



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ГРАД КИКИНДА
Комисија за јавну набавку
Број: V-404-1/2017-46
Дана: 10.08.2017. године
К и к и н д а

На основу члана 63. Закона о јавним набавкама («Сл. гласник РС» бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015) Комисија за јавну набавку радови –Радови на замени вреловодне мреже

ИЗМЕНУ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

У делу конкурсне документације за јавну набавку ЈНбр 46/2017 Радови на замени вреловодне мреже
- У делу

II ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈА), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИСПОРУКЕ ДОБАРА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ:

На страни 7 од 48
Уместо

C - NABAVKA, ISPORUKA I UGRADNJA MAŠINSKOG MATERIJALA

R.br.	O P I S								
3	PHD SPOJNICE sa pripadajućom opremom: Spojnica predizolovanih cevi od termoskupljajućeg polietilena minimalne dužine 700 mm, sa pratećom opremom (trake, buksne, odstojnici i čepovi) po standardu EN489.								
	DN	$\Phi D_s/s$ mm/mm	D_{IZ} mm	Tip		komada			
	100	114,3X3,6	200	termoskup.		40			

R.br.	O P I S								
4	Završna kapa : na mestima povezivanja starog i novog cevovoda, služi za sprečavanje prodora u izolaciju. Materijal identičan materijalu zaštitne cevi pod R.br.1 a sve u skladu sa noemom EN253 i EN 489								
	DN	$\Phi D_s/s$ mm/mm	D_{IZ} mm	Tip		komada			
	100	114,3X3,6	200			2			

R.br.	O P I S								
5	Ekspanzioni jastuci : elastični podmetači dužine 1m služe za prihvatanje dilatacije predizolovanih cevi.								

	DN	TIP	DIM	Tip cevi		komada			
	100	II	40x240x1000	standard		50			

R.br.	OPIS								
6	PUR pena (A+B) : Ispuna za PHD spojnice na bazi ciklopentana služi za ispunu mesta zavarivanja predizolovanih cevi.								
	Komp.	Ukupno lit	Ukupno kg						
	A	60.00	50.00						
	B	120.00	90.00						

R.br.	OPIS								
7	PRIKLJUČCI Priključci izradjeni prema EN448 DIN 2448 sa lukom prema DIN2605, sa završetcima pripremljenim za zavarivanje prema DIN 2559. Priključci su na osnovnoj cevi izradjeni proširenjem kraja cevi dok je luk zavaren kružnim šavom.								
	DN	ΦD _{sXS} / ΦD _{sXS} mm/mm		D _{tz} mm	Tip priključka	komada			
	100/65	114.3x3.6/76.1X2.9		200/140	T	2			
	100/32	114,3X3,6/42.4X2.6		200/110	P	2			

R.br.	OPIS								
-------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--

8	FIKSNA TAČKA Predizolovana fiksna tačka izradjena prema normi EN448 i DIN2448 sa cevnim završecima pripremljenim za zavarivanje prema DIN2559 i čeličnim prirubom na čvrstoj tački koji je kvadratnog oblika.							
	DN	ΦD _{sxs} mm/mm	D _{IZ} mm	a x b mm	s mm	Dužina mm	Tip	koma da
	100	114,3X3,6	200			2000	standard	6
	Sile koje moraju da prenesu čelični prirubi na fiksnim tačkama:F=300kN							

R.br.	O P I S							
9	Aksijalni kompenztor dilatacije sa čličnim prirubnicama DN100NP16.							
	DN	ΦD _{sxs} mm/mm	D _{IZ} mm	a x b mm	s mm	Dužina mm	Tip	koma da
	100	114,3				450	standard	4
	Temperature do 130 celzijusa, pritisak do 16 bara, dilatacija do 90mm							

Треба да стоји

C - NABAVKA, ISPORUKA I UGRADNJA MAŠINSKOG MATERIJALA

R.br.	O P I S							
-------	----------------	--	--	--	--	--	--	--

1. **Čelična šavna cev** : Spiralno varena (ispitana na 50 bar trajno sa pikovima na 80 bar 10sec)**radni materijal St.37.0**, dimenzije i mase prema DIN2458. Tehnički standard za izradu i isporuku i radni materijal DIN1626. **Izolacija predizolovanih cevi:** Termička izolacija od PUR pene na bazi ciklopentana postojana na 149⁰C, čija termička provodljivost ne prelazi 0,027W/mK posle 5 godina eksploatacije, prosečne gustine 80 kg/m³. **Hidro izolacija** od PEHD omotača obradjenog korona efektom . **Detekcija vlage:** Duž cevi su postavljene dve žice za detekciju vlage u izolaciji. Sve po standardu EN253 za predizolovane cevi. Sretifikat kontrole osnovne cevi prema EN10204/3.1.B. **Za radni pritisak PN16 radnu temperaturu t=130⁰C dozvoljeni napon minimalno 170 N/mm²**

DN	ΦD _s /s mm/mm	D _{IZ} mm	m	kom	L metara	σ _{doz} N/mm ²	Tip cevi
100	114,3X3,6	200	12	28	180	170	šavna

R.br.	OPIS																					
2	Predizolovani čelični luk:Dužina kraka 1mx1m Prema važećoj normi EN448 sa lukom prema DIN2605 i cevni cilindrom prema normi DIN2448.Cevni završeci su iskošeni i pripremljeni za zavarivanje prema DIN2559. Termička izolacija od PUR pene na bazi ciklopentana postojana na 149 ⁰ C, čija termička provodljivost ne prelazi 0,027W/mK posle 5 godina eksploatacije, prosečne gustine 80 kg/m ³ . Hidro izolacija od PEHD omotača obradjenog korona efektom . Detekcija vlage: Duž luka su postavljene dve žice za detekciju vlage u izolaciji. Sve po standardu EN253 za predizolovane cevi.																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DN</th> <th>ΦD_s/s mm/mm</th> <th>D_{IZ} mm</th> <th>α</th> <th>kom</th> <th></th> <th>Tip cevi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>114,3X3,6</td> <td>200</td> <td>90⁰</td> <td>8</td> <td></td> <td>šavna</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DN	ΦD _s /s mm/mm	D _{IZ} mm	α	kom		Tip cevi	100	114,3X3,6	200	90 ⁰	8		šavna							
DN	ΦD _s /s mm/mm	D _{IZ} mm	α	kom		Tip cevi																
100	114,3X3,6	200	90 ⁰	8		šavna																

R.br.	O P I S								
3	PHD SPOJNICE sa pripadajućom opremom: Spojnica predizolovanih cevi od termoskupljajućeg polietilena minimalne dužine 700 mm, sa pratećom opremom (trake, buksne, odstojnici i čepovi) po standardu EN489.								
	DN	ΦD _s /s mm/mm	D _{IZ} mm	Tip		komada			
	100	114,3X3,6	200	termoskup.		22			

R.br.	O P I S								
4	Završna kapa : na mestima povezivanja starog i novog cevovoda, služi za sprečavanje prodora u izolaciju. Materijal identičan materijalu zaštitne cevi pod R.br.1 a sve u skladu sa noemom EN253 i EN 489								
	DN	ΦD _s /s mm/mm	D _{IZ} mm	Tip		komada			
	100	114,3X3,6	200			2			

R.br.	O P I S								
5	Ekspanzioni jastuci : elastični podmetači dužine 1m služe za prihvatanje dilatacije predizolovanih cevi.								
	DN	TIP	DIM	Tip cevi		komada			

	100	II	40x240x1000	standard		30			

R.br.	O P I S								
6	PUR pena (A+B) : Ispuna za PHD spojnice na bazi ciklopentana služi za ispunu mesta zavarivanja predizolovanih cevi.								
	Komp.	Ukupno lit	Ukupno kg						
	A	60.00	50.00						
	B	120.00	90.00						

R.br.	O P I S								
7	PRIKLJUČCI Priključci izradjeni prema EN448 DIN 2448 sa lukom prema DIN2605, sa završecima pripremljenim za zavarivanje prema DIN 2559. Priključci su na osnovnoj cevi izradjeni proširenjem kraja cevi dok je luk zavaren kružnim šavom.								
	DN	$\Phi D_{sXS} / \Phi D_{sXS}$ mm/mm	D_{Iz} mm	Tip priključka	komada				
	100/65	114.3x3.6/76.1X2.9	200/140	T	2				
	100/32	114,3X3,6/42.4X2.6	200/110	P	2				

R.br.	O P I S								
8	FIKSNA TAČKA Predizolovana fiksna tačka izradjena prema normi EN448 i DIN2448 sa cevnim završecima pripremljenim za zavarivanje prema DIN2559 i čeličnim prirubom na čvrstoj tački koji je kvadratnog oblika.								

DN	ΦD_{sXS} mm/mm	D_{IZ} mm	a x b mm	s mm	Dužina mm	Tip	koma da
100	114,3X3,6	200			2000	standard	4
Sile koje moraju da prenesu čelični prirubi na fiksnim tačkama:F=300kN							

R.br.	O P I S							
9	Aksijalni kompenztor dilatacije sa čličnim prirubnicama DN100NP16.							
	DN	ΦD_{sXS} mm/mm	D_{IZ} mm	a x b mm	s mm	Dužina mm	Tip	koma da
	100	114,3				450	standard	4
	Temperature do 130 celzijusa, pritisak do 16 bara, dilatacija do 90mm							

У делу

2. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ, СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

На страни 28 од 48

Уместо

C - NABAВKA, ISPORUKA I UGRADNJA MAŠINSKOG
MATERIJALA

R.br.	O P I S	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna cena bez PDV- a

1.	<p>Čelična šavna cev : Spiralno varena (ispitana na 50 bar trajno sa pikovima na 80 bar 10sec)radni materijal St.37.0, dimenzije i mase prema DIN2458. Tehnički standard za izradu i isporuku i radni materijal DIN1626. Izolacija predizolovanih cevi: Termička izolacija od PUR pene na bazi ciklopentana postojana na 149°C, čija termička provodljivost ne prelazi 0,027W/mK posle 5 godina eksploatacije, prosečne gustine 80 kg/m³. Hidro izolacija od PEHD omotača obradjenog korona efektom . Detekcija vlage: Duž cevi su postavljene dve žice za detekciju vlage u izolaciji. Sve po standardu EN253 za predizolovane cevi. Sretifikat kontrole osnovne cevi prema EN10204/3.1.B. Za radni pritisak PN16 radnu temperaturu t=130°C dozvoljeni napon minimalno 170 N/mm²</p> <table border="1" data-bbox="279 479 1499 613"> <thead> <tr> <th>DN</th> <th>ΦD_s/s mm/mm</th> <th>D_{tz} mm</th> <th>m</th> <th>kom</th> <th>L metara</th> <th>σ_{doz} N/mm²</th> <th>Tip cevi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>114,3X3,6</td> <td>200</td> <td>12</td> <td>28</td> <td>336</td> <td>170</td> <td>šavna</td> </tr> </tbody> </table>	DN	ΦD _s /s mm/mm	D _{tz} mm	m	kom	L metara	σ _{doz} N/mm ²	Tip cevi	100	114,3X3,6	200	12	28	336	170	šavna	
DN	ΦD _s /s mm/mm	D _{tz} mm	m	kom	L metara	σ _{doz} N/mm ²	Tip cevi											
100	114,3X3,6	200	12	28	336	170	šavna											
2	<p>Predizolovani čelični luk:Dužina kraka 1mx1m Prema važećoj normi EN448 sa lukom prema DIN2605 i cevnim cilindrom prema normi DIN2448.Cevni završeci su iskošeni i pripremljeni za zavarivanje prema DIN2559. Termička izolacija od PUR pene na bazi ciklopentana postojana na 149°C, čija termička provodljivost ne prelazi 0,027W/mK posle 5 godina eksploatacije, prosečne gustine 80 kg/m³. Hidro izolacija od PEHD omotača obradjenog korona efektom . Detekcija vlage: Duž luka su postavljene dve žice za detekciju vlage u izolaciji. Sve po standardu EN253 za predizolovane cevi.</p> <table border="1" data-bbox="279 852 1499 948"> <thead> <tr> <th>DN</th> <th>ΦD_s/s mm/mm</th> <th>D_{tz} mm</th> <th>α</th> <th>kom</th> <th>Tip cevi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>114,3X3,6</td> <td>200</td> <td>90⁰</td> <td>4</td> <td>šavna</td> </tr> </tbody> </table>	DN	ΦD _s /s mm/mm	D _{tz} mm	α	kom	Tip cevi	100	114,3X3,6	200	90 ⁰	4	šavna					
DN	ΦD _s /s mm/mm	D _{tz} mm	α	kom	Tip cevi													
100	114,3X3,6	200	90 ⁰	4	šavna													
3	<p>PHD SPOJNICE sa pripadajućom opremom: Spojnica predizolovanih cevi od termoskupljajućeg polietilena minimalne dužine 700 mm, sa pratećom opremom (trake, buksne, odstojnici i čepovi) po standardu EN489.</p> <table border="1" data-bbox="279 1047 1499 1169"> <thead> <tr> <th>DN</th> <th>ΦD_s/s mm/mm</th> <th>D_{tz} mm</th> <th>Tip</th> <th>komada</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>114,3X3,6</td> <td>200</td> <td>termoskup.</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	DN	ΦD _s /s mm/mm	D _{tz} mm	Tip	komada	100	114,3X3,6	200	termoskup.	40							
DN	ΦD _s /s mm/mm	D _{tz} mm	Tip	komada														
100	114,3X3,6	200	termoskup.	40														

4	Završna kapa : na mestima povezivanja starog i novog cevovoda, služi za sprečavanje prodora u izolaciju. Materijal identičan materijalu zaštitne cevi pod R.br.1 a sve u skladu sa noemom EN253 i EN 489						
	DN	ΦD _s /s mm/mm	D _{IZ} mm	Tip	komada		
	100	114,3X3,6	200		2		
5	Ekspanzioni jastuci : elastični podmetači dužine 1m služe za prihvatanje dilatacije predizolovanih cevi.						
	DN	TIP	DIM	Tip cevi	komada		
	100	II	40x240x1000	standard	50		
6	PUR pena (A+B) : Ispuna za PHD spojnice na bazi ciklopentana služi za ispunu mesta zavarivanja predizolovanih cevi.						
	Komp.	Ukupno lit	Ukupno kg				
	A	60,00	50,00				
	B	120,00	80,00				
7	PRIKLJUČCI Priključci izradjeni prema EN448 DIN 2448 sa lukom prema DIN2605, sa završetcima pripremljenim za zavarivanje prema DIN 2559. Priključci su na osnovnoj cevi izradjeni proširenjem kraja cevi dok je luk zavaren kružnim šavom.						
	DN	ΦD _s xS / ΦD _s xS mm/mm	D _{IZ} mm	Tip priključka	komada		
	100/65	114.3x3.6/76.1X2.9	200/140	T	2		
	100/32	114,3X3,6/42.4X2.6	200/110	P	2		

8	<p>FIKSNA TAČKA Predizolovana fiksna tačka izradjena prema normi EN448 i DIN2448 sa cevnim završetcima pripremljenim za zavarivanje prema DIN2559 i čeličnim prirubom na čvrstoj tački koji je kvadratnog oblika.</p> <p>Sile koje moraju da prenesu čelični prirubi na fiksnim tačkama:F=300kN</p> <p>DN ΦD_sXS mm/mm D_{Iz} mm a x b mm s mm Dužina mm Tip komada</p> <p>100 114,3X3,6 200 2000 standard 6</p>	
9	<p>Aksijalni kompenztor dilatacije sa čeličnim prirubnicama DN100NP16.</p> <p>Temperature do 130 celzijusa, pritisak do 16 bara, dilatacija do 90mm</p> <p>DN ΦD_sXS mm/mm D_{Iz} mm a x b mm s mm Dužina mm Tip komada</p> <p>100 114,3 450 standard 4</p>	
Ukupno nabavka, isporuka i ugradnja mašinskog materijala		

Треба да стоји

C - NABAVKA, ISPORUKA I UGRADNJA MAŠINSKOG MATERIJALA

R.br.	O P I S	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna cena bez PDV-a
1.	<p>Čelična šavna cev : Spiralno varena (ispitana na 50 bar trajno sa pikovima na 80 bar 10sec)radni materijal St.37.0, dimenzije i mase prema DIN2458. Tehnički standard za izradu i isporuku i radni materijal DIN1626. Izolacija predizolovanih cevi: Termička izolacija od PUR pene na bazi ciklopentana postojana na 149°C, čija termička provodljivost ne prelazi 0,027W/mK posle 5 godina eksploatacije, prosečne gustine 80 kg/m³. Hidro izolacija od PEHD omotača obradjenog korona efektom . Detekcija vlage: Duž cevi su postavljene dve žice za detekciju vlage u izolaciji. Sve po standardu EN253 za predizolovane cevi. Sretifikat kontrole osnovne cevi prema EN10204/3.1.B. Za radni pritisak PN16 radnu temperaturu t=130°C dozvoljeni napon minimalno 170 N/mm²</p>		

	DN	$\Phi D_s/s$ mm/mm	D_{TZ} mm	m	kom	L metara	- σ_{doz} N/mm ²	Tip cevi			
	100	114,3X3,6	200	12	28	180	170	šavna			
2	<p>Predizolovani čelični luk: Dužina kraka 1mx1m Prema važećoj normi EN448 sa lukom prema DIN2605 i cevnim cilindrom prema normi DIN2448. Cevni završeci su iskošeni i pripremljeni za zavarivanje prema DIN2559. Termička izolacija od PUR pene na bazi ciklopentana postojana na 149°C, čija termička provodljivost ne prelazi 0,027W/mK posle 5 godina eksploatacije, prosečne gustine 80 kg/m³. Hidro izolacija od PEHD omotača obradjenog korona efektom. Detekcija vlage: Duž luka su postavljene dve žice za detekciju vlage u izolaciji. Sve po standardu EN253 za predizolovane cevi.</p>										
	DN	$\Phi D_s/s$ mm/mm	D_{TZ} mm	α	kom	Tip cevi					
	100	114,3X3,6	200	90 ⁰	8	šavna					
3	<p>PHD SPOJNICE sa pripadajućom opremom: Spojnica predizolovanih cevi od termoskupljajućeg polietilena minimalne dužine 700 mm, sa pratećom opremom (trake, buksne, odstojnici i čepovi) po standardu EN489.</p>										
	DN	$\Phi D_s/s$ mm/mm	D_{TZ} mm	Tip	komada						
	100	114,3X3,6	200	termoskup.	22						

4	<p>Završna kapa : na mestima povezivanja starog i novog cevovoda, služi za sprečavanje prodora u izolaciju. Materijal identičan materijalu zaštitne cevi pod R.br.1 a sve u skladu sa noemom EN253 i EN 489</p>										
	DN	$\Phi D_s/s$ mm/mm	D_{TZ} mm	Tip	komada						
	100	114,3X3,6	200		2						
5	<p>Ekspanzioni jastuci : elastični podmetači dužine 1m služe za prihvatanje dilatacije predizolovanih cevi.</p>										
	DN	TIP	DIM	Tip cevi	komada						

	100	II	40x240x1000	standard	30			
6	PUR pena (A+B) : Ispuna za PHD spojnice na bazi ciklopentana služi za ispunu mesta zavarivanja predizolovanih cevi.							
	Komp.	Ukupno lit	Ukupno kg					
	A	60,00	50,00					
	B	120,00	80,00					
7	PRIKLJUČCI Priključci izradjeni prema EN448 DIN 2448 sa lukom prema DIN2605, sa završetcima pripremljenim za zavarivanje prema DIN 2559. Priključci su na osnovnoj cevi izradjeni proširenjem kraja cevi dok je luk zavaren kružnim šavom.							
	DN	ΦD _{sxs} / ΦD _{sxs} mm/mm	D _{IZ} mm	Tip priključka	komada			
	100/65	114.3x3.6/76.1X2.9	200/140	T	2			
	100/32	114,3X3,6/42.4X2.6	200/110	P	2			

8	FIKSNA TAČKA Predizolovana fiksna tačka izradjena prema normi EN448 i DIN2448 sa cevnim završetcima pripremljenim za zavarivanje prema DIN2559 i čeličnim prirubom na čvrstoj tački koji je kvadratnog oblika.							
	Sile koje moraju da prenesu čelični prirubi na fiksnim tačkama:F=300kN							
	DN	ΦD _{sxs} mm/mm	D _{IZ} mm	a x b mm	s mm	Dužina mm	Tip	komada
100	114,3X3,6	200			2000	standard	4	

9	Aksijalni kompenztor dilatacije sa člićnim prirubicama DN100NP16.							
	Temperature do 130 celzijusa, pritisak do 16 bara, dilatacija do 90mm							
	DN	ΦD _{sxs} mm/mm	D _{1z} mm	a x b mm	s mm	Dužina mm	Tip	komada
	100	114,3				450	standard	4
Ukupno nabavka, isporuka i ugradnja mašinskog materijala								

Комисија за јавну набавку