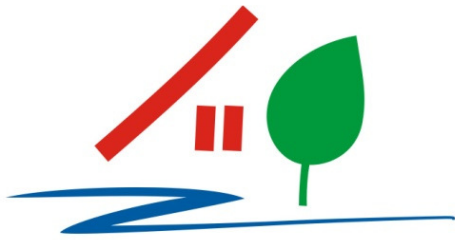


Broj: 2863
Datum: 23.05.2016.g.



JAVNO KOMUNALNO PREDUZEĆE GORNJI MILANOVAC

Na osnovu člana 63. i člana 54. Zakona o javnim nabavkama (Sl. glasnik RS br.124/2012, br.14/2015 i 68/2015) komisija sačinjava

IZMENU I DOPUNU KONKURSNE DOKUMENTACIJE br.1

Za javnu nabavku radova br. OP 05/2016 –

Sanacija dela toplovoda u Železničkoj ulici

Konkursna dokumentacija se menja na sledeći način:

Konkursna dokumentacija se menja u Poglavlju XIV SPECIFIKACIJA RADOVA NA SANACIJI DELA TOPLOVODA U ŽELEZNIČKOJ ULICI, Predmer i predračun radova na toplovod “Železnička”

u delu A.MAŠINSKI RADOVI dodaju se nove pozicije koje glase:

Vrsta i opis radova: Demontaža postojećeg toplovoda sa pripadajućim osloncima i izolacijom (cevi i fittinga). Cenom obuhvatiti sav pomoćni materijal potreban za demontažu, iznošenje cevovoda iz postojećeg kanala, utovar i transport na deponiju ili na mesto koje odredi investitor a koje nije udaljeno više od 8 km od mesta izvođenja radova;

Jedinica mere: kg;

Količina: 15.000

Vrsta i opis radova: Ispitivanje zavarenih spojeva spoljnog razvoda toplovoda radiografskom metodom. Snimanje zavarenih spojeva 100%. Obračun po broju radiograma.

Jedinica mere:kom

Količina: 150

U delu B.GRAĐEVINSKI RADOVI, I ZEMLJANI RADOVI dodaje se nova pozicija koja glasi:

Vrsta i opis radova: Na deonicama toplovoda gde su delovi toplovoda koji su kanalski položeni u zemlju potrebno je izvršiti preradu kanala za polaganje toplovoda u zemlju, kao klasični predizolovani toplovodi položeni u zemlju, te je potrebno izvršiti obaranje jedne strane kanala i pripremiti rov za polaganje toplovoda u skladu sa opisima iz projekta.

Jedinica mere: m

Količina: 150

Ova Izmena i dopuna konkursne dokumentacije je sastavni deo konkursne dokumentacije br.2378 od 27.04.2016.g.koja je objavljena na Portalu javnih nabavki 28.04.2016.g.

U ostalom delu konkursna dokumentacija ostaje nepromenjena.

Prilog:

- Izmenjeni obrazac br.XIV SPECIFIKACIJA

KOMISIJA ZA JAVNU NABAVKU

XIV СПЕЦИФИКАЦИЈА

РАДОВИ НА САНАЦИЈИ ДЕЛА ТОПОВОДА У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ УЛИЦИ

**PREDMER I PREDRAČUN RADOVA
TOPLOVOD "ŽELEZNIČKA"**

REDNI BROJ	VRSTA I OPIS RADOVA	JED. MERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CENA	SVEGA
A.	MAŠINSKI RADOVI				
1.	Demontaža postojećeg toplovođa sa pripadajućim osloncima i izolacijom (cevi i fittinga). Cenom obuhvatiti sav pomoćni materijal potreban za demontažu, iznošenje cevovoda iz postojećeg kanala, utovar i transport na deponiju ili na mesto koje odredi investitor a koje nije udaljeno više od 8 km od mesta izvođenja radova.	kg	15.000		
2.	Transport i montaža predizolovanih čeličnih cevi u HDPE zaštitnoj cevi. Predizolovane cevi se nalaze na skladištu Naručioca na lokaciji u Gornjem Milanovcu. Predizolovane cevi je potrebno transportovati sa skladišta do mesta ugradnje.				
	DN 200 - Ø 219.1x4.5 mm, Da=315 mm, dužina predizolovane cevi L'=12 m	kom	30		
	DN 150 - Ø 168.3x4.0 mm, Da=250 mm, dužina predizolovane cevi L'=12 m	kom	9		
	DN 125 - Ø 139.7x3.6 mm, Da=225 mm, dužina predizolovane cevi L'=12 m	kom	12		
	DN 100 - Ø 114.3x3.6 mm, Da=200 mm, dužina predizolovane cevi L'=12 m	kom	32		
	DN 80 - Ø 88.9x3.2 mm, Da=160 mm, dužina predizolovane cevi L'=6 m	kom	3		
	DN 65 - Ø 76.1x2.9 mm, Da=140 mm, dužina predizolovane cevi L'=6 m	kom	25		
	DN 50 - Ø 60.3x2.9 mm, Da=125 mm, dužina predizolovane cevi L'=6 m	kom	16		
	DN 32 - Ø 42.4x2.6 mm, Da=110 mm, dužina predizolovane cevi L'=6 m	kom	19		
DN 25 - Ø 33.7x2.6 mm, Da= 90 mm, dužina predizolovane cevi L'=6 m	kom	25			
3.	Transport i montaža predizolovanih lukova u HDPE zaštitnoj cevi. Predizolovani lukovi se nalaze na skladištu Naručioca na lokaciji u Gornjem Milanovcu. Predizolovane lukove je potrebno transportovati sa skladišta do mesta ugradnje.				
	DN 200 - Ø 219.1x4.5 mm, Da=315 mm, tip: $\alpha=45^\circ$	kom	2		
	DN 125 - Ø 139.7x3.6 mm, Da=225 mm, tip: S	kom	4		
	DN 125 - Ø 139.7x3.6 mm, Da=225 mm, tip: $\alpha=53^\circ$	kom	2		
	DN 125 - Ø 139.7x3.6 mm, Da=225 mm, tip: $\alpha=56^\circ$	kom	2		
	DN 125 - Ø 139.7x3.6 mm, Da=225 mm, tip: $\alpha=54^\circ$	kom	2		
	DN 100 - Ø 114.3x3.6 mm, Da=200 mm, tip: S	kom	34		
	DN 100 - Ø 114.3x3.6 mm, Da=200 mm, tip: $\alpha=37^\circ$	kom	2		
	DN 65 - Ø 76.1x2.9 mm, Da=140 mm, tip: S	kom	12		
	DN 50 - Ø 60.3x2.9 mm, Da=125 mm, tip: S	kom	8		
DN 32 - Ø 42.4x2.6 mm, Da=110 mm, tip: S	kom	6			
DN 25 - Ø 33.7x2.6 mm, Da= 90 mm, tip: S	kom	8			

4.	Transport i montaža HDPE spojnice sa pratećim materijalom. Spojnice se nalaze na skladištu Naručioca na lokaciji u Gornjem Milanovcu. Spojnice je potrebno transportovati sa skladišta do mesta ugradnje.				
	DN 200 - Ø 219.1x4.5 mm, Da=315 mm, tip: termoskupljajuća	kom	40		
	DN 150 - Ø 168.3x4.0 mm, Da=250 mm, tip: termoskupljajuća	kom	16		
	DN 125 - Ø 139.7x3.6 mm, Da=225 mm, tip: termoskupljajuća	kom	44		
	DN 100 - Ø 114.3x3.6 mm, Da=200 mm, tip: termoskupljajuća	kom	118		
	DN 80 - Ø 88.9x3.2 mm, Da=160 mm, tip: termoskupljajuća	kom	4		
	DN 65 - Ø 76.1x2.9 mm, Da=140 mm, tip: termoskupljajuća	kom	66		
	DN 50 - Ø 60.3x2.9 mm, Da=125 mm, tip: termoskupljajuća	kom	22		
	DN 32 - Ø 42.4x2.6 mm, Da=110 mm, tip: termoskupljajuća	kom	40		
DN 25 - Ø 33.7x2.6 mm, Da= 90 mm, tip: termoskupljajuća	kom	40			
5.	Transport i montaža predizolovanih priključaka u HDPE zaštitnoj cevi. Predizolovani priključci se nalaze na skladištu Naručioca na lokaciji u Gornjem Milanovcu. Predizolovane priključke je potrebno transportovati sa skladišta do mesta ugradnje.				
	DN 200 - DN 100, Da=315 mm - Da=200 mm, tip: T-45	kom	6		
	DN 200 - DN 80, Da=315 mm - Da=160 mm, tip: T-45	kom	2		
	DN 150 - DN 100, Da=250 mm - Da=200 mm, tip: T-45	kom	2		
	DN 125 - DN 100, Da=225 mm - Da=200 mm, tip: T-45	kom	2		
	DN 100 - DN 100, Da=200 mm - Da=200 mm, tip: T-45	kom	2		
	DN 65 - DN 25, Da=140 mm - Da=90 mm, tip: T-45	kom	6		
	DN 50 - DN 32, Da=125 mm - Da=110 mm, tip: T-45	kom	2		
DN 32 - DN 25, Da=110 mm - Da=90 mm, tip: T-45	kom	4			
6.	Transport i montaža predizolovanih redukcionih komada u HDPE zaštitnoj cevi. Predizolovani redukcionih komadi se nalaze na skladištu Naručioca na lokaciji u Gornjem Milanovcu. Predizolovani redukcionih komade je potrebno transportovati sa skladišta do mesta ugradnje.				
	DN 200 - DN 150, Da=315 mm - Da=250 mm, tip: standard	kom	2		
	DN 150 - DN 125, Da=250 mm - Da=225 mm, tip: standard	kom	2		
	DN 125 - DN 100, Da=225 mm - Da=200 mm, tip: standard	kom	2		
	DN 100 - DN 65, Da=200 mm - Da=140 mm, tip: standard	kom	2		
	DN 65 - DN 50, Da=140 mm - Da=125 mm, tip: standard	kom	2		
	DN 50 - DN 32, Da=125 mm - Da=110 mm, tip: standard	kom	2		

	DN 32 - DN 25, Da=110 mm - Da=90 mm, tip: standard	kom	4		
7.	Transport i montaža gumenih prstenova za prolaz kroz zid. Gumeni prstenovi se nalaze na skladištu Naručioca na lokaciji u Gornjem Milanovcu. Gumene prstenove je potrebno transportovati sa skladišta do mesta ugradnje.				
	DN 100 - Ø 114.3x3.6 mm, Da=200 mm, tip: standard	kom	14		
	DN 80 - Ø 88.9x3.2 mm, Da=160 mm, tip: standard	kom	2		
	DN 65 - Ø 76.1x2.9 mm, Da=140 mm, tip: standard	kom	2		
	DN 25 - Ø 33.7x2.6 mm, Da= 90 mm,tip: standard	kom	12		
8.	Transport i montaža termoskupljajućih završnih kapa. Termoskupljajuće završne kape se nalaze na skladištu Naručioca na lokaciji u Gornjem Milanovcu. Termoskupljajuće završne kape je potrebno transportovati sa skladišta do mesta ugradnje.				
	DN 100 - Ø 114.3x3.6 mm, Da=200 mm, DHEC 2600, tip: standard	kom	14		
	DN 80 - Ø 88.9x3.2 mm, Da=160 mm, DHEC 2500, tip: standard	kom	2		
	DN 65 - Ø 76.1x2.9 mm, Da=140 mm, DHEC 2400, tip: standard	kom	2		
	DN 25 - Ø 33.7x2.6 mm, Da= 90 mm, DHEC 2100, tip: standard	kom	12		
9.	Transport i montaža kompenzacionih jastuka. Kompenzacioni jastuci se nalaze na skladištu Naručioca na lokaciji u Gornjem Milanovcu. Kompenzacione jastuke je potrebno transportovati sa skladišta do mesta ugradnje.				
	DN 25 - 120x45x1000, I, tip: standard	kom	120		
	DN 100 - 180x45x1000, II, tip: standard	kom	120		
	DN 200 - 240x45x1000, III, tip: standard	kom	120		
10.	Transport i montaža sistema za kontrolu mreže. Sistem za kontrolu mreže se nalaze na skladištu Naručioca na lokaciji u Gornjem Milanovcu. Sistem za kontrolu mreže je potrebno transportovati sa skladišta do mesta ugradnje.				
	tip: antena IPS-VE 10	kom	36		
	tip: stacionarni uređaj ST 3000-4	kom	1		
11.	Ispitivanje zavarenih spojeva spoljnog razvoda toplovoda radiografskom metodom. Snimanje zavarenih spojeva 100%. Obračun po broju radiograma.	kom	150		
A.	MAŠINSKI RADOVI				

B. GRAĐEVINSKI RADOVI					
	Prema opštim uslovima za izvođenje radova jediničnom cenom iskopa obuhvaćeni su: pripremni radovi (čišćenje terena od korova, šiblja i drveća), snimanje kota terena u radnom pojasu poprečno i podužno po kojima će se vršiti obračun zemljanih radova, obezbeđenje stabilnosti okolnog terena, susednih objekata i otkopanih instalacija, obezbeđenje granica gradilišta prema okolini.				
	Izrada projekta podgrade i tehnologija podgrađivanja je obaveza Izvođača. Obezbeđenje vertikalnih stranica iskopa podgradom se ne plaća posebno, već je ušlo u jediničnu cenu iskopa. Podgrada treba da obezbedi stabilnost stranica iskopa, okolnih objekata (i instalacija) i bezbedan rad radnika u rovu. Za obračun količina rušenja i betoniranja kolovoznih konstrukcija i trotoara, uzima se širina koja je definisana sečenjem kolovoznih konstrukcija i trotoara. Veće količine se neće plaćati. Neće se posebno plaćati ni sva eventualna oštećenja susednih objekata i instalacija. Komisija, koju sačinjava predstavnik JKP Gornji Milanovac i odgovorno lice (ili vlasnik) za oštećeni objekat ili instalaciju, utvrdiće eventualno nastala oštećenja na objektu ili instalaciji, i način popravke nastale štete. U cenu transporta su ušli svi načini potrebnog prevoza i prenosa.				
	Crpljenje stalne podzemne vode, atmosfenske vode i povremeni dotok vode u rov neće se posebno plaćati, već ulazi u jediničnu cenu iskopa. Za obračun količina iskopa i zatrpavanja obračunava se minimalna širina i potrebna dubina.				
REDNI BROJ	VRSTA I OPIS RADOVA	JED. MERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CENA	SVEGA
I.	ZEMLJANI RADOVI				
1.	Opsecanje površinskog sloja betonskog trotoara d=10-20cm izvršiti dijamantskom testerom ili kompesorom što pravilnijeg oblika. Konstrukciju opseći sa obe strane rova po 25cm šire od min. širine rova ili u širini koju odredi nadzorni organ.	m'	125,0		
	Postojeću betonsku konstrukciju razbiti i odneti na ovlašćenu deponiju.	m3	25,0		
2.	Izrada tampon sloja od šljunka d= 15cm, ispod betonskog sloja za trotoar i betona C16/20 u debljini od 15cm. U cenu uračunata nabavka materijala i transport.				
	izrada tampon sloja od šljunka d=15cm	m2	125,0		
	betonski sloj d=15cm	m2	125,0		
3.	Izrada završnog sloja trotoara od sitnozrnog asfalta u zbijenom stanju debljine d=3cm.U cenu uračunata nabavka materijala i transport.	m2	125,0		
4.	Opsecanje površinskog sloja kolovozne konstrukcije izvršiti dijamantskom testerom ili kompesorom što pravilnijeg oblika. Kolovozni zastor opseći po 25cm šire od širine rova bez podgrade ili u širini koju odredi nadzorni organ.	m'	150,0		
5.	Na pojasu koga obuhvataju radovi izvršiti odabranim sredstvima projektom predviđeno rušenje (raskopavanje) postojeće kolovozne konstrukcije (bituminizirani agregat, beton). U cenu je obračunat iskop i transport na ovlašćenu deponiju.	m3	32,0		
6.	Izrada betonskog sloja za stabilizaciju kolovoza od mršavog betona C16/20 debljine 20cm.U cenu uračunata nabavka materijala i transport.	m2	150,0		
7.	Izrada nosećeg sloja (gornja podloga) od bitumeniziranog drobljenog agregata sa dodatkom 15% tucanika u debljini od 7cm. U cenu uračunata nabavka materijala i transport.	m2	150,0		
8.	Izrada završnog sloja od sitnozrnog asfalta u zbijenom stanju debljine d=5cm.U cenu uračunata	m2	150,0		

	nabavka materijala i transport.				
9.	Vađenje, čišćenje i ponovna ugradnja betonskih ivičnjaka. Obračun po m'.	m'	80,0		
10.	Vađenje betonskih ivičnjaka sa utovarom i transportom na ovlašćenu deponiju onih koji nisu za ponovnu ugradnju.	m'	16,0		
11.	Nabavka i transport novih betonskih ivičnjaka. Računato da je oko 20% ivičnjaka predviđeno za ponovnu ugradnju.	m'	3,2		
12.	Nabavka, transport i razastiranje humusa na oštećene zelene površine.	m3	75,0		
13.	Kompletna izrada travnjaka (ozelenjavanje). na humusiranom zemljištu	m2	200,0		
	na postojećem (oštećenom) zemljištu.	m2	175,0		
14.	Vađenje, odlaganje duž rova, čišćenje i ponovna ugradnja behaton ploča na parkingu i trotoaru, na sloju peska od 10cm.	m2	75,0		
	Računato da oko 10% ploča nije za ponovnu ugradnju.	m2	7,5		
15.	Ručni iskop zemlje od I do III kategorije na mestima nepristupačnim za rad mašine kao i oko postojećih podzemnih instalacija, sa odbacivanjem iskopanog materijala bar 1m od ivice rova. Podgrada treba da obezbedi stabilnost i bezbednost rova u koji se postavljaju cevi.				
	Plaća se minimalna širina rova izmerena na licu mesta. Ova širina ne može biti veća od širine rova definisane projektom (uvećana za debljinu pograde) ili od širine rova koju je odredio nadzorni organ.				
	Ručnim iskopom na svakih 12m cevi proširiti i produbiti rov u dužini od 1,5m radi montaže cevovoda i u zoni dilatacionih oslonaca na L, Z ili U lukovima kao i na grananju cevovoda. Predmerom su obračunata ova proširenja za varne jame.				
	Otkopane instalacije zaštititi.				
	dubina iskopa od 0-2m	m3	75,0		
	dubina iskopa od 2-4m	m3	15,0		
	proširenje rova	m3	45,0		
16.	Mašinski iskop zemlje od I do III kategorije sa utovarom i odvozom na ovlašćenu deponiju. Podgrada treba da obezbedi stabilnost i bezbednost rova u koji se postavljaju cevi.				
	Plaća se minimalna širina rova izmerena na licu mesta. Ova širina ne može biti veća od širine rova definisane projektom (uvećana za debljinu pograde) ili od širine rova koju je odredio nadzorni organ.				
	cena uzeta sa prevozom na ovlašćenu deponiju	m3	525,0		
17.	Na deonicama toplovoda gde su delovi toplovoda koji su kanalski položeni u zemlju potrebno je izvršiti preradu kanala za polaganje toplovoda u zemlju, kao klasični predizolovani toplovodi položeni u zemlju, te je potrebno izvršiti obaranje jedne strane kanala i pripremiti rov za polaganje toplovoda u skladu sa opisima iz projekta.	m	150		

18.	Razupiranje vertikalnih površina iskopanog rova veće dubine od 1.30m. Postavljena oplata mora biti 0.30m viša od kote terena rova. Podgrađivanje vršiti paralelno sa napredovanjem iskopa. U cenu uračunata i prepravka podgrade radi montaže toplovodnih cevi. Obračunati da je 100% površine stranica iskopa pokriveno podgradom. Razupiranje vršiti prema projektu.	m2	325,0		
19.	Planiranje dna kanalskog rova sa tačnošću $\pm 3\text{cm}$.	m2	500,0		
20.	Zatrpavanje rova dovezenom zemljom sa deponije. Zatrpavanje vršiti nabijanjem u slojevima do potrebne zbijenosti. Količina zemlje uzeta sa koeficijentom rastresitosti $K=1.15$.	m3	250,0		
21.	Zatrpavanje rova koji se nalazi u ulici, trotoaru i parkingu šljunkom prirodne granulacije ili drobljenim agregatom. Zatrpavanje vršiti u slojevima debljine do 40cm, nabijanjem do potrebne zbijenosti, a do nosećeg sloja kolovozne konstrukcije.				
	Zbijanje vršiti do postizanja gustine 98% u odnosu na max zapreminsku masu ili modula stišljivosti $M_s=70\text{MPa}$. Količina šljunka uzeta sa koeficijentom rastresitosti $K=1,20$. U cenu uračunata nabavka i transport šljunka.	m3	200,0		
22.	Razastiranje i planiranje peska ispod cevi po dnu rova, kao i zatrpavanje peskom min. 10cm iznad cevi, sa zbijanjem kvašenjem. Koeficijent rastresitosti $K=1,10$. U cenu je uračunata nabavka i transport peska.	m3	50,0		
23.	Ispitivanje zbijenosti nasutog materijala u rovu ispod kolovoza od strane ovlašćene laboratorije za ispitivanje. Rezultate ispitivanja dostaviti Investitoru.	n	10,0		
24.	Odvoz viška iskopanog materijala sa utovarom i istovarom na ovlašćenu deponiju.	m3	250,0		
I	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:				
II	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI				
	Napomena: U cenu armirano-betonskih radova uračunata je potrebna dvostrana oplata i podgrada i zalivanje spojnica na spoju segmenata kanala, kao i ugradnja delova pokretnih, vodećih i nepokretnih oslonaca. Armatura se obračunava posebno. Sve prema opšte tehničkim uslovima.				
	Na delu predizolovanog toplovoda, vođenog kroz saobraćajnicu, gde je rastojanje od gornje ivice zaštitne cevi do kote terena (asfalta) manje od 40cm, potrebno je izvršiti zaštitu cevi sa armirano-betonskim pločama prema detalju.				
1.	Betoniranje podloga ispod šahta od nabijenog betona MB20 u sloju debljine 10cm. Sloj betona mora biti ravan.	m2	14,0		
2.	Betoniranje gornje ploče, dna i stranica šahta, armiranim betonom MB30 u potrebnoj dvostranoj oplati. U svemu prema detaljima.	m3	12,5		
3.	Betoniranje betonskih nosača čeličnog poklopca u MB30 na revizionim silazima sa ugrađenim ramom za liveni poklopac.	m3	1,8		

4.	Nabavka, transport, ispravljanje, čišćenje i sečenje armature sa montažom iste. U svemu prema specifikacijama, a u skladu sa propisima važećim za ove radove.				
	GA 240/360	kg	350,0		
	RA2 400/500	kg	450,0		
	MA 500/560	kg	1450,0		
II	UKUPNO BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI:				
III	OSTALI RADOVI				
1.	Nabavka i postavljanje plastičnih traka za obeležavanje toplovoda preko završnog sloja peska. Trake postaviti preko cele dužine rova, iznad svake cevi posebno.	m'	1250,0		
2.	Formiranje otvora u armirano-betonskim zidovima i zidovima od opeke radi prolaska cevi. Nakon postavljanja zidne ulazne čaure i cevi, otvor zatvoriti betonom marke C25/30.				
	arm.-betonski zid	kom.	12,0		
	zid od opeke	kom.	12,0		
3.	Zidarska obrada rupa u zidu posle mašinskog bušenja cementnim malterom sa zaštitom ter hartijom.	kom.	24,0		
4.	Nabavka i ugradnja gvozdених liveinih poklopaca sa ramom i sa sistemom za zaključavanje. Obračun po kom.sa ramom.				
	125KN	kom.	3,0		
	250KN	kom.	2,0		
	400KN	kom.	1,0		
5.	Nabavka i ugradnja gvozdениh merdevina u silazima komore. Obračun sa uračunatim bojenjem u dva osnovna i dva završna premaza.	kg	225,0		
6.	Obezbeđenje dovoljnog broja prelaza za pešake (sa rukohvatom) preko iskopanog rova.	kom.	10,0		
7.	Obezbeđenje prelaza vozila preko iskopanog rova u saobraćajnici.	kom.	1,0		
8.	Izrada projekta izvedenog objekta - građevinski deo, overen od strane licenciranog inženjera. Projekat predati u četiri (4) primerka u papirnoj formi, a u digitalnoj formi trasu i podužni profil.				
	Projekat izvedenog objekta treba da sadrži sve potrebne elemente prema važećoj zakonskoj regulativi.				
	Nadzorni organ treba da overi valjanost projekta izvedenog objekta i nakon toga se plaća.	kom.	1,0		
9.	U skladu sa važećim zakonom o državnom premeru i katastru i upisima prava na nepokretnostima,				
	kao i prema važećoj zakonskoj regulativi, izvršiti snimanje i kartiranje izvedenog toplovoda.				
	Snimiti i sve instalacije u rovu toplovoda.				
	Nadzornom organu dostaviti Potvrdu o izvršenom snimanju i kartiranju vodova izdatu od strane Republičkog geodetskog zavoda - služba za katastar vodova.				
	Nakon snimanja izraditi elaborat izvedenog stanja.				

	Elaborat uraditi i predati nadzornom organu u četiri (4) primerka od kojih jedan u digitalnom obliku.				
	Plaćanje nakon dostave potvrde o uplati RGZ-u.	kom.	1,0		
10.	Obeležavanje trase toplovoda koji se izvodi sa potrebnim osiguranjima obeleženih tačaka na terenu, prema koordinatama datim u projektnoj dokumentaciji.	m'	750,0		
III	UKUPNO OSTALI RADOVI:				
REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH RADOVA					
I	ZEMLJANI RADOVI				
II	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI				
III	OSTALI RADOVI				
B	GRAĐEVINSKI RADOVI				
ZBIRNA REKAPITULACIJA					
A.	MAŠINSKI RADOVI				
B.	GRAĐEVINSKI RADOVI				
	UKUPNO RADOVI BEZ PDV				
	PDV 20%				
	UKUPNO RADOVI SA PDV				

Datum

Ponuđač

M.P.
