

II) DOBAVA I DOPREMA MATERIJALA I MONTERSKI RADOVI

A) DOBAVA I DOPREMA MATERIJALA

Specifikacija cijevi, fazonskih komada i armatura prema iskazu vodovodnog materijala i monterskim shemama. Izrada i kvaliteta prema postojećim propisima DIN, API i ISO. Sav transport s istovarom na odlagalište uračunat je u cijenu stavke.

1. Nabava, doprema i istovar na odlagalište gradilišta cijevi od nodularnog lijeva (DUKTILE) **DN 150 mm i DN 100 mm** za tlačne cjevovode NP 40 bara ISO 2531 i DIN 28600, iznutra zaštićene cementnim mortom, a izvana cinkom i bitumenom. Predviđene cijevi su dužine l = 6,00 m. Cijevi se spajaju spojem TIP TYT ("TYTON") DIN 28603.

Jediničnom cijenom obuhvaćen je i sav potreban spojni materijal.

Obračun po m' cijevi.

m'	631,40	a'	kn
----	--------	----	----

2. Dobava, doprema i istovar na gradilište fazonskih komada i lukova od DUKTILE nodularnog lijeva, sve prema priloženoj specifikaciji. Predviđeni fazonski komadi i lukovi prema standardu ISO 2531 i DIN 28600 za NP 10 bara. Fazonski komadi i lukovi se spajaju spojem TIP TYT ("TYTON") DIN 28603.

U cijenu je uključen epoksi premaz za premaz fazonskih komada kao i sav spojni materijal.

Obračun po komadu.

DN 150 mm

Luk MMK 11°

kom	12	a'	kn
-----	----	----	----

Luk MMK 22°

kom	8	a'	kn
-----	---	----	----

Luk MMK 30°

kom	2	a'	kn
-----	---	----	----

Luk MMK 45°

kom	1	a'	kn
-----	---	----	----

komadi s TYT kolčakom i prirubničkim spojem

DN 150 mm

	EU (dodano i za tlačnu probu)			
kom	2	a'		kn
	MMA - otcjepni komad - DN 150/80			
kom	6	a'		kn
3.	Dobava, doprema i istovar na gradilište fazonskih komada od DUKTILE nodularnog lijeva DN 80 mm, DN 100 mm i DN 150 mm , NP 10 bara sa spojem na prirubnicu.			
	U cijenu je uključen epoxi premaz za premaz fazonskih komada.			
	Obračun po komadu.			
	DN 80 mm			
	FF - spojni komad - L=200 mm			
kom	6	a'		kn
	FF - spojni komad - L=300 mm			
kom	6	a'		kn
	N - lučni komad sa stopalom			
kom	6	a'		kn
	DN 150 mm			
	F (dodano i za tlačnu probu)			
kom	3	a'		kn
	FF - spojni komad - L=900 mm			
kom	1	a'		kn
	X - završnik za prirubnicu			
kom	1	a'		kn
4.	Dobava i doprema lijevano-željeznih armatura DN 80 mm, DN 100 mm i DN 150 mm za ispitni tlak od 10 bara, sa spojem na prirubnicu. U cijenu je uključen epoxi premaz za premaz armatura, kao i sav spojni materijal.			
	Obračun po komadu.			
	DN 80 mm			
	ELIPTIČNI ZASUN - KRATKI DN 80 S UGRADBENOM GARNITUROM			
kom	6	a'		kn
	NH DN 80 za ugradbenu dubinu 1m			
kom	6	a'		kn
	UGRADBENA GARNITURA ZA ARMATURU za DN 80 mm, dubina ugradnje 1,0 m			
kom	6	a'		kn

A) DOBAVA I DOPREMA MATERIJALA UKUPNO: kn

B) MONTERSKI RADOVI

1. Prijenos s deponije, istovar, polaganje u rov i montaža cijevi nodularnog lijeva (DUKTILE) **DN 150 mm** i **DN 100 mm**, za tlačne cjevovode NP 40 bara ISO 2531 i DIN 28600, iznutra zaštićene cementnim mortom, a izvana cinkom i bitumenom. Predviđene cijevi su dužine $l = 6,00$ m. Cijevi se spajaju spojem TIP TYT ("TYTON") DIN 28603.

Stavkom je obuhvaćena i montaža kompletnog spojnog materijala.

Jedinična cijena stavke uključuje sve potrebne radove, materijale, pomoćna sredstva i transporte za kompletnu izvedbu stavke.

Obračun po m' ugrađenih cijevi.

prema stavci A/1

DN 150 mm

m'	601,34	a'	kn
----	--------	----	----

2. Doprema s deponije, istovar, polaganje u rov i montaža fazonskih komada nodularnog lijeva (DUKTILE) **DN 150 mm**, **DN 100 mm** i **DN 80 mm** za NP 10 bara, sa spojem na glavu i prirubnicu. Fazonski komadi i lukovi se spajaju spojem TIP TYT ("TYTON") DIN 28603.

Stavkom je obuhvaćena i montaža kompletnog spojnog materijala (vijci, matice, brtve...)

Jedinična cijena stavke uključuje sve potrebne radove, materijale, pomoćna sredstva i transporte za kompletnu izvedbu stavke.

Obračun po montiranom komadu.

prema stavkama A/2 i A/3

DN 80 mm

FF - spojni komad - L=200 mm

kom	6	a'	kn
-----	---	----	----

FF - spojni komad - L=300 mm

kom	6	a'	kn
-----	---	----	----

N - lučni komad sa stopalom			
kom	6	a'	kn
DN 150 mm			
Luk MMK 11°			
kom	12	a'	kn
Luk MMK 22°			
kom	8	a'	kn

Luk MMK 30°				
kom	2	a'		kn
Luk MMK 45°				
kom	1	a'		kn
EU (dodano i za tlačnu probu)				
kom	2	a'		kn
MMA - otcjepni komad - DN 150/80				
kom	6	a'		kn
F (dodano i za tlačnu probu)				
kom	3	a'		kn
FF - spojni komad - L=900 mm				
kom	1	a'		kn
X - završnik za prirubnicu				
kom	1	a'		kn

3. Doprema s deponije, istovar, polaganje u rov i montaža lijevano-željeznih armatura **DN 100 mm** i **DN 80 mm**, NP 10 bara.

Stavkom je obuhvaćena i montaža kompletnog spojnog materijala (vijci, matice, brtve...)

Jedinična cijena stavke uključuje sve potrebne radove, materijale, pomoćna sredstva i transporte za kompletnu izvedbu stavke.

Obračun po montiranom komadu.

prema stavci A/4

DN 80 mm

ELIPTIČNI ZASUN - KRATKI DN 80 S UGRADBENOM GARNITUROM

kom	6	a'	kn
-----	---	----	----

NH DN 80 za ugradbenu dubinu 1m

kom	6	a'	kn
-----	---	----	----

UGRADBENA GARNITURA ZA ARMATURU za DN 80 mm, dubina ugradnje 1,0 m

kom	6	a'	kn
-----	---	----	----

4. Zatvaranje, te ponovno otvaranje vode do izvršenog prespoja.
Obračun po komplet izvršenom radu.

kompl.	1	a'	kn
--------	---	----	----

B)	MONTERSKI RADOVI UKUPNO:		kn
-----------	---------------------------------	--	-----------

C PROBE I DEZINFEKCIJA

1. Izvedba tlačne probe cjevovoda DN 150 mm i DN 100 mm na tlak 1,5 puta veći od nazivnog. Proba se vrši u dionicama do 500 m.

Obračun po m' komplet ispitanog cjevovoda.

DUKTILE DN 150 mm

m'	601,34	a'	kn
----	--------	----	----

2. Izvedba ispiranja i dezinfekcije cjevovoda DN 150 mm i DN 100 mm prije puštanja u pogon. U cijenu uračunati bakteriološku i kemijsku analizu pismeno odobrenu od ovlaštenog zavoda.

Obračun po m' izvršenog ispiranja i dezinfekcije.

DUKTILE DN 150 mm

m'	601,34	a'	kn
----	--------	----	----

C	PROBE I DEZINFEKCIJA UKUPNO:		kn
----------	-------------------------------------	--	-----------

REKAPITULACIJA**II) DOBAVA I DOPREMA MATERIJALA
I MONTERSKI RADOVI****A) DOBAVA I DOPREMA MATERIJALA kn****B) MONTERSKI RADOVI kn****C PROBE I DEZINFEKCIJA kn**

**II) DOBAVA I DOPREMA MATERIJALA I
MONTERSKI RADOVI UKUPNO: kn**

—

—

,