожаревцу у улици Јована Шербановића број 17;
- **Технички услови** број: 03-2962/2 од 18.04.2023. године, издати од стране ЈКП „Водовод и канализација Пожаревац“ са седиштем у Пожаревцу у улици Моше Пијаде број 2;
- **Технички услови за укрштање и паралелно вођење** БР. 35/2023 (број 1681/2) од 07.04.2023. године, издати од стране ЈП „Топлификација“ Пожаревац, са седиштем у Пожаревцу, Трг Радомира Вујовића број 2;
- **Технички услови** број: 153217/2-2023 од 06.04.2023. године, издати од стране Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ А.Д. са седиштем у Београду, ул. Таковска број 2;
- **Технички услови** број: 955 од 13.04.2023. године, издати од стране ЈКП „Паркинг сервис – Пожаревац“ са седиштем у Пожаревцу у улици Воје Дулића број 28;
- **Технички услови** број: 955 од 13.04.2023. године, издати од стране ЈКП „Паркинг сервис – Пожаревац“ са седиштем у Пожаревцу у улици Воје Дулића број 28;
- **Услови** број: 06-07-11/1249 од 26.04.2023. године, издати од стране ЈП „СРБИЈАГАС“ - Нови Сад;
- **Мишљење** број: 3/2023-445 од 12.04.2023. године, издато од стране Акционарског друштва за управљање јавном железничком инфраструктуром „Инфраструктура железнице Србије“ Београд, са седиштем у Београду, у улици Немањиној бр. 8.
- **Пуномоћје**;
- **Доказ о уплати накнаде за ЦЕОП**: Налог за уплату од 20.07.2023. године, на износ од 2000,00 динара.

Одредбом члана 145. став 2. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС, број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20 и 52/21) прописано је да се решење о одобрењу за извођење радова издаје инвеститору који има одговарајуће право на земљишту или објекту и који је доставио потребну техничку документацију, доказе о уплати одговарајућих такси и накнада и друге доказе у складу са прописом којим се ближе уређује поступак спровођења обједињене процедуре.

У складу са чланом 28. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС”, број 68/2019), по пријему захтева надлежни орган проверава испуњеност формалних услова за поступање по захтеву.

На основу члана 135. Закона о планирању и изградњи, став 6. („Службени гласник РС, број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20 и 52/21), за изградњу комуналне инфраструктуре, као и реконструкцију, санацију и адаптацију јавних саобраћајних површина у регулацији постојеће саобраћајнице, у складу са фактичким стањем на терену, не доставља се доказ о одговарајућем праву на земљишту, односно објекту.

У складу са чланом 69. став 12. Закона о планирању и изградњи, став 6. („Службени гласник РС, број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20 и 52/21) за подземне делове објеката комуналне инфраструктуре не доставља се доказ о решеним имовинско – правним односима у смислу става 9. овог члана, нити се формира грађевинска парцела за предметно земљиште, без обзира на намену земљишта.

Чланом 97. став 8. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС, број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20 и 52/21), прописано је да се допринос за уређивање грађевинског земљишта не обрачунава за објекте комуналне и друге инфраструктуре по поднетом захтеву.

По пријему захтева утврђено је да су испуњени формални услови за поступање по истом, односно да је инвеститор уз захтев поднео сву потребну документацију прописану чланом 145. став 2. и члана 201. став 7. тачка 13а) Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС, број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20 и 52/21), чланом 3. Правилника о посебној врсти објеката и посебној врсти радова за које није потребно прибављати акт надлежног органа, као и врсти објеката који се граде, односно врсти радова који се изводе, на основу решења о одобрењу за извођење радова, као и обиму и садржају и контроли техничке документације која се прилаже уз захтев и поступку који надлежни орган спроводи („Сл. гл. РС“, бр. 102/20 и 16/21) и чланом 27. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гл. РС“, бр.68/19), па је донета одлука као у диспозитиву решења.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог решења допуштена је жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије, Београд, ул. Немањина бр. 22-26, у року од осам дана од дана достављања, таксирана са одговарајућом административном таксом, а предаје се преко овог Одељења.

Решење доставити:

1. Подносиоцу захтева,
2. Грађевинској инспекцији Градске управе Града Пожаревца и
3. Архиви Градске управе Града Пожаревца.

Обрађивач

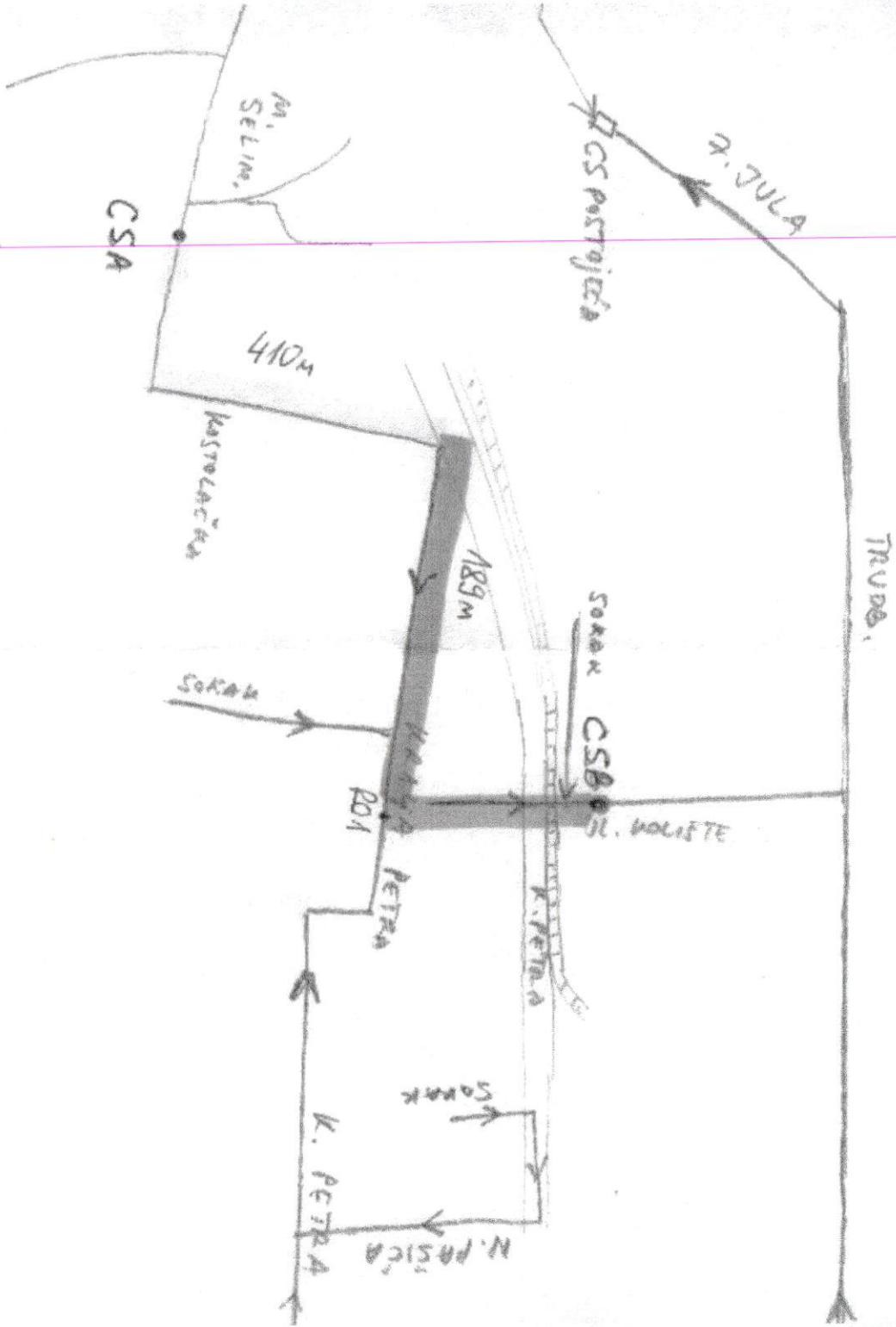
Ана Мишић, дипл.инж.арх.

Шеф Одсека

Александра Нејковић, дипл.инж.арх.

Руководилац Одељења

Војислав Пајић, дипл.инж.арх.



REKAPITULACIJA SVIH RADOVA

	VRSTA RADOVA	IZNOS
I	KOSTOLAČKA OD KRALJA PETRA DO MEŠE SELIMOVIĆA (CS "A") L=410 m	7,692,352.50
II	KRALJA PETRA OD KOSTOLAČKE DO RO1 L=189 m	3,864,457.00
III	KRALJA PETRA OD CS "B" DO RO1 L=155 m	4,221,375.50
IV	CRPNA STANICA CS "B"	7,223,040.00
	UKUPNO dinara bez PDV :	23,001,225.00

Slovima: dvadesettrimilionajednahiljadadvestadvaesetpetdinara

Sastavio:

Zoran Živanović, dipl.građ.inž.



[Handwritten signature]



Tel: +38164 126 76 86
e-mail: office@weldpipe.rs
www.weldpipe.rs

WELD PIPE DOO SMEDEREVO

16 Oktobra 64/3 PIB: 111490462 Šifra delatnosti:
11300 Smederevo, MB: 21490113 4322

Broj tekućeg računa 170003004410800160 Unicredit banka
Broj tekućeg računa 155-76926-92 Halk Banka



22.08.2025 U Smederevu

"GRADSKA OPŠTINA KOSTOLAC"

12208 Kostolac

Bože Dimitrijevića br.13

PIB: 106522087

MB: 17783645

Na osnovu zahteva za BUĐŽETSKOM PONUDOM za radove na demontaži toplovoda i sporuci i montaži pregradnih ventila DN200 predviđenih za rad sa vrelom vodom temperature do 130°C i pritiska do 16 bari, sa svim građevinskim radovima koji su potrebni za pravilnu montažu zahtevanih ventila, dostavljamo:

BUĐŽETSKA PONUDA 177/25

1- Isporuka **PREDIZOLOVANIH KUGLASTIH SLAVINA** za sekcionisanje vrelovodne mreže; predviđenih za rad sa vrelom vodom temperature do 130°C i pritiska do 16 bar; izrađenih, ispitanih i obeleženih u skladu sa SRPS EN 488; sačinjenih od:

- kuglaste slavine sa punim prolazom; izrađene u skladu sa SRPS EN 1983; opremljene nastavcima za zavarivanje od čelika kvaliteta P235GH, izrađenih u skladu sa SRPS EN 12627; sa radnim elementima (vratilo i kugla) od nerđajućeg čelika predviđenog za opremu pod pritiskom u skladu sa SRPS EN 10088-1; čije je zaptivanje izvedeno od teflona ojačanog ugljenikom (PTFE+C);
- sučeono zavarenih cevni nastavaka izrađenih od čeličnih bešavnih (šavnih za $D > 114,3\text{mm}$) cevi kvaliteta P235GH; tehničkih uslova izrade i isporuke u skladu sa SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2); sa krajevima cevi pripremljenim u skladu sa SRPS ISO 6761;
- toplotne izolacije od poliuretanske tvrde pene (PUR) u skladu sa SRPS EN 253;
- obložne, crno obojene cevi od tvrdog polietilena (PEHD) u skladu sa SRPS EN 253;
- dvožičnog sistema za nadzor u skladu sa SRPS EN 14419; sačinjenog od bakarne žice preseka $1,5\text{ mm}^2$; izrađene i ispitane u skladu sa SRPS EN 13602; u dve različite boje.

		kom	Jedinična cena	UKUPNA CENA
1.1.	DN100/PN16/Ø200×3,2	4	178.739,40	714.957,60
1.2.	DN150/PN16/Ø250×3,6	2	254.754,40	509.508,80

2 - Isporuka **KUGLASTIH SLAVINA** sa redukovanim prolazom, predviđenih za rad sa vrelom vodom temperature do 130°C i pritiska do 16 bar;

- tehničkih uslova izrade i isporuke u skladu sa SRPS EN 1983;
- izrađenih od čelika kvaliteta P235GH;
- opremljenih priključcima sa krajevima za sučeono zavarivanje u skladu sa SRPS EN 12627;

- ugradnih dužina u skladu sa SRPS EN 12982.

		kom	Jedinična cena	UKUPNA CENA
2.1.	DN40/PN40	4	17.873,94	71.495,76
	DN100/PN25	2	142.250,90	178.741,40
2.2.	DN200/PN25 u kompletu sa mehaničkim pogonom sa reduktorom	2	374.906,00	374.908,00

Zidanje šahti betonskim blokovima debljine 20-25 cm. Na dnu šahte se ugrađuje tampon sloj šljunka debljine 10 cm. Na završnom gornjem delu šahte se izvodi AB prsten (serklaž) dimenzija 20/20 cm sa GA Ø6 mm u koji se postavlja ram izrađen od čeličnih profila sa ankerima. Šahta se oprema poklopcem izrađenim od čeličnog lima dimenzija 900x900 mm debljine 4 mm za zelenu površinu nosivosti minimalno 100 kN. Ram od čeličnih profila i poklopac se premazuju antikorozivnom bojom u dva sloja kao i završnom bojom za metal u boji približne nijanse okoline na kojoj se nalazi šahta. Šahta se oprema penjalicama koje se izrađuju od čeličnih kutijastih profila 20x20 mm. Cenom obuhvatiti kompletan potreban materijal i ugradnju. Obračun po komadu.

		kom	Jedinična cena	UKUPNA CENA
AxBxH	2m x 2 m x 2 m	1,0	650.000,00	650.000,00

radove na dovođenju postojeće komore u stanje funkcionalnosti.

Cenom su obuhvaćeni svi građevinski radovi za pravilnu montažu zahtevanih ventila sa vraćanjem u prvobitno stanje lokacije izgradnje.

REKAPITULACIJA		
1	PREDIZOLOVANIH KUGLASTIH SLAVINA	1.224.466,40
2	PREDIZOLOVANIH KUGLASTIH SLAVINA	625.145,16
3	IZRADA KOMORE	650.000,00
UKUPNO		2.499.611,56
PDV		499.922,31
UKUPNO +PDV		2.999.533,87

Obaveznik je u sistemu PDV-a

Ponuda je validna bez pečata i potpisa.

Odgovorno lice: Aleksandar Micić

PRIVREDNO DRUŠTVO
"JOVIĆ-PROIZVODNJA" D.O.O

12309 ŠETONJE

Tel./Fax: 012/347-820

Mob.: 069/217-46-46

PIB: 104848489

Matični broj: 20253606

Tekući račun: 205-357051-09

GRADSKA OPSTINA KOSTOLAC

PIB 106522087

Boze Dimitrijevića 13

12208 KOSTOLAC

PONUDA br 276/25

Mesto izdavanja :

ŠETONJE

Datum izdavanja :

18.9.2025

Datum prometa :

Broj art.	OPIS	kol	Jed. mere	CENA po jedinici	Poreska osnovica	Stopa PDV	PDV	Ukupna naknada
1	ARM BET STUB 9/250	26	K	27.500.00	715.000.00	20%	143.000.00	858.000.00
2	PREVOZ I ISTOVAR BET STUBOVA F-co KOSTOLAC	26	K	4.000.00	104.000.00	20%	20.800.00	124.800.00
3	BETONIRANJE STUBOVA NIVELISANJE I PODIZANJE STUBOVA KRANOM	26	K	6.500.00	169.000.00	20%	33.800.00	202.800.00
	UKUPNO				988.000.00	20%	197.600.00	1.185.600.00
								1.185.600.00



Overio,

mobex cip doo

ul.Poštanska 4.

34 000 Kragujevac SRBIJA

PIB 105 513 847 Mat.br. 20403764 T. +381(34) 209 301 M.+381(63) 608 655

T.R. 205-132473-78

WEB : www.mobex.co.rs www.mobex.rs

e mail: mobexkg@gmail.com

Podaci o DOKUMENTU:

PREDRACUN

Broj predracuna: 000204/2025

Datum predracuna: 25.08.2025

Mesto izdavanja: 34000 Kragujevac

Podaci o KUPCU:

Naziv: **Gradska opština Kostolac**

Mesto: **12208 Kostolac**

Ulica: Boze Dimitrijevic br.13

PIB:

Redni broj	Sifra/Bar code	Naziv robe / Opis usluge	Jedinica mere	Kolicina	Cena bez PDV-a	Rabat (%)	Cena sa rabatom	Stopa PDV-a	Cena sa PDV-om	Prodajna Vrednost
1	500170	Kosarkaska konstrukcija TK2	kom	4.00	158,333.33	0.00	158,333.33	20%	190,000.00	760,000.00
UKUPNO:										760,000.00

Specifikacija Poreza na Dodatu Vrednost

	Opsta stopa	Posebna stopa	Ukupno
Osnovica	633,333.33	0.00	633,333.33
PDV	126,666.67	0.00	126,666.67
			760,000.00

Ukupno za UPLATU: 760,000.00

Uplatu po ovom predracunu mozete izvršiti na nas tekuci racun u roku od 0 dana. Valuta 25.08.2025

Valuta : avans

Paritet : fco Kostolac isporuceno na adresu kupca

Rok isporuke : 35 radnih dana od dana uplate avansa

Temelj kosarkaskih konstrukcija postavlja investitor po nacrtu MOBEX CIP DOO

Kosarkaska konstrukcija TK poseduje ATEST

Reklamacije se primaju u roku od 8 dana

Opcija predracuna - 3 radna dana

Za sve sporove nadležan je Sud u Kragujevcu

Napomena: boja metalnog dela kosarkaske konstrukcije - bela , boja zastite - plava

Ovaj dokument je izdat u elektronskom formatu i važi bez pečata i potpisa na osnovu člana 9. Zakona o računovodstvu i

Mišljenja Ministarstva finansija broj 401-00-4169/2017-16. U skladu sa tim kao identifikaciona oznaka koristi se jedinstveni identifikator.

PREDRACUN IZDAO

JEDINSTVENI IDENTIFIKATOR:
15HCI34-K-1VEQTQ8

PREDRACUN PRIMIO

RIDER R 214T



Cena: 477.490,00 RSD

Napomena: Izražena cena je bez rezne glave !!!

Cena rezne glave 94 cm : 144,550.00 RSD

Cena rajdera sa reznom glavom: 622,040.00 RSD

Idealan za brigu o većim travnjacima, ovaj rajder je efikasan tokom cele godine. Husqvarna R214 T ima motor sa dva cilindra i može se opremiti kombinovanom reznom glavom od 94 cm ili 103 cm sa dve opcije sečenja – BioClip® malčiranje za dubrenje travnjaka i košenje sa izbacivanjem pozadi za višu, čvršću travu. Ovaj model je lak za rukovanje, čišćenje i održavanje zahvaljujući servisnoj poziciji rezne glave. Dostupan je širok spektar Husqvarna dodataka.
Snaga (KW) : 12

Pogon : Zadnji

Radna zapremina cilindra (cm3) : 586

Svećica : Husqvarna HQT-7

Akumulator : 24 Ah

Tip menjača : Dual pedal-operation

Vrsta prenosa : Hidrostatički

Minimalni nepokošeni krug (cm) : 30

Tip rezne glave: Combi

Visina košenja minimum (mm) : 25

Visina košenja maksimum (mm) : 75

Podešavanje visine košenja : Poluga, dok se sedi

Uključivanje noževa : Automatsko

Sakupljač Ne

Proizvođač motora : Husqvarna

Tip motora : Benzinski

Dimenzija guma napred : 170/60-8

Dimenzija guma nazad : 170/60-8

Hlađenje motora : Vazduh

Filter ulja : Da

Širina košenja minimum (cm) : 94

Širina košenja maksimum (cm) : 103

Broj cilindara : 2

GSM & PC SHOP DOO

TRG OSLOBODJENJA 3

12000 Požarevac

PIB: 108212672

Matični broj: 20953608 RegistarSKI broj: 080-20953608

Telefon: 012-402-100

Račun: 160-394798-52

Operator: SLADJAN

Profaktura br. 25-PF004000072Objekat: GSM & PC SHOP 04
NEMANJINA 1 12000 POŽAREVAC

Datum dokumenta: 25.08.2025

Šifra partnera: 07060

GRADSKA OPSTINA

12208 KOSTOLAC, BOZE DIMITRIJEVICA 13

PIB: 106522087 Mat.br.: 17783645

Dokument:

Dostava/Prevoznik: Naš prevoz

Rb	Šifra	Naziv artikla	Barkod	JM	KOL	Cena bez PDV	% Rabat	PDV	Iznos PDV	Vrednost sa PDV
1.	060144	LENOVO V15 7CYA I3/8GB/256GB/WIN11 PRO		KOM	35,000	44.991,67	0,00	20%	314.941,67	1.889.650,00

Ukupan iznos sa PDV: 1.889.650,00

Specifikacija poreza

Datum	Broj računa	Iznos:	Osnovica 20%	Iznos 20%	Osnovica 10%	Iznos 10%
25.08.2025	PF004000072	1.889.650,00	1.574.708,33	314.941,67	0,00	0,00
			1.574.708,33	314.941,67	0,00	0,00

Vrednost bez PDV: 1.574.708,33

Iznos PDV: 314.941,67

Vrednost sa PDV: 1.889.650,00

Rabat: 0,00

UKUPAN IZNOS ZA UPLATU: 1.889.650,00**VALUTE PLAĆANJA:**

1.889.650,00 valuta 25.08.2025 model: poziv na broj: 25-PF004000072

NAPOMENA:

Ovlašćeno lice: , , tel.

(Ime, prezime i potpis prevoznika - ukoliko ga ima)

M.P.

(fakturisao)

(primio)

Република Србија
ГРАД ПОЖАРЕВАЦ
ГРАДСКА ОПШТИНА КОСТОЛАЦ
УПРАВА ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ КОСТОЛАЦ



Број: службено
Датум: 18.08.2025. године.

Градска општина Костолац, ул. Боже Димитријевића бр. 13, 12208 Костолац
Телефон: (+381 12) 241 830, факс: 242 936
www.kostolac.rs

ГРАДСКА ОПШТИНА КОСТОЛАЦ
ПРЕДСЕДНИК ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ КОСТОЛАЦ
СЕРЏО КРСТАНОСКИ, проф.физ.културе

Предмет: Изјашњење за набавку брендираних рачунара

У складу са Вашим договором са Борисом Цветковићем, шефом Групе за информационе технологије Градске управе Града Пожаревца и Вашим захтевом који ми је он пренео, достављам Вам следеће изјашњење за набавку брендираних рачунара:

Увидом у стање рачунарског система и опреме у Градској општини Костолац, установљено је да 15 рачунара ради под застарелим оперативним системом Windows 7. Тај оперативни систем је у употреби зато што рачунари не испуњавају минимум услова за инсталацију напреднијих оперативних система као што су Windows 10 (такође застарео) или Windows 11.

Ове рачунаре је потребно заменити новим брендираним десктоп рачунарима који долазе са већ инсталираним оперативним системом Windows 11 Pro. Потребно је планирати средства за набавку 15 таквих рачунара.

У прилозима су цене за три брендирана рачунара од два произвођача (HP и Lenovo), који долазе са Windows 11 Pro оперативним системом. Такође, у прилозима су и цене за два модела монитора од истих произвођача, како би све било компатибилно.

Цене су информативне, како би се могло извршити планирање средстава за набавку поменутих рачунара.

У Костолцу,

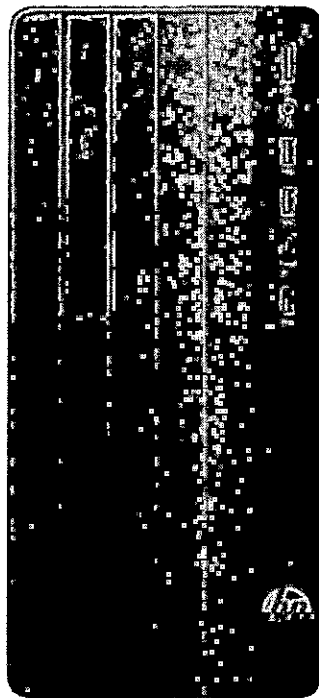
18.08.2025. године

Бранко Радошевић, дипл.инж.менаџм.

саветник за послове

информационе технологије

Početna > ... > HP Pro Tower 290 G9 998B3ET Računar



HP Pro Tower 290 G9 998B3ET Računar



● Na stanju

EAN: 197961731866 

MP Cena: 96.669 RSD

86.999 RSD

Ušteda: 9.670 RSD

Na rate bez kamate
7.250 RSD/mesečno

Saznaj više

*Iskazana cena sa popustom važi za online kupovinu, kao i za kupovinu u prodavnicama za gotovinski način plaćanja sa dospećem odmah.

-

1

+

Dodaj u korpu

🚚 Besplatna dostava

GIGAMAX

Broj bodova koji ostvarujete
kupovinom ovog proizvoda:

1740 bodova



DELL Vostro 3030 MT i7

Računar



MP Cena: 165.559 RSD

148.999 RSD

Ušteda: 16.560 RSD

❗ Mogućnost produžene garancije ili osiguranje određenih uređaja od štete i krađe

Za određene uređaje dostupna je opcija produžene garancije uz uplatu premije osiguranja. Detalje i spisak uređaja obuhvaćenih ovom uslugom pronaći ćete na strani [Osiguranje uređaja](#).

❗ Reklamacija na kupljeni uređaj

Informišite se o mogućnostima povrata i reklamacije kupljenog uređaja.



Slike su ilustrativnog karaktera.

Informacije o proizvodu

↔ Uporedi

Opis proizvoda

Specifikacije

Platforma	Intel
Opis procesora	Intel Core i5-12400 Hexa Core ProcessorOpis: 6 jezgara, 12 nitiBrzina: 2.50 GHz (Turbo do 4.40 GHz)Keš memorija: 18MBLitografija: Intel 7
Chipset	Intel H670
Grafička kartica	Intel
Grafička kartica (opis)	Integrisana Intel UHD Graphics 730 sa deljenom sistemskom memorijom
RAM (memorija)	8GB
Opis memorije	8 GB (1 x 8 GB) DDR4 3200MHz RAM
Skladištenje podataka	512GB SSD
Opis skladištenja podataka	512 GB PCIe NVMe M.2 SSD
Mrežni interfejs	Ethernet
Audio	Realtek ALC3867
Slotovi za proširenje	2 x M.2 (1 x M.2 za WLAN i 1 x M.2 2242/2280 za SSD)1 x PCIe 3 x11 x PCIe 4 x16
Priključci na zadnjem panelu	4 x USB-A 2.0 1 x HDMI 1 x RJ-45 1 x VGA 1 x Audio ulaz 1 x Audio izlaz
Priključci na prednjem panelu	4 x USB-A 3.0 Gen 1 1 x Kombo port za slušalice i mikrofoni
Napajanje	180W
Napajanje (opis)	Eksterni adapter za napajanje od 180 W, do 90% efikasnosti, aktivniPFC
Operativni sistem	Windows 11 Pro
Periferni uređaji	HP 125 žična tastaturaHP 125 žični miš

Dimenzije		20.1 x 35.7 x 35.6 cm
Masa		4.7 kg
Brend		HP
Prava potrošača		Zagarantovana sva prava kupaca po osnovu zakona o zaštiti potrošača
Deklaracija		
Naziv i vrsta robe		HP Pro Tower 290 G9 998B3ET Računar Brand-name računari
Model		998B3ET
Uvoznik		Precizan podatak o uvozniku je dostupan na deklaraciji proizvoda
Zemlja porekla		Kina

Recenzije



Proizvod trenutno nema recenziju

Budite prvi koji će to uraditi, a mi ćemo Vas nagraditi GIGAMAX Loyalty bodovima!

Napišite recenziju



Prijavite se na naš newsletter

Ne propustite naše najveće popuste i akcije.

Prijavite se

Република Србија
ГРАД ПОЖАРЕВАЦ
ГРАДСКА ОПШТИНА КОСТОЛАЦ
УПРАВА ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ КОСТОЛАЦ



Број: службено
Датум: 18.08.2025. године.

Градска општина Костолац, ул. Боже Димитријевића бр. 13, 12208 Костолац
Телефон: (+381 12) 241 830, факс: 242 936
www.kostolac.rs

ГРАДСКА ОПШТИНА КОСТОЛАЦ
ПРЕДСЕДНИК ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ КОСТОЛАЦ
СЕРЏО КРСТАНОСКИ, проф.физ.културе

Предмет: Изјашњење за набавку брендираних рачунара

У складу са Вашим договором са Борисом Цветковићем, шефом Групе за информационе технологије Градске управе Града Пожаревца и Вашим захтевом који ми је он пренео, достављам Вам следеће изјашњење за набавку брендираних рачунара:

Увидом у стање рачунарског система и опреме у Градској општини Костолац, установљено је да 15 рачунара ради под застарелим оперативним системом Windows 7. Тај оперативни систем је у употреби зато што рачунари не испуњавају минимум услова за инсталацију напреднијих оперативних система као што су Windows 10 (такође застарео) или Windows 11.

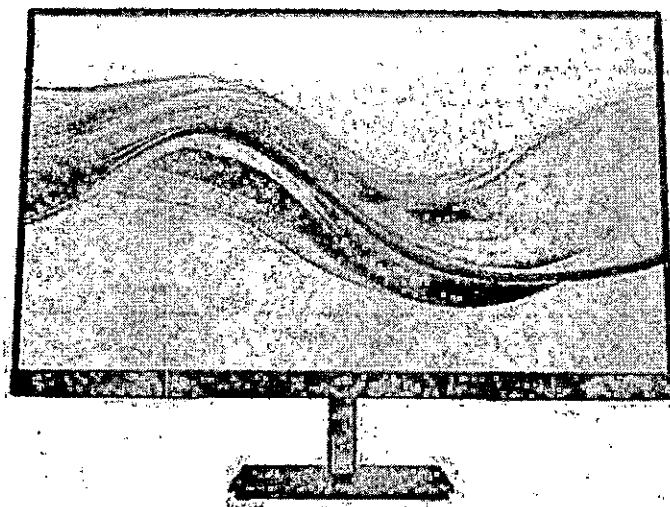
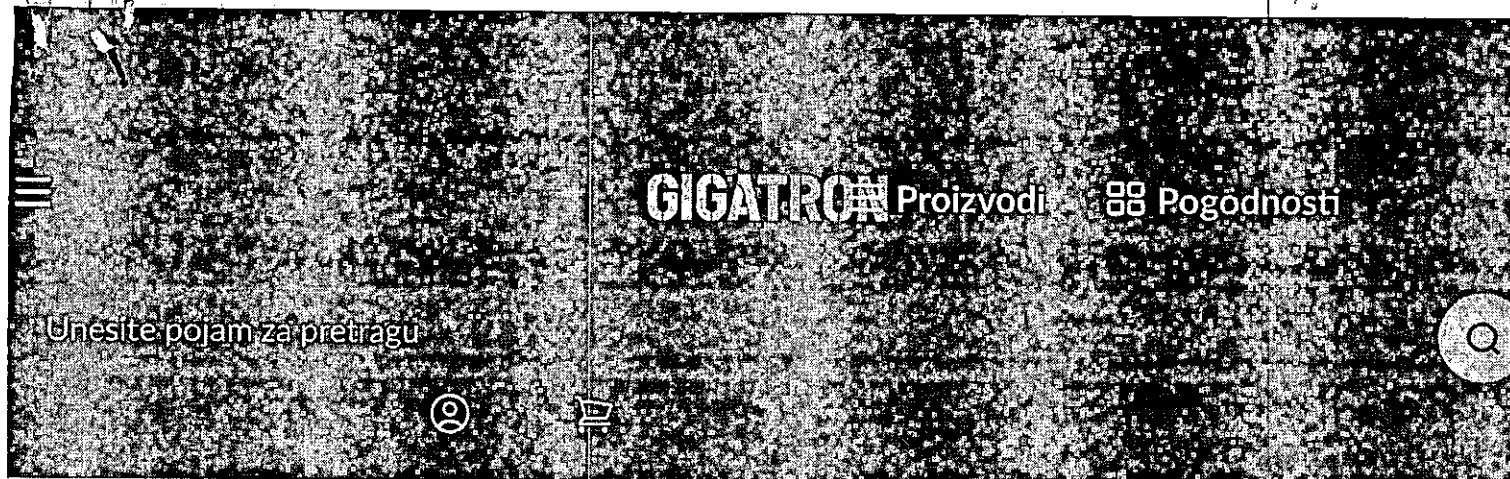
Ове рачунаре је потребно заменити новим брендираним десктоп рачунарима који долазе са већ инсталираним оперативним системом Windows 11 Pro. Потребно је планирати средства за набавку 15 таквих рачунара.

У прилозима су цене за три брендирана рачунара од два произвођача (HP и Lenovo), који долазе са Windows 11 Pro оперативним системом. Такође, у прилозима су и цене за два модела монитора од истих произвођача, како би све било компатибилно.

Цене су информативне, како би се могло извршити планирање средстава за набавку поменутих рачунара.

У Костолцу,
18.08.2025. године

Бранко Радошевић, дипл.инж.менаџм.
саветник за послове
информационе технологије



HP S3 Pro 324pf 23.8" IPS 9U5J5AF



● Na stanju

EAN: 198122621200

MP Cena: 15.559 RSD

13.999 RSD

Ušteda: 1.560 RSD

Na rate bez kamate

1.167 RSD/mesečno

Saznaj više

*Iskazana cena sa popustom važi za online kupovinu, kao i za kupovinu u prodavnicama za gotovinski način plaćanja sa dospećem odmah.

- **HP Series 3 Pro 324pf** je moderan i funkcionalan monitor dizajniran za svakodnevnu upotrebu u kancelariji ili kod kuće.

23.8" IPS ekran sa širokim uglovima gledanja (178°)

Full HD rezolucija za jasnu i oštru sliku

Anti-glare površina i HP Eye Ease tehnologija za zaštitu očiju

HDMI, DisplayPort i VGA ulazi za laku povezanost

Tanki okvir sa tri strane – idealan za više monitora

Podesiv nagib i mogućnost VESA montaže (100x100 mm)

Niska potrošnja energije i ekološki prihvatljiv dizajn

- Sa IPS panelom i Full HD rezolucijom, pruža jasnu i stabilnu sliku iz svih uglova, što omogućava ugodan rad čak i tokom dužih radnih sesija.

- Ekran bez odsjaja uz HP Eye Ease tehnologiju umanjuje zamaranje očiju i doprinosi boljoj koncentraciji tokom rada.

- Podržava više ulaza (HDMI, DisplayPort i VGA), što ga čini fleksibilnim za povezivanje sa različitim uređajima.

- Tanki okvir sa tri strane doprinosi modernom izgledu i pogodniji je za višemonitorske postavke.

Recenzije



Proizvod trenutno nema recenziju

Budite prvi koji će to uraditi, a mi ćemo Vas nagraditi GIGAMAX Loyalty bodovima!

Napišite recenziju



Prijavite se na naš newsletter

Ne propustite naše najveće popuste i akcije.

METAL STEEL IVKOVIC
DUNAVSKA 46
2000 POZAREVAC

„GRADSKA OPŠTINA KOSTOLAC“
Bože Dimitrijevića 13
12208 KOSTOLAC

Kostolac 21.03.2025

Predmet/ **PONUDA** br. 001/25

Poštovani,
nudimo Vam našu najbolju moguću ponudu.

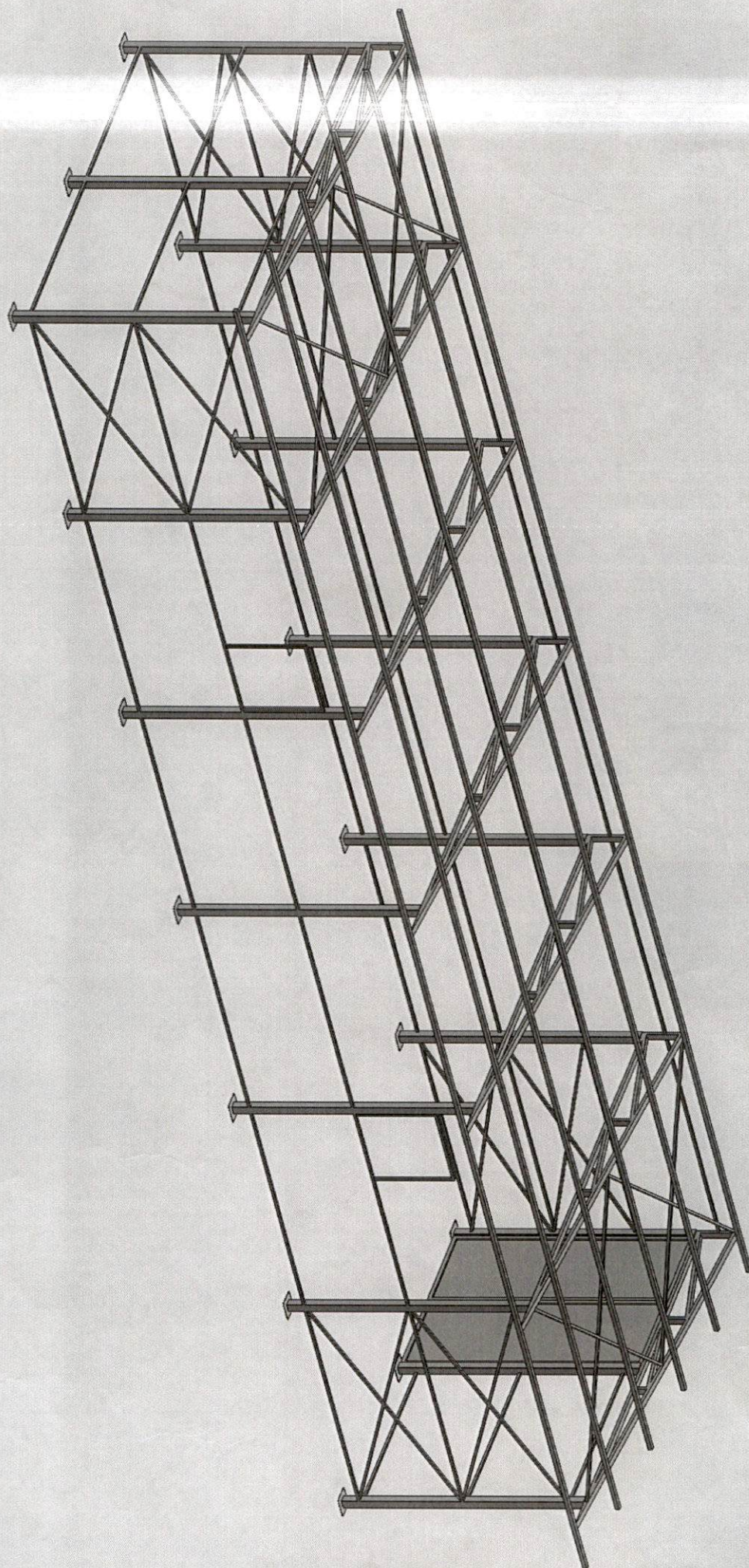
R. Br	OPIS	Kolicina	Cena	Ukupna cena	Ukupno sa PDV
	HALA				
1	Izrada I montaza metalne konstrukcije hale, dimenzija 15x5 visina 3.5m Pokrivka rebrastim limom , boje po zelji Sa ugradnjom 2 prozora 1000x1000 Dvokrilna vrata 3000x2500 3 sijalicna mesta , sa spratnom tablom I 3 osiguraca	1	1.000.000,00	200.000,00	1.200.000,00

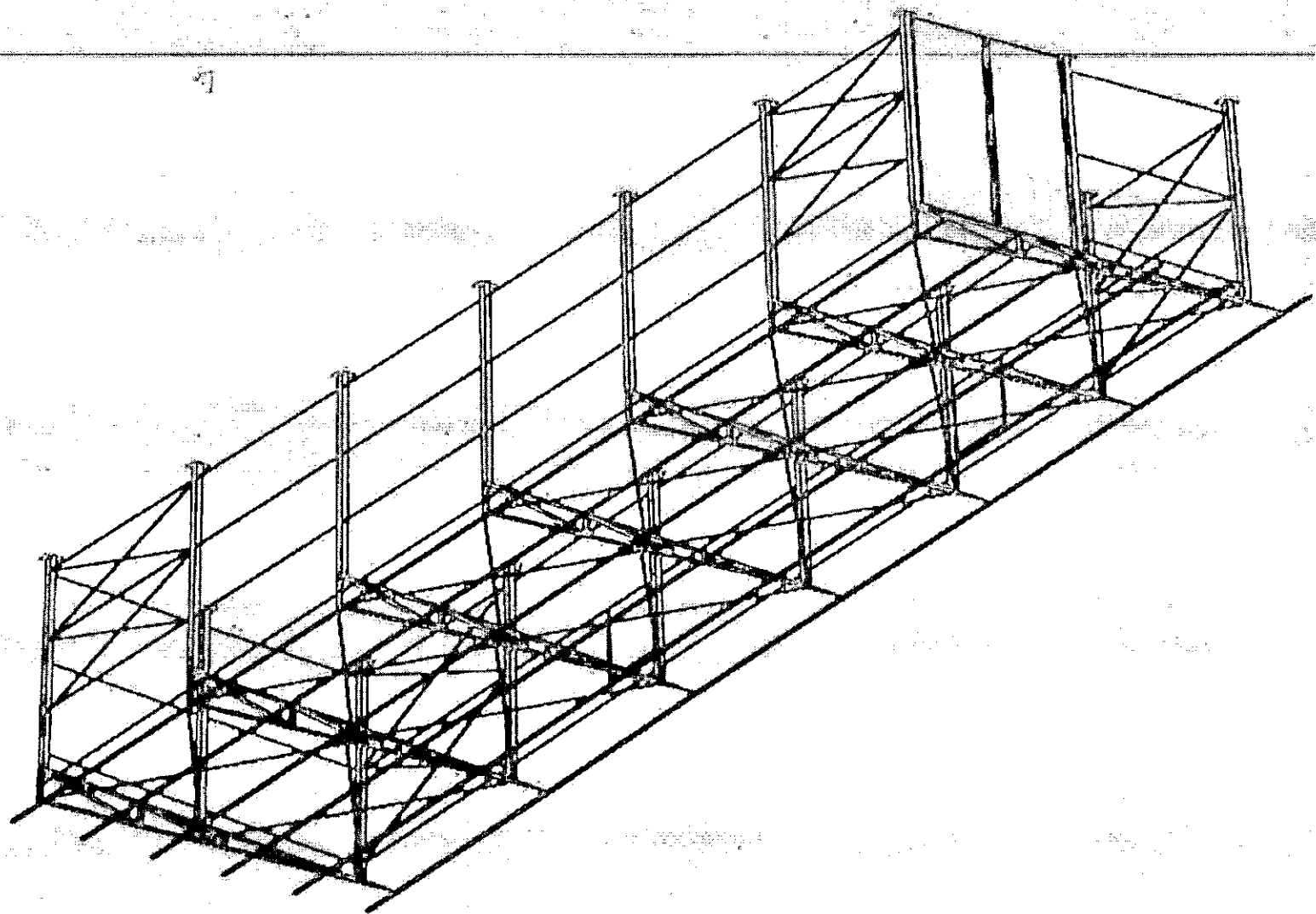
Ukupna cena bez PDV-a	1.000.000,00 dinara
Iznos PDV-a	200.000,00 dinara
Ukupna cena sa PDV-om	1.200.000,00 dinara

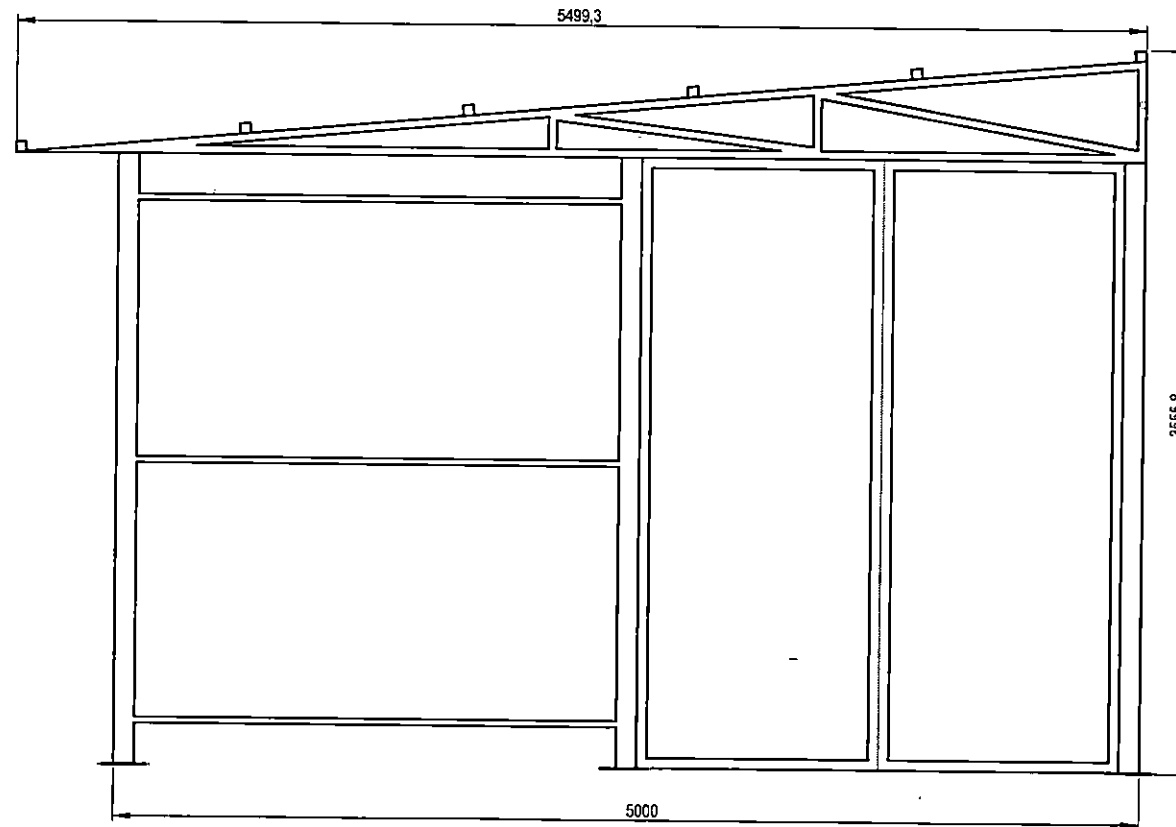
Rok ponude : 90 dana

Plaćanje : avans 50% , ostatak po završenom poslu

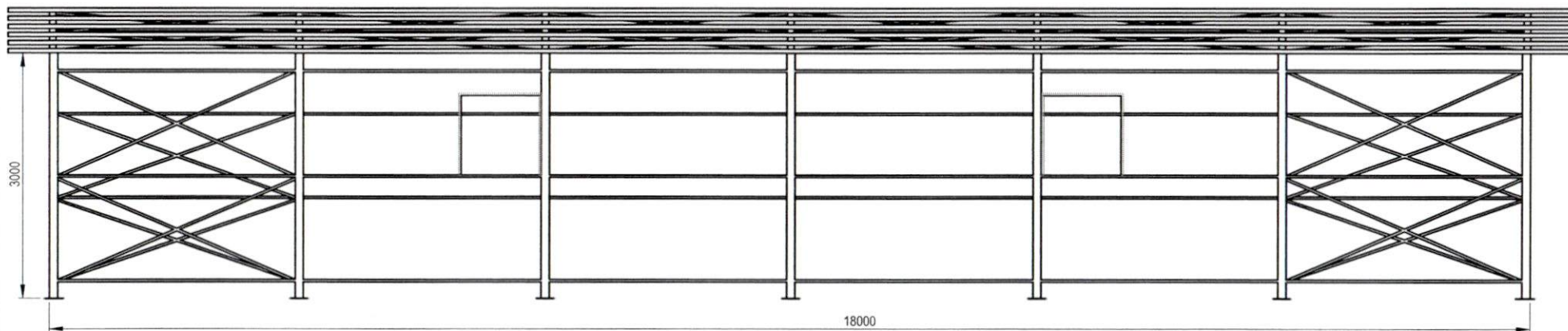








Dimenzije materijala:		Standard materijala: Č.0361		Kol:	Masa/ kg	Razmera:1:50
		Ime i prezime	Datum	1 kom		
		Naziv:				
		Konstruisao				List:
		Obradio				1
		Crtao	19.02.2025.			Format:
		Odobrio				A3



Dimenzije materijala:

Standard materijala: Č.0361

Kol.
1 kom

Masa/ kg

Razmera: 1:50

Konstruisao
Obradio
Crtao
Odobrio

Ime i prezime

Datum

Naziv:

Mirko Cokić

19.02.2025.

List:

1

Format:
A3