



Beneficiar:

COMUNA ION CREANGA

Proiectant:

SC DILUCA PROJECT SRL

**“EXTINDERE ALIMENTARE CU APA SI EXTINDERE RETEA DE
CANALIZARE IN COMUNA ION CREANGA, JUDETUL NEAMT –
REST DE EXECUTAT”**

Liste de cantitati

LOT 2

Sat Ion Creanga

2023

Formular FI

Obiectiv: Extindere alimentare cu apa si extindere retoa de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Lot 2: Sat Ion Creanga

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Val., chelt. / obiect exclusiv TVA		din care C + M
		RON	RON	
	1	2	3	
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitie			
04.2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitie Lot 2			
	TOTAL capitol/ subcapitol			
3.8.1.1.3	Intocmire cartea Constructiei			
06.2	Intocmire cartea Constructiei Lot 2			
	TOTAL capitol/ subcapitol			
4	Cheltuieli pentru investitia de baza			
01	Ion Creanga			
	TOTAL capitol/ subcapitol			
5.1.1.2	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			
06.2	Organizare de santier Lot 2			
	TOTAL capitol/ subcapitol			
5.1.2.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului			
07.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului Lot 2			
	TOTAL capitol/ subcapitol			
6.2.2	Probe tehnologice si teste			
05.2	Probe tehnologice si teste Lot 2			
	TOTAL capitol/ subcapitol			

TOTAL valoare (exclusiv TVA)
Taxa pe valoarea adaugata
Total valoare (inclusiv TVA)

PRO IECANT



Formular F2

Obiectiv: Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Lot 2: Sat Ion Creanga

CENTRALIZATORUL

*cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul
01 Ion Creanga*

Nr. cap /subcap deviz pe obiect	1	Valoarea exclusiv TVA RON	2
I.	Lucrari de constructii		
1	RETEA DE ALIMENTARE CU APA		
1.01	LC-A-01 - DC09.1-3		
1.02	LC-A-02 - DC10		
1.03	LC-A-03 - DC11-Bisericii		
1.04	LC-A-04 - DC12.1-2		
1.05	LC-A-05 - DC12		
1.06	LC-A-06 - DC14		
1.07	LC-A-07 - DC15		
1.08	LC-A-08 - DC16-Ion Creanga		
1.09	LC-A-09 - DC17-Pacii		
1.10	LC-A-10 - DC18-Sperantei		
1.11	LC-A-11 - DC19-Ion Creanga		
1.12	LC-A-12 - DC20-Salcamului		
1.13	LC-A-13 - DC21.1-Pacii		
1.14	LC-A-14 - DC21.2-Sperantei		
1.15	LC-A-15 - DC21-Mihai Eminescu		
1.16	LC-A-16 - DC22-Ion Creanga		
1.17	LC-A-17 - DC23-Salcamului		
1.18	LC-A-18 - DC24-George Cosbuc		
1.19	LC-A-19 - DC25-Pitei		
1.20	LC-A-20 - DC26		
1.21	LC-A-21 - DC27-Pacii		



1.22	LC-A-22 - DC28-Fundatura Unirii
1.23	LC-A-23 - DC29-Unirii
1.24	LC-A-24 - DC59
1.25	LC-A-25 - DC60
1.26	LC-A-26 - DJ207C.1
1.27	LC-A-28 - DJ207D.4
2	RETEA DE CANALIZARE
2.01	LC-C-01 - DC14
2.02	LC-C-02 - DC09
2.03	LC-C-03 - DC10
2.04	LC-C-04 - DC11-Bisericii
2.05	LC-C-05 - DC12-01-02
2.06	LC-C-06 - DC15
2.07	LC-C-07 - DC16-Ion Creanga
2.08	LC-C-08 - DC17-Pacii
2.09	LC-C-09 - DC18-Sperantei
2.10	LC-C-10 - DC19-Ion Creanga
2.11	LC-C-11 - DC20-Salcamului
2.12	LC-C-12 - DC21-Mihai Eminescu
2.13	LC-C-13 - DC22-Ion Creanga
2.14	LC-C-14 - DC23-Salcamului
2.15	LC-C-15 - DC24-George Cosbuc
2.16	LC-C-16 - DC25-Pitei
2.17	LC-C-17 - DC26-Pacii
2.18	LC-C-18 - DC27-Pacii
2.19	LC-C-19 - DC28-Fundatura Unirii
2.20	LC-C-20 - DC29-Unirii
2.21	LC-C-21 - DJ207C-01
2.22	LC-C-23 - DJ207D-04
3	REFULARE SPAU
3.01	LC-R-01 - SPAU 03
3.02	LC-R-02 - SPAU 04
3.03	LC-R-03 - SPAU 05
3.04	LC-R-04 - SPAU 06



5	STATIE POMPARE APE UZATE
5.01	LC-SPAU-01.2 - SPAU 03 - Constructii
5.02	LC-SPAU-02.2 - SPAU 04 - Constructii
5.03	LC-SPAU-03.2 - SPAU 05 - Constructii
5.04	LC-SPAU-04.2 - SPAU 06 - Constructii
	TOTAL cap. I
II.	Montaj utilaje si echipamente tehnologice
2	STATIE POMPARE APE UZATE
1.01	LC-SPAU-01.3 - SPAU 03 - Montaj echipamente
1.02	LC-SPAU-02.3 - SPAU 04 - Montaj echipamente
1.03	LC-SPAU-03.3 - SPAU 05 - Montaj echipamente
1.04	LC-SPAU-04.3 - SPAU 06 - Montaj echipamente
	TOTAL cap. II
III.	Procurare echipamente, dotari
1	utilaje si echipamente tehnologice, cu montaj
2	STATIE POMPARE APE UZATE
1.01	LC-SPAU-01.4 - SPAU 03 - Echipamente
1.02	LC-SPAU-02.4 - SPAU 04 - Echipamente
1.03	LC-SPAU-03.4 - SPAU 05 - Echipamente
1.04	LC-SPAU-04.4 - SPAU 06 - Echipamente
	TOTAL cap. III

TOTAL valoare (exclusiv TVA)

Taxa pe valoarea adaugata

Total valoare (inclusiv TVA)



Formular F2

Obiectiv: Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Lot 2: Sat Ion Creanga

CENTRALIZATORUL

*cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul
04.2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului
de investitie Lot 2*

Nr. cap./subcap deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea exclusiv TVA RON
	1	2
I.	Lucrari de constructii	
1	STATIE POMPARE APE UZATE	
1.01	LC-SPAU-01.1 - SPAU 03 - Utilitati	
1.02	LC-SPAU-02.1 - SPAU 04 - Utilitati	
1.03	LC-SPAU-03.1 - SPAU 05 - Utilitati	
1.04	LC-SPAU-04.1 - SPAU 06 - Utilitati	
	TOTAL cap. I	

TOTAL valoare (exclusiv TVA)

Taxa pe valoarea adaugata

Total valoare (inclusiv TVA)



Formular F2

Obiectiv: Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Lot 2: Sat Ion Creanga

CENTRALIZATORUL

*cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul
05.2 Probe tehnologice si teste Lot 2*

Nr. cap./subcap deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea exclusiv TVA	
		RON	2
I.	Lucrari de constructii	1	
1	ION CREANGA		
1.01	LC-P-01 - Probe tehnologice si teste-Retea de apa		
1.02	LC-P-04 - Probe tehnologice si teste-Retea de canalizare		
1.03	LC-P-07 - Probe tehnologice si teste-Refulare SPAU		
TOTAL cap. 1			
TOTAL valoare (exclusiv TVA)			
Taxa pe valoarea adaugata			
Total valoare (inclusiv TVA)			



Formular F2

Obiectiv: Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Lot 2: Sat Ion Creanga

CENTRALIZATORUL

*cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul
06.2 Organizare de santier Lot 2*

Nr. cap./subcap deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea	
		exclusiv TVA	RON
		2	
I.	Lucrari de constructii		
1.01	Organizare de santier Lot 2		
TOTAL cap. I			

TOTAL valoare (exclusiv TVA)

Taxa pe valoarea adaugata

Total valoare (inclusiv TVA)



Formular F2

Obiectiv: Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Lot 2: Sat Ion Creanga

CENTRALIZATORUL

*cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul
07.2 Cheltuieli conexe organizarii santierului Lot 2*

Nr. cap./subcap deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea exclusiv TVA RON
	1	2
I.	Lucrari de constructii	
1.01	Cheltuieli conexe organizarii santierului Lot 2	
TOTAL cap. I		

TOTAL valoare (exclusiv TVA)

Taxa pe valoarea adaugata

Total valoare (inclusiv TVA)



Formular F2

Obiectiv: Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Lot 2: Sat Ion Creanga

CENTRALIZATORUL

*cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul
08.2 Intocmire cartea Constructiei Lot 2*

Nr. cap./subcap de viz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea	
		exclusiv TVA	RON
		1	2
I.	Lucrari de constructii		
1.01	Intocmire cartea Constructiei Lot 2		
TOTAL cap. I			

TOTAL valoare (exclusiv TVA)

Taxa pe valoarea adaugata

Total valoare (inclusiv TVA)



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC09.1-3
Lista Nr.	LC-A-01

Utilizarea Listei de Cantitati	Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare. Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-110	Conducta de apa PEID PN6 D=110mm	m	1017,90		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PN6 D=32mm	m	95,00		
D5-CV	Camine de vane, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Camin vane 1,5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezistenta	buc	6,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-02-100	Vane FD tip sertar D 100 mm, cu flanse, montate aparent, inclusiv flinguri	buc	3,00		
D6-08-100	Hidrant montat supraterran D 100 mm, complet echipat	buc	4,00		
D6-09-02	Robinet de golire FD, inclusiv flinguri	buc	3,00		
D6-10-100	Robinet de concesie D 100 mm pentru hidrant, inclusiv flinguri	buc	4,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camin bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	25,00		
D7-1-02	Robinet de concesie D20, inclusiv flinguri - bransamente existente	buc	1,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	25,00		



D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	1074,90		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	1052,10		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	1052,10		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BA022,4	mp	1052,10		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	1052,10		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	22,80		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	30,00		
TOTAL lista LC-A-01 - Retea de alimentare cu apa - Ion Creanga, Strada DC09.1-3-					



Formular F3

Titlul Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectionea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC10
Lista Nr.	LC-A-02

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-110	Conducta de apa PEID PN6 D=110mm	m	128,70		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PN6 D=32mm	m	10,00		
D5-CV	Camino de vane, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Camino vane 1,5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezistenta	buc	1,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-09-02	Robinet de golire FD, inclusiv fittinguri	buc	1,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camino bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	3,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	3,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	134,70		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	132,30		



D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	132,30		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22.4	mp	132,30		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	132,30		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	2,40		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare transversament PEHD D32	m	5,00		
TOTAL lista LC-A-02 - Retea de alimentare cu apa - Ion Creanga, Strada DC10:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC11-Bisericii
Lista Nr.	LC-A-03

Utilizarea Listei de Cantitati	Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare. Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-110	Conducta de apa PEID PN6 D=110mm	m	143,20		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PN6 D=32mm	m	15,00		
D5-CV	Camino de vane, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Camino vane 1,5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezistenta	buc	2,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-02-100	Vane FD tip sarter D 100 mm, cu flanse, montate aparent, inclusiv fiteguri	buc	1,00		
D6-08-100	Hidrant montat supraterran D 100 mm, complet echipat	buc	1,00		
D6-09-02	Robinet de golire FD, inclusiv fiteguri	buc	1,00		
D6-10-100	Robinet de concesie D 100 mm pentru hidrant, inclusiv fiteguri	buc	1,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camino bransament complet echipat (inclusiv piese de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	4,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	4,00		
D10	Excavarea in teren tare				



D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	152,20		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	148,60		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	148,60		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	148,60		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	148,60		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	3,60		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	0,00		
TOTAL lista LC-A-03 - Relea de alimentare cu apa - Ion Creanga, Strada DC11-Bisericii:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC12.1-2
Lista Nr.	LC-A-04

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-110	Conducta de apa PEID PN6 D=110mm	m	633,30		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PN6 D=32mm	m	60,00		
D5-CV	Camina de vane, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Camina vane 1,5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezistenta	buc	3,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-02-100	Vane FD tip sertar D 100 mm, cu flanse, montate aparent, inclusiv flinguri	buc	3,00		
D6-06-100	Hidrant montat supraterran D 100 mm, complet echipat	buc	3,00		
D6-09-02	Robinet de golire FD, inclusiv flinguri	buc	1,00		
D6-10-100	Robinet de concesie D 100 mm pentru hidrant, inclusiv flinguri	buc	3,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camina bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	16,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	16,00		
D10	Excavarea in teren tare				



D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	888,30		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	654,90		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	654,90		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22.4	mp	654,90		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA18	mp	654,90		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	14,40		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare transversament PEHD D32	m	20,00		
TOTAL lista LC-A-04 - Retea de alimentare cu apa - Ion Creanga, Strada DC12.1-2					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC12
Lista Nr.	LC-A-05

Utilizarea Listei de Cantitati	Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare. Primele doua cifre din coloana Nr. Articol au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEHD PN6 D=32mm	m	10,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camion bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de conexiune)	buc	3,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	3,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	6,00		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	3,60		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	3,60		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	3,60		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	3,60		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	2,40		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	5,00		



TOTAL lista LC-A-05 - Retea de alimentare cu apa - Ion Creanga, Strada DC12:



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectionea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC14
Lista Nr.	LC-A-06

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PNS-110	Conducta de apa PEID PNS D=110mm	m	811,50		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PNS D=32mm	m	80,00		
D5-CV	Camine de vane, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Camina vane 1,5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezistenta	buc	1,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-02-100	Vane FD tip setar D 100 mm, cu flanse, montate aparent, inclusiv fitinguri	buc	1,00		
D6-08-100	Hidrant montat suprataran D 100 mm, complet echipat	buc	3,00		
D6-10-100	Robinet de concesie D 100 mm pentru hidrant, inclusiv fitinguri	buc	3,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camina bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	21,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	21,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	859,50		



D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	840,30		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	840,30		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22.4	mp	840,30		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	840,30		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm, balast 15cm	mp	19,20		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	25,00		
TOTAL lista LC-A-06 - Retea de alimentare cu apa - lot Creanga, Strada DC14:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC15
Lista Nr.	LC-A-07

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art	Descriere	Unitate	Cantitate	Preț unitar	Valoarea totală (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-110	Conducta de apa PEID PN6 D=110mm	m	371,10		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PN6 D=32mm	m	35,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-08-100	Hidrant montat suprateran D 100 mm, complet echipat	buc	2,00		
D6-10-100	Robinet de concesie D 100 mm pentru hidrant, inclusiv fittinguri	buc	2,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camin bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	9,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	9,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	382,10		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	383,70		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra aprasa	mp	383,70		



D12-1-03	Refacere sistem rufer - strat 6 cm BAD22,4	mp	383,70		
D12-1-04	Refacere sistem rufer - strat 4 cm BA16	mp	383,70		
D12-2-02	Refacere sistem rufer accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	8,40		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	10,00		
TOTAL lista LC-A-07 - Retea de alimentare cu apa - Ion Creanga, Strada DC15:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC16-Ion Creanga
Lista Nr.	LC-A-08

Utilizarea Listei de Cantitati	Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare. Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Preț unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-110	Conducta de apa PEID PN6 D=110mm	m	486,50		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PN6 D=32mm	m	50,00		
D5-CV	Camine de vane, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Camin vane 1,5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezistenta	buc	7,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-02-100	Vane FD tip certar D 100 mm, cu flanse, montate aparent, inclusiv fittinguri	buc	6,00		
D6-08-100	Hidrant montat suprateran D 100 mm, complet echipat	buc	2,00		
D6-09-02	Robinet de golire FD, inclusiv fittinguri	buc	2,00		
D6-10-100	Robinet de concesie D 100 mm pentru hidrant, inclusiv fittinguri	buc	2,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camin bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	13,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	13,00		
D10	Excavarea in teren tare				



D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	528,50		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	516,50		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	516,50		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 8 cm BAD22.4	mp	516,50		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	516,50		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	12,00		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	15,00		
TOTAL lista LC-A-08 - Retea de alimentare cu apa - Ion Creanga, Strada DC16-Ion Creanga:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC17-Pacii
Lista Nr.	LC-A-09

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Prot unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-110	Conducta de apa PEID PN6 D=110mm	m	90,70		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PN6 D=32mm	m	5,00		
D5-CV	Camine de vane, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Camin vane 1,5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezistenta	buc	1,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-09-02	Robinet de golire FD, inclusiv fittinguri	buc	1,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camin bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	2,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	2,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	93,70		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	92,50		



D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	92,50		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	92,50		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	92,50		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	1,20		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	5,00		
TOTAL lista LC-A-09 - Retea de alimentare cu apa - Ion Creanga, Strada DC17-Pach					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC18-Sperantei
Lista Nr.	LC-A-10

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol ' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-110	Conducta de apa PEID PN6 D=110mm	m	144,90		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PN6 D=32mm	m	15,00		
D5-CV	Camine de vane, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Camin vane 1,5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezistenta	buc	1,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-09-02	Robinet de golire FD, inclusiv filtruri	buc	1,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camin bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	4,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	4,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	153,90		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	150,30		



D12-1-02	Refacere sistem rufer - strat 15 cm piatra sparta	mp	150,30		
D12-1-03	Refacere sistem rufer - strat 6 cm BAD22,4	mp	150,30		
D12-1-04	Refacere sistem rufer - strat 4 cm BA16	mp	150,30		
D12-2-02	Refacere sistem rufer accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	3,60		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	5,00		
TOTAL lista LC-A-10 - Retea de alimentare cu apa - Ion Creanga, Strada DC18-Sperantei:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC19-Ion Creanga
Lista Nr.	LC-A-11

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-110	Conducta de apa PEID PN6 D=110mm	m	148,10		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PN6 D=32mm	m	15,00		
D5-CV	Camine de vane, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Camin vane 1,5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezistenta	buc	1,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-09-02	Robinet de golire FD, inclusiv fitinguri	buc	1,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camin bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	4,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	4,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	157,10		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	163,60		



D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	153,50		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	153,50		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	153,50		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accece-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	3,60		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	5,00		
TOTAL lista LC-A-11 - Retea de alimentare cu apa - Ion Creanga, Strada DC19-Ion Creanga:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC20-Salcamului
Lista Nr.	LC-A-12

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-110	Conducta de apa PEID PN6 D=110mm	m	163,80		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PN6 D=32mm	m	15,00		
D5-CV	Camine de vane, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Camina vane 1,5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezistenta	buc	1,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-09-02	Robinet de golire FD, inclusiv filnguri	buc	1,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camina bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	4,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	4,00		
D10	Excavare in teren tare				
D10-1	Deslacare sistem rutier	mp	172,60		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	169,20		



D12-1-02	Refacere sistem rușer - strat 15 cm piatră spartă	mp	169,20		
D12-1-03	Refacere sistem rușer - strat 6 cm BAD22,4	mp	169,20		
D12-1-04	Refacere sistem rușer - strat 4 cm BA16	mp	169,20		
D12-2-02	Refacere sistem rușer accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	3,60		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	5,00		
TOTAL lista LC-A-12 - Retea de alimentare cu apa - Ion Creanga, Strada DC20-Salcamului:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC21.1-Pacii
Lista Nr.	LC-A-13

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-75	Conducta de apa PEID PN6 D=75mm	m	67,00		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PN6 D=32mm	m	5,00		
D5-CV	Camine de vane, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Camin vane 1,5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezistenta	buc	2,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-02-50	Vane FD tip serfar D 50 mm, cu flanse, montate aparent, inclusiv fittinguri	buc	1,00		
D6-09-02	Robinet de golire FD, inclusiv fittinguri	buc	1,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camin bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	2,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	2,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	90,00		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				



D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	88,80		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	88,80		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22.4	mp	88,80		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	88,80		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	1,20		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	5,00		
TOTAL lista LC-A-13 - Retea de alimentare cu apa - Ion Creanga, Strada DC21.1-Pedlit					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC21.2-Sperantei
Lista Nr.	LC-A-14

Utilizarea Listei de Cantitati	Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare. Primele doua cifre din coloana Nr. Articol au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-75	Conducta de apa PEID PN6 D=75mm	m	102,20		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PN6 D=32mm	m	10,00		
D5-CV	Camine de vane, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Camina vane 1,5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezistenta	buc	2,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-02-50	Vane FD tip certar D 50 mm, cu flanse, montate aparent, inclusiv fitinguri	buc	1,00		
D6-09-02	Robinet de golire FD, inclusiv fitinguri	buc	1,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camina bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	3,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	3,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	108,20		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				



D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	105,80		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	105,80		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	105,80		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	105,80		
D12-2-02	Refacere sistem rutier acoperire-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	2,40		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	5,00		
TOTAL lista LC-A-14 - Retea de alimentare cu apa - Ion Creanga, Strada DC21.2-Sperantei:					



Formular F3

Titlul Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC21-Mihal Eminescu
Lista Nr.	LC-A-15

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-110	Conducta de apa PEID PN6 D=110mm	m	654,90		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PN6 D=32mm	m	65,00		
D5-CV	Camine de vane, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Camina vane 1,5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezistenta	buc	5,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-02-100	Vane FD tip sertar D 100 mm, cu flanse, montate aparent, inclusiv fittinguri	buc	4,00		
D6-08-100	Hidrant montat suprataran D 100 mm, complet echipat	buc	4,00		
D6-09-02	Robinet de golire FD, inclusiv fittinguri	buc	2,00		
D6-10-100	Robinet de concesie D 100 mm pentru hidrant, inclusiv fittinguri	buc	4,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camina bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	17,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	17,00		
D10	Excavarea in teren tare				



D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	693,90		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	678,30		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	678,30		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,6	mp	678,30		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	678,30		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	15,60		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	20,00		
TOTAL lista LC-A-15 - Retea de alimentare cu apa - Ion Creanga, Strada DC21-Mihai Eminescu:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC22-Ion Creanga
Lista Nr.	LC-A-16

Utilizarea Listei de Cantitati	Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare. Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articoli' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-110	Conducta de apa PEID PN6 D=110mm	m	175,30		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PN6 D=32mm	m	15,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-08-100	Hidrant montat supratetieran D 100 mm, complet echipat	buc	1,00		
D6-10-100	Robinet de concesie D 100 mm pentru hidrant, inclusiv fittinguri	buc	1,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camion bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	4,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	4,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	184,30		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	180,70		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	180,70		



D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	180,70		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	180,70		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	3,80		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	5,00		
TOTAL lista LC-A-16 - Retea de alimentare cu apa - Ion Creanga, Strada DC22-Ion Creanga:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC23-Salcamului
Lista Nr.	LC-A-17

Utilizarea Listei de Cantitati	Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare. Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numarare folosit in Metoda de Masurare.
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-110	Conducta de apa PEID PN6 D=110mm	m	178,40		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PN6 D=32mm	m	20,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-08-100	Hidrant montat suprateran D 100 mm, complet echipat	buc	1,00		
D6-10-100	Robinet de concesie D 100 mm pentru hidrant, inclusiv flinguri	buc	1,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camin bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	5,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	5,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	190,40		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	185,60		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	185,60		



D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	185,80		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	185,80		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	4,80		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	5,00		
TOTAL lista LC-A-17 - Retea de alimentare cu apa - Ion Creanga, Strada DC23-Salcamului					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectionea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC24-George Cosbuc
Lista Nr.	LC-A-18

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana Nr. Articol au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-110	Conducta de apa PEID PN6 D=110mm	m	500,00		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PN6 D=32mm	m	50,00		
D5-CV	Camine de vane, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Camion vane 1,5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezistenta	buc	1,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-02-100	Vane FD tip serjar D 100 mm, cu flanse, montate aparent, inclusiv fiteguri	buc	1,00		
D6-08-100	Hidrant montat supraterean D 100 mm, complet echipat	buc	3,00		
D6-10-100	Robinet de concesie D 100 mm pentru hidrant, inclusiv fiteguri	buc	3,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camion bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	13,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	13,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Dezafacere sistem rubier	mp	530,00		



D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	518,00		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	518,00		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	518,00		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	518,00		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37-12cm; balast 15cm	mp	12,00		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	15,00		
TOTAL lista LC-A-18 - Retea de alimentare cu apa - Ion Creanga, Strada DC24-George Cosbuc:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC25-Pitei
Lista Nr.	LC-A-19

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-110	Conducta de apa PEID PN6 D=110mm	m	220,50		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PN6 D=32mm	m	20,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-08-100	Hidrant montat supraterean D 100 mm, complet echipat	buc	2,00		
D6-10-100	Robinet de concesie D 100 mm pentru hidrant, inclusiv flinguri	buc	2,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camion bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	6,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	6,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Defacere sistem rutier	mp	232,50		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	227,70		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	227,70		



D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	227,70		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	227,70		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	4,80		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	10,00		
TOTAL lista LC-A-19 - Retea de alimentare cu apa - Ion Creanga, Strada DC25-Pitei:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC26
Lista Nr.	LC-A-20

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articoli' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-110	Conducta de apa PEID PN6 D=110mm	m	91,10		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PN6 D=32mm	m	5,00		
D5-CV	Camine de vane, gofire si aerisire				
D5-CV1-1	Camin vane 1,5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezistenta	buc	2,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-Q2-100	Vane FD tip sertar D 100 mm, cu flanse, montate aparent, inclusiv fiteguri	buc	1,00		
D6-Q3-02	Robinet de gofire FD, inclusiv fiteguri	buc	1,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camin bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	2,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	2,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Destacare sistem rufer	mp	94,10		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				



D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	82,90		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	82,90		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	82,90		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	82,90		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	1,20		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	5,00		
TOTAL lista LC-A-20 - Rețea de alimentare cu apă - Ion Creanga, Strada DC26:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC27-Pacii
Lista Nr.	LC-A-21

Utilizarea Listei de Cantitati	Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare. Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-110	Conducta de apa PEID PN6 D=110mm	m	1006,80		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PN6 D=32mm	m	95,00		
D5-CV	Camine de vane, goitre si aerisire				
D5-CV1-1	Camina vane 1.5X1.5, inclusiv capac din fonta - rezistent	buc	2,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-02-100	Vane FD tip sertar D 100 mm, cu flanse, montate aparent, inclusiv fiteguri	buc	1,00		
D6-08-100	Hidrant montat suprataran D 100 mm, complet echipat	buc	3,00		
D6-09-02	Robinet de goitre FD, inclusiv fiteguri	buc	2,00		
D6-10-100	Robinet de concesie D 100 mm pentru hidrant, inclusiv fiteguri	buc	3,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camina bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	26,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	26,00		
D10	Excavarea in teren tare				



D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	1063,80		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	1041,00		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	1041,00		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	1041,00		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	1041,00		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	22,80		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare transversament PEHD D32	m	35,00		
TOTAL lista LC-A-21 - Retea de alimentare cu apa - Ion Creanga, Strada DC27-Pacii:					



Formular F3

Titlul Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
S strada	DC28-Fundatura Unirii
Lista Nr.	LC-A-22

Utilizarea Listei de Cantitati	Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare. Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Preț unitar	Valoarea totală (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-63	Conducta de apa PEID PN6 D=63mm	m	205,10		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PN6 D=32mm	m	20,00		
D5-CV	Camina de vane, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Camina vane 1,5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezistenta	buc	2,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-02-50	Vane FD tip sertar D 50 mm, cu flanșe, montate aparent, inclusiv fitinguri	buc	1,00		
D6-09-02	Robinet de golire FD, inclusiv fitinguri	buc	1,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camina bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	5,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	5,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	217,10		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				



D12-1-01	Refacere sistem rușier - strat 25 cm balast	mp	212,30		
D12-1-02	Refacere sistem rușier - strat 15 cm piatra sparta	mp	212,30		
D12-1-03	Refacere sistem rușier - strat 6 cm BAD22.4	mp	212,30		
D12-1-04	Refacere sistem rușier - strat 4 cm BA16	mp	212,30		
D12-2-02	Refacere sistem rușier acces-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	4,80		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	5,00		
TOTAL lista LC-A-22 - Retea de alimentare cu apa - Ion Creanga, Strada DC28-Fundatura Unirii:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC29-Unirii
Lista Nr.	LC-A-23

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PNG-110	Conducta de apa PEID PNG D=110mm	m	1173,10		
D1-PE	Conducte de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PNG D=32mm	m	110,00		
D5-CV	Camine de vane, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Camin vane 1.5X1.5, inclusiv capac din fonta - rezistenta	buc	2,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-Q2-100	Vane FD tip setar D 100 mm, cu flanse, montate aparent, inclusiv fittinguri	buc	1,00		
D6-08-100	Hidrant montat supradran D 100 mm, complet echipat	buc	2,00		
D6-09-02	Robinet de golire FD, inclusiv fittinguri	buc	1,00		
D6-10-100	Robinet de concesie D 100 mm pentru hidrant, inclusiv fittinguri	buc	2,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camin bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	30,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	30,00		
D10	Excavarea in teren tare				



D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	1239,10		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	1212,70		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	1212,70		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 5 cm BA022,4	mp	1212,70		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	1212,70		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	26,40		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	40,00		
TOTAL lista LC-A-23 - Retea de alimentare cu apa - Ion Creanga, Strada DC29-Unirii:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extinderea retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC59
Lista Nr.	LC-A-24

Utilizarea Listei de Cantitati	Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare. Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-110	Conducta de apa PEID PN6 D=110mm	m	302,70		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PN6 D=32mm	m	30,00		
D5-CV	Camino de vana, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Camino vana 1,5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezistenta	buc	1,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-08-100	Hidrant montat supra teren D 100 mm, complet echipat	buc	1,00		
D6-09-02	Robinet de golire FD, inclusiv fittinguri	buc	1,00		
D6-10-100	Robinet de concesie D 100 mm pentru hidrant, inclusiv fittinguri	buc	1,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camino bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	8,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	8,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	320,70		



D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	313,50		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	313,50		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	313,50		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	313,50		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	7,20		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	10,00		
TOTAL lista LC-A-24 - Retea de alimentare cu apa - Ion Creanga, Strada DC98:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DC60
Lista Nr.	LC-A-25

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PNG D=32mm	m	20,00		
D5-CV	Camine de vane, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Camina vane 1,5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezistenta	buc	1,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-02-100	Vane FD tip sertar D 100 mm, cu flanse, montata aparent, inclusiv fitinguri	buc	1,00		
D6-09-02	Robinet de golire FD, inclusiv fitinguri	buc	1,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camina bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	5,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	5,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem ruzier	mp	12,00		
D12	Refacerea sistemelor ruziere				
D12-1-01	Refacere sistem ruzier - strat 25 cm balast	mp	7,20		
D12-1-02	Refacere sistem ruzier - strat 15 cm piatra sparta	mp	7,20		



D12-1-03	Refacere sistem rulier - strat 6 cm BAD22,4	mp	7,20		
D12-1-04	Refacere sistem rulier - strat 4 cm BA16	mp	7,20		
D12-2-02	Refacere sistem rulier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	4,80		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	5,00		
E1-3-05	Subtraversare drum PEHD PE 100 pn 6 D110	m	17,00		
TOTAL lista LC-A-25 - Retea de alimentare cu apa - Ion Creanga, Strada DC60:					



Formular F3

Titlul Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DJ207C.1
Lista Nr.	LC-A-26

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-125	Conducta de apa PEID PN6 D=125mm	m	612,80		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PN6 D=32mm	m	80,00		
D5-CV	Camine de vane, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Camin vane 1,5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezistenta	buc	2,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-02-125	Vane FD tip sarter D 125 mm, cu flanse, montate aparent, inclusiv fittinguri	buc	2,00		
D6-08-100	Hidrant montat supraterean D 100 mm, complet echipat	buc	2,00		
D6-09-02	Robinet de golire FD, inclusiv fittinguri	buc	1,00		
D6-10-100	Robinet de concesie D 100 mm pentru hidrant, inclusiv fittinguri	buc	2,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camin bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	22,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	22,00		
D10	Excavarea in teren tare				



D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	860,80		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	841,60		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	841,60		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	841,60		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	841,60		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	19,20		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	30,00		
E1-3-06	Subtraversare drum PEHD PE 100 pn 6 D125	m	33,00		
TOTAL lista LC-A-26 - Rețea de alimentare cu apă - Ion Creanga, Strada DJ207C.1:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de alimentare cu apa
Strada	DJ207D.4
Lista Nr.	LC-A-28

Utilizarea Listei de Cantitati	Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare. Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-FN6-110	Conducta de apa PEID PN6 D=110mm	m	377,60		
D1-PE	Conducta de bransament				
D1-PE-BR-32	Conducta bransament PEID PN6 D=32mm	m	40,00		
D5-CV	Camine de vane, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Camion vane 1,5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezistenta	buc	1,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-02-100	Vane FD tip sertar D 100 mm, cu flanse, montate aparent, inclusiv ftinguri	buc	1,00		
D6-08-100	Hidrant montat suprateran D 100 mm, complet echipat	buc	1,00		
D6-10-100	Robinet de concesie D 100 mm pentru hidrant, inclusiv ftinguri	buc	1,00		
D7	Bransamente noi la retea distributie				
D7-1-01	Camion bransament complet echipat (inclusiv piesa de bransare, capac din fonta si robinet de concesie)	buc	11,00		
D7-1-04	Apometru D20	buc	11,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	401,60		



D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	382,00		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	382,00		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22.4	mp	392,00		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	392,00		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	9,60		
E1	Subtraversari				
E1-BR-32	Subtraversare bransament PEHD D32	m	15,00		
E1-3-05	Subtraversare drum PEHD PE 100 pn 6 D110	m	43,00		
E2	Supratraversari				
E2-3-02	Supratraversare PEHD PE 100 pn 6 D110, L=13 m	buc	1,00		
TOTAL lista LC-A-28 - Rețea de alimentare cu apă - Ion Creanga, Strada DJ207D.A:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de canalizare
Strada	DC14
Lista Nr.	LC-C-01

Utilizarea Listei de Cantitati	Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare. Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D2	Conducte de canalizare				
D2-PVC-1-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap <2,0m	m	309,90		
D2-PVC	Conducta de racord canalizare				
D2-PVC-RC-125	Conducta racord PVC D=125mm	m	45,00		
D5-CDV	Camine de vizitare pe canalizare				
D5-CDV-1	Camin de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap <2,0m	buc	5,00		
D5-CDV-2	Camin de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap 2,0-3,0m	buc	7,00		
D8	Racorduri la reseaua de canalizare				
D8-1-01	Camin racord complet echipat, inclusiv capac din fonta, securizat	buc	12,00		
D10	Excavarea in teren lars				
D10-1	Defacere sistem rutier	mp	338,90		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	326,10		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	326,10		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	326,10		



D12-1-04	Refacere sistem rufer - strat 4 cm BA16	mp	326,10		
D12-2-02	Refacere sistem rufer accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	10,80		
E1	Subtraversari				
E1-RC-125	Subtraversare racord PVC D125	m	15,00		
TOTAL lista LC-C-01 - Retea de canalizare - Ion Creanga, Strada DC14:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetului Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de canalizare
Strada	DC09
Lista Nr.	LC-C-02

Utilizarea Listei de Cantitati	Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare. Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D2	Conducte de canalizare				
D2-PVC-1-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap <2,0m	m	114,50		
D2-PVC	Conducta de racord canalizare				
D2-PVC-RC-125	Conducta racord PVC D=125mm	m	15,00		
D5-CDV	Camine de vizitare pe canalizare				
D5-CDV-1	Camin de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap <2,0m	buc	3,00		
D8	Racorduri la retea de canalizare				
D8-1-01	Camin racord complet echipat, inclusiv capac din fonta, securizat	buc	4,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	123,50		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	119,90		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	119,90		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	119,90		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA18	mp	119,90		



D12-2-02	Relacere sistem rufier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	3,60		
E1	Subtraversari				
E1-RC-125	Subtraversare racord PVC D125	m	5,00		
TOTAL lista LC-C-02 - Retea de canalizare - Ion Creanga, Strada DC09:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Seclunea	Retea de canalizare
Strada	DC10
Lista Nr.	LC-C-03

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol ' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D2	Conducte de canalizare				
D2-PVC-1-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap <2,0m	m	248,00		
D2-PVC-2-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap 2,0-3,0m	m	27,20		
D2-PVC	Conducta de racord canalizare				
D2-PVC-RC-125	Conducta racord PVC D=125mm	m	40,00		
D5-CDV	Camine de vizitare pe canalizare				
D5-CDV-1	Camina de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap <2,0m	buc	10,00		
D5-CDV-2	Camina de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap 2,0-3,0m	buc	2,00		
D5-CDV-3	Camina de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap 3,0-4,0m	buc	1,00		
D8	Racorduri la reseaua de canalizare				
D8-1-01	Camina racord complet echipat, inclusiv capac din fonta, securizat	buc	11,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Deplacere sistem rutier	mp	300,20		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 20 cm balast	mp	290,60		



D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	290,60		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BA022,4	mp	290,60		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	290,60		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm, balast 15cm	mp	9,60		
E1	Subtraversari				
E1-RC-125	Subtraversare racord PVC D125	m	15,00		
E1-3-17	Subtraversare drum PVC SN8 D250	m	6,00		
TOTAL lista LC-C-03 - Retea de canalizare - Ion Creanga, Strada DC10					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectionea	Retea de canalizare
Strada	DC11-Bisericii
Lista Nr.	LC-C-04

Utilizarea Listei de Cantitati	Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare. Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D2	Conducte de canalizare				
D2-PVC-1-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap <2,0m	m	145,50		
D2-PVC	Conducta de racord canalizare				
D2-PVC-RC-125	Conducta racord PVC D=125mm	m	20,00		
D5-CDV	Camine de vizitare pe canalizare				
D5-CDV-1	Camin de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap <2,0m	buc	7,00		
D8	Racorduri la reseaua de canalizare				
D8-1-01	Camin racord complet echipat, inclusiv capac din fonta, securizat	buc	6,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Dezafacere sistem rutier	mp	157,50		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	152,70		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	152,70		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22.4	mp	152,70		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	152,70		



D12-2-02	Relacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	4,80		
E1	Subtraversari				
E1-RC-125	Subtraversare racord PVC D125	m	10,00		
TOTAL lista LC-C-04 - Retea de canalizare - Ion Creanga, Strada DC11-Bisericii:					



Formular F3

Titlul Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de canalizare
Strada	DC12-01-02
Lista Nr.	LC-C-05

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D2	Conducte de canalizare				
D2-PVC-1-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap <2,0m	m	197,30		
D2-PVC-2-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap 2,0-3,0m	m	224,70		
D2-PVC-3-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap 3,0-4,0m	m	11,50		
D2-PVC	Conducta de record canalizare				
D2-PVC-RC-125	Conducta record PVC D=125mm	m	80,00		
D5-CDV	Camine de vizitare pe canalizare				
D5-CDV-1	Camin de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap <2,0m	buc	6,00		
D5-CDV-2	Camin de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap 2,0-3,0m	buc	8,00		
D5-CDV-3	Camin de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap 3,0-4,0m	buc	1,00		
D8	Racorduri la reseaua de canalizare				
D8-1-01	Camin record complet echipat, inclusiv capac din fonta, securizat	buc	22,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	481,50		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				



D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	462,30		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	462,30		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	462,30		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	462,30		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	19,20		
E1	Subtraversari				
E1-RC-125	Subtraversare record PVC D125	m	30,00		
TOTAL lista LC-C-05 - Relea de canalizare - Ion Creanga, Strada DC12-01-02:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de canalizare
Strada	DC15
Lista Nr.	LC-C-06

Utilizarea Listei de Cantitati	Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare. Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Preț unitar	Valoarea totală (RON)
D2-PVC	Conducta de racord canalizare				
D2-PVC-RC-125	Conducta racord PVC D=125mm	m	30,00		
D8	Racorduri la rețeaua de canalizare				
D8-1-01	Camin racord complet echipat, inclusiv capac din fonta, securizat	buc	8,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	18,00		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	10,80		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	10,80		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	10,80		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	10,80		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	7,20		
E1	Subtraversari				
E1-RC-125	Subtraversare racord PVC D125	m	10,00		
TOTAL lista LC-C-06 - Retea de canalizare - Ion Creanga, Strada DC15:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de canalizare
Strada	DC16-Ion Creanga
Lista Nr.	LC-C-07

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D2	Conducte de canalizare				
D2-PVC-1-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap <2,0m	m	177,30		
D2-PVC-2-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap 2,0-3,0m	m	19,20		
D2-PVC-3-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap 3,0-4,0m	m	148,20		
D2-PVC-4-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap >4,0m	m	141,60		
D2-PVC	Conducta de racord canalizare				
D2-PVC-RC-125	Conducta racord PVC D=125mm	m	70,00		
D5-CDV	Camine de vizitare pe canalizare				
D5-CDV-1	Camin de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap <2,0m	buc	4,00		
D5-CDV-2	Camin de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap 2,0-3,0m	buc	1,00		
D5-CDV-3	Camin de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap 3,0-4,0m	buc	1,00		
D5-CDV-4	Camin de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap >4,0m	buc	5,00		
D8	Racorduri la retea de canalizare				
D8-1-01	Camin racord complet echipat, inclusiv capac din fonta, securizat	buc	18,00		
D10	Excavarea in teren tare				



D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	528,20		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	511,40		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	511,40		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	511,40		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	511,40		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	16,80		
E1	Subtraversari				
E1-RC-125	Subtraversare racord PVC D125	m	25,00		
TOTAL lista LC-C-07 - Retea de canalizare - Ion Creanga, Strada DC16-Ion Creanga:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Relea de canalizare
Strada	DC17-Pacii
Lista Nr.	LC-C-08

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D2	Conducte de canalizare				
D2-PVC-1-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap <2,0m	m	98,90		
D2-PVC	Conducta de racord canalizare				
D2-PVC-RC-125	Conducta racord PVC D=125mm	m	15,00		
D5-CDV	Camino de vizitare pe canalizare				
D5-CDV-1	Camino de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap <2,0m	buc	2,00		
D6	Racorduri la reseaua de canalizare				
D6-1-01	Camino racord complet echipat, inclusiv capac din fonta, securizat	buc	4,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	107,90		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	104,30		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	104,30		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BA022,4	mp	104,30		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	104,30		



D12-2-02	Relacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	3,60		
E1	Subtraversari				
E1-RC-125	Subtraversare racord PVC D125	m	5,00		
TOTAL lista LC-C-08 - Retea de canalizare - Ion Creanga, Strada DC17-Pecti:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de canalizare
Strada	DC18-Sperantei
Lista Nr.	LC-C-09

Utilizarea Listei de Cantitati	Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare. Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D2	Conducte de canalizare				
D2-PVC-1-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap <2,0m	m	103,60		
D2-PVC-2-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap 2,0-3,0m	m	49,90		
D2-PVC	Conducta de record canalizare				
D2-PVC-RC-125	Conducta record PVC D=125mm	m	20,00		
D5-CDV	Camine de vizitare pe canalizare				
D5-CDV-1	Camina de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap <2,0m	buc	1,00		
D5-CDV-2	Camina de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap 2,0-3,0m	buc	2,00		
D8	Racorduri la retea de canalizare				
D8-1-01	Camina record complet echipat, inclusiv capac din fonta, securizat	buc	6,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	165,50		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	160,70		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	160,70		



D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAO22,4	mp	160,70		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	160,70		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	4,80		
E1	Subtraversari				
E1-RC-125	Subtraversare racord PVC D125	m	10,00		
TOTAL lista LC-C-09 - Retea de canalizare - Ion Creanga, Strada DC18-Speranta					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de canalizare
Strada	DC19-Ion Creanga
Lista Nr.	LC-C-10

Utilizarea Listei de Cantitati	Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare. Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D2	Conducte de canalizare				
D2-PVC-1-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap <2,0m	m	157,90		
D2-PVC	Conducta de racord canalizare				
D2-PVC-RC-125	Conducta racord PVC D=125mm	m	20,00		
D5-CDV	Camino de vizitare pe canalizare				
D5-CDV-1	Camin de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap <2,0m	buc	3,00		
D5-CDV-2	Camin de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap 2,0-3,0m	buc	1,00		
D8	Racorduri la reseaua de canalizare				
D8-1-01	Camin racord complet echipat, inclusiv capac din fonta, securizat	buc	6,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	169,90		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	165,10		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	165,10		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BA022.4	mp	165,10		



D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	165,10		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	4,80		
E1	Subtraversari				
E1-RC-125	Subtraversare racord PVC D125	m	10,00		
TOTAL lista LC-C-10 - Retea de canalizare - Ion Creanga, Strada DC18-Ion Creanga:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apă și extindere rețea de canalizare în comuna Ion Creanga, județul Neamț - Rest de executat
Beneficiar	Județul Neamț, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Rețea de canalizare
Strada	DC20-Salcamului
Lista Nr.	LC-C-11

Utilizarea Listei de Cantități	<p>Această listă de cantități trebuie citită în concordanță cu Preambulul la Lista de Cantități și Metoda de Măsurare.</p> <p>Primele două cifre din coloana "Nr. Articol" au legătură cu sistemul de numerotare folosit în Metoda de Măsurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totală (RON)
D2	Conducte de canalizare				
D2-PVC-1-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap <2,0m	m	159,70		
D2-PVC	Conducta de racord canalizare				
D2-PVC-RC-125	Conducta racord PVC D=125mm	m	20,00		
D5-CDV	Camine de vizitare pe canalizare				
D5-CDV-1	Camin de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap <2,0m	buc	4,00		
D8	Racorduri la rețeaua de canalizare				
D8-1-01	Camin racord complet echipat, inclusiv capac din fonta, securizat	buc	6,00		
D10	Excavarea în teren tare				
D10-1	Desfăcerea sistem rutier	mp	171,70		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	166,90		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatră spartă	mp	166,90		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	166,90		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	166,90		



D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	4.80		
E1	Subtraversari				
E1-RC-125	Subtraversari racord PVC D125	m	10.00		
TOTAL lista LC-C-11 - Retea de canalizare - Ioni Creanga, Strada DC20-Salcamului:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de canalizare
Strada	DC21-Mihai Eminescu
Lista Nr.	LC-C-12

Utilizarea Listei de Cantitati	Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare, Primele doua cifre din coloana Nr. Articol ' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D2	Conducta de canalizare				
D2-PVC-1-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap <2,0m	m	351,60		
D2-PVC-2-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap 2,0-3,0m	m	283,70		
D2-PVC	Conducta de racord canalizare				
D2-PVC-RC-125	Conducta racord PVC D=125mm	m	90,00		
D5-CDV	Camine de vizitare pe canalizare				
D5-CDV-1	Camin de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap <2,0m	buc	1,00		
D5-CDV-2	Camin de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap 2,0-3,0m	buc	13,00		
D8	Racorduri la retea de canalizare				
D8-1-01	Camin racord complet echipat, inclusiv capac din fonta, securizat	buc	24,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Deslacere sistem rutier	mp	669,90		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	667,90		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	667,90		



D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	667,90		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	667,90		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balaat 15cm	mp	21,60		
E1	Subtraversari				
E1-RC-125	Subtraversare racord PVC D125	m	30,00		
TOTAL lista LC-C-12 - Retea de canalizare - Ion Creanga, Strada DC21-Mihai Eminescu:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de canalizare
Strada	DC22-Ion Creanga
Lista Nr.	LC-C-13

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D2	Conducte de canalizare				
D2-PVC-1-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap <2,0m	m	168,90		
D2-PVC	Conducta de racord canalizare				
D2-PVC-RC-125	Conducta racord PVC D=125mm	m	25,00		
D5-CDV	Camine de vizitare pe canalizare				
D5-CDV-1	Camin de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap <2,0m	buc	4,00		
D8	Racorduri la retea de canalizare				
D8-1-01	Camin racord complet echipat, inclusiv capac din fonta, securizat	buc	7,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Destacare sistem rutier	mp	183,90		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	177,90		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	177,90		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	177,90		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	177,90		



D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	6,00		
E1	Subtraversari				
E1-RC-125	Subtraversare racord PVC D125	m	10,00		
TOTAL lista LC-C-13 - Retea de canalizare - Ion Creanga, Strada DC22-Ion Creanga:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de canalizare
Strada	DC23-Salcamului
Lista Nr.	LC-C-14

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D2	Conducte de canalizare				
D2-PVC-1-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap <2,0m	m	176,20		
D2-PVC	Conducta de racord canalizare				
D2-PVC-RC-125	Conducta racord PVC D=125mm	m	25,00		
D5-CDV	Camine de vizitare pe canalizare				
D5-CDV-1	Camina de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap <2,0m	buc	4,00		
D8	Racorduri la reseaua de canalizare				
D8-1-01	Camina racord complet echipat, inclusiv capac din fonta, securizat	buc	7,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	161,20		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	165,20		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	165,20		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	165,20		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	165,20		



D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	6,00		
E1	Subtraversari				
E1-RC-125	Subtraversare record PVC D125	m	10,00		
TOTAL lista LC-C-14 - Rețea de canalizare - Ion Creanga, Strada DC23-Salcamului:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Relea de canalizare
Strada	DC24-George Cosbuc
Lista Nr.	LC-C-15

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D2	Conducte de canalizare				
D2-PVC-1-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap <2,0m	m	496,60		
D2-PVC	Conducta de racord canalizare				
D2-PVC-RC-125	Conducta racord PVC D=125mm	m	70,00		
D5-CDV	Camine de vizitare pe canalizare				
D5-CDV-1	Camin de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap <2,0m	buc	10,00		
D5-CDV-2	Camin de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap 2,0-3,0m	buc	2,00		
D8	Racorduri la reseaua de canalizare				
D8-1-01	Camin racord complet echipat, inclusiv capac din fonta, securizat	buc	19,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	538,60		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	521,80		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	521,80		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	521,80		



D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	521,80		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	16,60		
E1	Subtraversari				
E1-RC-125	Subtraversare racord PVC D125	m	25,00		
TOTAL lista LC-C-15 - Retea de canalizare - Ion Creanga, Strada DC24-George Cosbuc:					



Formular F3

Titul Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Secliunea	Retea de canalizare
Strada	DC25-Pitel
Lista Nr.	LC-C-16

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D2	Conducta de canalizare				
D2-PVC-1-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap <2,0m	m	132,90		
D2-PVC	Conducta de racord canalizare				
D2-PVC-RC-125	Conducta racord PVC D=125mm	m	20,00		
D5-CDV	Camine de vizitare pe canalizare				
D5-CDV-1	Camina de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap <2,0m	buc	4,00		
D5-CDV-2	Camina de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap 2,0-3,0m	buc	1,00		
D8	Racorduri la reseaua de canalizare				
D8-1-01	Camina racord complet echipat, inclusiv capac din fonta, securizat	buc	6,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	144,90		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	140,10		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	140,10		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	140,10		



D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	140,10		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm, balast 15cm	mp	4,80		
E1	Subtraversari				
E1-RC-125	Subtraversare racord PVC D125	m	5,00		
TOTAL lista LC-C-16 - Retea de canalizare - Ion Creanga, Strada DC25-Pitel:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de canalizare
Strada	DC26-Pacii
Lista Nr.	LC-C-17

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D2	Conducte de canalizare				
D2-PVC-2-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap 2,0-3,0m	m	146,30		
D2-PVC	Conducta de racord canalizare				
D2-PVC-RC-125	Conducta racord PVC D=125mm	m	20,00		
D5-CDV	Camino de vizitare pe canalizare				
D5-CDV-2	Camino de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap 2,0-3,0m	buc	4,00		
D5-CDV-3	Camino de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap 3,0-4,0m	buc	1,00		
D8	Racorduri la retea de canalizare				
D8-1-01	Camino racord complet echipat, inclusiv capac din fonta, securizat	buc	6,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Dezafacere sistem rutier	mp	160,30		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	155,50		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	155,50		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	155,50		



D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	155,50		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm, balast 15cm	mp	4,80		
E1	Subtraversari				
E1-RC-125	Subtraversare racord PVC D125	m	10,00		
TOTAL lista LC-C-17 - Retea de canalizare - Ion Creanga, Strada DC26-Pacii:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de canalizare
Strada	DC27-Pacii
Lista Nr.	LC-C-18

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana Nr. Articol au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D2	Conducta de canalizare				
D2-PVC-1-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap <2,0m	m	88,20		
D2-PVC-2-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap 2,0-3,0m	m	370,10		
D2-PVC	Conducta de racord canalizare				
D2-PVC-RC-125	Conducta racord PVC D=125mm	m	65,00		
D5-CDV	Camine de vizitare pe canalizare				
D5-CDV-1	Camin de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap <2,0m	buc	3,00		
D5-CDV-2	Camin de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap 2,0-3,0m	buc	12,00		
D5-CDV-3	Camin de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap 3,0-4,0m	buc	1,00		
D8	Racorduri la retea de canalizare				
D8-1-01	Camin racord complet echipat, inclusiv capac din fonta, securizat	buc	18,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	487,20		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	481,60		



D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	481,60		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BA22,4	mp	481,60		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA18	mp	481,60		
D12-2-02	Refacere sistem rutier acoperse-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	15,60		
E1	Subtraversari				
E1-RC-125	Subtraversare racord PVC D125	m	25,00		
TOTAL lista LC-C-18 - Retea de canalizare - Ion Creanga, Strada DC27-Pacii:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de canalizare
Strada	DC28-Fundatura Unirii
Lista Nr.	LC-C-19

Utilizarea Listei de Cantitati	Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare. Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D2	Conducte de canalizare				
D2-PVC-1-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap <2,0m	m	210,20		
D2-PVC	Conducta de racord canalizare				
D2-PVC-RC-125	Conducta racord PVC D=125mm	m	30,00		
D5-CDV	Camino de vizitare pe canalizare				
D5-CDV-1	Camino de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap <2,0m	buc	3,00		
D5-CDV-2	Camino de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap 2,0-3,0m	buc	5,00		
D6	Racorduri la retea de canalizare				
D6-1-01	Camino racord complet echipat, inclusiv capac din fonta, securizat	buc	8,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Deafacare sistem rutier	mp	228,20		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	221,00		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	221,00		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22.4	mp	221,00		



D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	221,00		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	7,20		
E1	Subtraversari				
E1-RC-125	Subtraversare racord PVC D125	m	10,00		
TOTAL lista LC-C-19 - Retea de canalizare - Ion Creanga, Strada DC28-Fundatura Uririi:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat.
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de canalizare
Strada	DC29-Unirii
Lista Nr.	LC-C-20

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana Nr. Articol ' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D2	Conducte de canalizare				
D2-PVC-1-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap <2,0m	m	373,10		
D2-PVC-2-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap 2,0-3,0m	m	111,10		
D2-PVC	Conducta de racord canalizare				
D2-PVC-RC-125	Conducta racord PVC D=125mm	m	70,00		
D5-CDV	Camine de vizitare pe canalizare				
D5-CDV-1	Camina de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap <2,0m	buc	2,00		
D5-CDV-2	Camina de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap 2,0-3,0m	buc	10,00		
D5-CDV-3	Camina de vizitare pe canalizare, inclusiv capac din fonta, H sap 3,0-4,0m	buc	2,00		
D8	Racorduri la retea de canalizare				
D8-1-01	Camina racord complet echipat, inclusiv capac din fonta, securizat	buc	19,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	526,10		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	509,30		



D12-1-02	Refacere sistem rutier - sirat 15 cm piatra sparta	mp	509,30		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - sirat 6 cm BAD22,4	mp	509,30		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - sirat 4 cm BA16	mp	509,30		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balasi 15cm	mp	16,80		
E1	Subtraversari				
E1-RC-125	Subtraversare record PVC D125	m	25,00		
TOTAL lista LC-C-20 - Retea de canalizare - Ion Creanga, Strada DC29-Unirii:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de canalizare
Strada	DJ207C-01
Lista Nr.	LC-C-21

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articoli' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D2-PVC	Conducta de racord canalizare				
D2-PVC-RC-125	Conducta racord PVC D=125mm	m	45,00		
D8	Racorduri la retea de canalizare				
D8-1-01	Camin racord complet echipat, inclusiv capac din fonta, securizat	buc	12,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Destacere sistem rutier	mp	27,00		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	16,20		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	16,20		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BA022,4	mp	16,20		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	16,20		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accepe-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	10,80		
E1	Subtraversari				
E1-RC-125	Subtraversare racord PVC D125	m	15,00		
E1-3-17	Subtraversare drum PVC SN8 D250	m	11,00		



TOTAL lista LC-C-21 - Retea de canalizare - Ion Creanga, Strada DJ207C-01:



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Retea de canalizare
Strada	DJ207D-04
Lista Nr.	LC-C-23

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D2	Conducta de canalizare				
D2-PVC-3-250	Conducta canalizare PVC D=250mm, H sap 3.0-4.0m	m	12,90		
D2-PVC	Conducta de racord canalizare				
D2-PVC-RC-125	Conducta racord PVC D=125mm	m	60,00		
D8	Racorduri la retea de canalizare				
D8-1-01	Camion racord complet echipat, inclusiv capac din fonta, securizat	buc	16,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Deplasare sistem rutier	mp	48,90		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	34,50		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	34,50		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22.4	mp	34,50		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	34,50		
D12-2-02	Refacere sistem rutier accese-beton C30/37 12cm; balast 15cm	mp	14,40		
E1	Subtraversari				



E1-RC-125	Subtraversare racord PVC D125	m	20,00		
TOTAL lista LC-C-23 - Retea de canalizare - Ion Creanga, Strada DJ207D-04:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Refulare SPAU
Echipament	SPAU 03
Lista Nr.	LC-R-01

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-75	Conducta de apa PEID PN6 D=75mm	m	63,00		
D5-CV	Camine de vane, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Camin vane 1,5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezistenta	buc	1,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-Q2-50	Vane FD tip serlar D 50 mm, cu flanse, montate aparent, inclusiv filiguri	buc	1,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	37,80		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	37,80		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	37,80		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	37,80		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	37,80		
E1	Subtraversari				
E1-3-03	Subtraversare drum PEHD PE 100 pn 6 D75	m	19,00		



TOTAL lista LC-R-01 - Refulare SPAU - Ion Creanga, Echipment SPAU 03:	
---	--



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Refulare SPAU
Echipament	SPAU 04
Lista Nr.	LC-R-02

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articoli' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-75	Conducta de apa PE8D PN6 D=75mm	m	485,00		
D5-CV	Camine de vane, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Camina vane 1,5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezidentia	buc	4,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-02-80	Vane FD tip serier D 50 mm, cu flanse, montate aparent, inclusiv fitinguri	buc	4,00		
D6-09-01	Vana FD de aerisire/dezaerisire automata, inclusiv fitinguri	buc	2,00		
D6-09-02	Robinet de golire FD, inclusiv fitinguri	buc	1,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	291,00		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	291,00		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	291,00		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	291,00		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	291,00		



E1	Subtraversari				
E1-3-03	Subtraversare drum PEHD PE 100 pn 6 D75	m	18,00		
TOTAL lista LC-R-02 - Refulare SPAU - Ion Creanga, Echipament SPAU 04:					



Formular F3

Titul Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Refulare SPAU
Echipment	SPAU 05
Lista Nr.	LC-R-03

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana Nr. Articol ' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-75	Conducta de apa PEID PN6 D=75mm	m	642,00		
D5-CV	Camine de vane, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Camion vane 1,5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezistenta	buc	4,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-02-50	Vane FD tip sertar D 50 mm, cu flanse, montate aparent, inclusiv fiteguri	buc	4,00		
D6-09-02	Robinet de golire FD, inclusiv fiteguri	buc	3,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	385,20		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	385,20		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	385,20		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	385,20		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	385,20		
E1	Subtraversari				



E1-3-03	Subtraversare drum PEHD PE 100 pn 6 D75	m	14,00		
TOTAL lista LC-R-03 - Refulare SPAU - Ion Creanga, Echipament SPAU 05:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Refulare SPAU
Echipment	SPAU 06
Lista Nr.	LC-R-04

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
D1	Conducte de apa				
D1-PE-PN6-75	Conducta de apa PEID PN6 D=75mm	m	101,00		
D5-CV	Camino de vane, golire si aerisire				
D5-CV1-1	Garin vane 1.5X1,5, inclusiv capac din fonta - rezistentă	buc	2,00		
D6	Vane si supape de aerisire				
D6-02-50	Vane FD sp. sertar D 50 mm, cu flanse, montate aparent, inclusiv filnguri	buc	2,00		
D6-09-02	Robinet de golire FD, inclusiv filnguri	buc	1,00		
D10	Excavarea in teren tare				
D10-1	Desfacere sistem rutier	mp	60,60		
D12	Refacerea sistemelor rutiere				
D12-1-01	Refacere sistem rutier - strat 25 cm balast	mp	60,60		
D12-1-02	Refacere sistem rutier - strat 15 cm piatra sparta	mp	60,60		
D12-1-03	Refacere sistem rutier - strat 6 cm BAD22,4	mp	60,60		
D12-1-04	Refacere sistem rutier - strat 4 cm BA16	mp	60,60		
E1	Subtraversari				



E1-3-03	Subtraversare drum PEHD PE 100 pn 6 D75	m	11,00		
TOTAL lista LC-R-04 - Refutare SPAU - Ion Creanga, Echipament SPAU 06:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Statie Pompare Ape Uzate
Echipament	SPAU 03 - Utilitati
Lista Nr.	LC-SPAU-01.1

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie cifta in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
G1	Racordari la retele de utilitati				
G1-2-01	Racord SPAU la reseaua electrica	buc	1.00		
TOTAL lista LC-SPAU-01.1 - Statie Pompare Ape Uzate - Ion Creanga, Echipament SPAU 03 - Utilitati:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Statie Pompare Ape Uzate
Echipament	SPAU 04 - Utilitati
Lista Nr.	LC-SPAU-02.1

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
G1	Racordari la retele de utilitati				
G1-2-01	Racord SPAU la retea electrica	buc	1,00		
TOTAL lista LC-SPAU-02.1 - Statie Pompare Ape Uzate - Ion Creanga, Echipament SPAU 04 - Utilitati:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Statie Pompare Ape Uzate
Echipament	SPAU 05 - Utilitati
Lista Nr.	LC-SPAU-03.1

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
G1	Racordari la retele de utilitati				
G1-2-01	Record SPAU la reseaua electrica	buc	1,00		
TOTAL lista LC-SPAU-03.1 - Statie Pompare Ape Uzate - Ion Creanga, Echipament SPAU 05 - Utilitati:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Secțiunea	Statie Pompare Ape Uzate
Echipament	SPAU 06 - Utilitati
Lista Nr.	LC-SPAU-04.1

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
G1	Racordari la retele de utilitati				
G1-2-01	Racord SPAU la reseaua electrica	buc	1,00		
TOTAL lista LC-SPAU-04.1 - Statie Pompare Ape Uzate - Ion Creanga, Echipament SPAU 06 - Utilitati:					



Formular F3

Titul Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Statie Pompare Ape Uzate
Echipament	SPAU 03 - Constructii
Lista Nr.	LC-SPAU-01.2

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
G2	Cladiri				
G2-2-01	Imprejmuire SPAU	buc	1,00		
G2-2-02	Lucrari de terasamente pentru SPAU	buc	1,00		
G2-2-03	Placa din beton armat cu rama inglobata si capace D400 din fonta pentru acoperire SPAU	buc	1,00		
TOTAL lista LC-SPAU-01.2 - Statie Pompare Ape Uzate - Ion Creanga, Echipament SPAU 03 - Constructii:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Statie Pompare Ape Uzate
Echipament	SPAU 04 - Constructii
Lista Nr.	LC-SPAU-02.2

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana Nr. Articol au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
G2	Cladiri				
G2-2-01	Imprejmuire SPAU	buc	1,00		
G2-2-02	Lucrari de terasamente pentru SPAU	buc	1,00		
G2-2-03	Placa din beton armat cu rama inglobata si capace D400 din fonta pentru acoperire SPAU	buc	1,00		
TOTAL lista LC-SPAU-02.2 - Statie Pompare Ape Uzate - Ion Creanga, Echipament SPAU 04 - Constructii:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Statie Pompare Ape Uzate
Echipament	SPAU 05 - Constructii
Lista Nr.	LC-SPAU-03.2

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
G2	Cladirii				
G2-2-01	Imprejmuire SPAU	buc	1,00		
G2-2-02	Lucrari de terasament pentru SPAU	buc	1,00		
G2-2-03	Placa din beton armat cu rama inglobata si capace D400 din fonta pentru acoperire SPAU	buc	1,00		
TOTAL lista LC-SPAU-03.2 - Statie Pompare Ape Uzate - Ion Creanga, Echipament SPAU 05 - Constructii:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Statie Pompare Ape Uzate
Echipament	SPAU 06 - Constructii
Lista Nr.	LC-SPAU-04.2

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
G2	Cladiri				
G2-2-01	Imprejmuire SPAU	buc	1,00		
G2-2-02	Lucrari de terasamente pentru SPAU	buc	1,00		
G2-2-03	Placa din beton armat cu rama inglobata si capace D400 din fonta pentru acoperire SPAU	buc	1,00		
TOTAL lista LC-SPAU-04.2 - Statie Pompare Ape Uzate - Ion Creanga, Echipament SPAU 06 - Constructii					



Formular F3

Titul Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Statie Pompare Ape Uzate
Echipament	SPAU 03 - Montaj echipamente
Lista Nr.	LC-SPAU-01.3

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
G3	Echipamente				
G3-2-G3M	Montaj SPAU 3 pe DJ 207C, complet echipat, inclusiv camin	buc	1,00		
TOTAL lista LC-SPAU-01.3 - Statie Pompare Ape Uzate - Ion Creanga, Echipament SPAU 03 - Montaj echipamente:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Secțiunea	Statie Pompare Ape Uzate
Echipament	SPAU 04 - Montaj echipamente
Lista Nr.	LC-SPAU-02.3

Utilizarea Listei de Cantitati	Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare. Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
G3	Echipamente				
G3-2-04M	Montaj SPAU 4 pe str. Ion Creanga, complet echipat, inclusiv camin	buc	1,00		
TOTAL lista LC-SPAU-02.3 - Statie Pompare Ape Uzate - Ion Creanga, Echipament SPAU 04 - Montaj echipamente:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Secțiunea	Statie Pompare Ape Uzate
Echipament	SPAU 05 - Montaj echipamente
Lista Nr.	LC-SPAU-03.3

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
G3	Echipamente				
G3-2-05M	Montaj SPAU 5 pe str. Mihai Eminescu, complet echipat, inclusiv camin	buc	1,00		
TOTAL lista LC-SPAU-03.3 - Statie Pompare Ape Uzate - Ion Creanga, Echipament SPAU 05 - Montaj echipamente:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Statie Pompare Ape Uzate
Echipament	SPAU 06 - Montaj echipamente
Lista Nr.	LC-SPAU-04.3

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana "Nr. Articol" au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
G3	Echipamente				
G3-2-06M	Montaj SPAU 6 pe DC 27, complet echipat, inclusiv camin	buc	1,00		
TOTAL lista LC-SPAU-04.3 - Statie Pompare Ape Uzate - Ion Creanga, Echipament SPAU 06 - Montaj echipamente:					



Formular F3

Titul Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Probe tehnologice si teste-Retea de apa
Seria	Probe tehnologice si teste
Lista Nr.	LC-P-01

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articoli' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Preț unitar	Valoarea totală (RON)
P1	Probe tehnologice				
P1-A-01	Proba de presiune-retea noua	m	10184,50		
P1-A-01R	Proba de presiune-retea existenta	m	255,40		
TOTAL lista LC-P-01 - Probe tehnologice si teste-Retea de apa - Ion Creanga, Seria Probe tehnologice si teste:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Secțiunea	Probe tehnologice si teste-Retea de canalizare
Seria	Probe tehnologice si teste
Lista Nr.	LC-P-04

Utilizarea Listei de Cantitati	Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare. Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
P1	Probe tehnologice				
P2-C-01	Proba de etansitate-retea noua	m	5305,00		
P2-C-02	Inspectie CCTV-retea noua	m	5305,00		
P2-C-01R	Proba de etansitate-retea existenta	m	263,00		
P2-C-02R	Inspectie CCTV-retea existenta	m	263,00		
TOTAL lista LC-P-04 - Probe tehnologice si teste-Retea de canalizare - Ion Creanga, Seria Probe tehnologice si teste:					



Formular F3

Titlul Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Probe tehnologice si teste-Refulare SPAU
Seria	Probe tehnologice si teste
Lista Nr.	LC-P-07

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol ' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	--

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
P1	Probe tehnologice				
P1-A-01	Proba de presiune-retea noua	m	1398,00		
P1-A-01R	Proba de presiune-retea existenta	m	197,00		
TOTAL lista LC-P-07 - Probe tehnologice si teste-Refulare SPAU - Ion Creanga, Seria Probe tehnologice si teste:					



Formular F3

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	
Sectiunea	Articole generale
Strada	
Lista Nr.	LCD-A-01.2

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare, care sunt in Capitolul 4 Sectiunea 3.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Articol Nr.' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
A1	Construirea si dezafectarea Organizarii de Santier a Antreprenorului				
A1-02	Construirea si dezafectarea Organizarii de Santier a Antreprenorului Lot 2	Suma globala	1		
A2	Cheltuieli conexe organizarii santierului				
A2-02	Cheltuieli conexe organizarii santierului Lot 2	Suma globala	1		
A5	Cartea constructiei				
A5-02	Intocmire cartea Constructiei Lot 2	Suma globala	1		
TOTAL A					



Formular F4

Titul Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Reet de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Statie Pompare Ape Uzate
Echipament	SPAU 03 - Echipamente
Lista Nr.	LC-SPAU-01.4

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
G3	Echipamente				
G3-2-03	SPAU 3 pe DJ 207C, complet echipat, inclusiv camin	buc	1.00		
TOTAL lista LC-SPAU-01.4 - Statie Pompare Ape Uzate - Ion Creanga, Echipament SPAU 03 - Echipamente:					



Formular F4

Titlul Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Statie Pompare Ape Uzate
Echipament	SPAU 04 - Echipamente
Lista Nr.	LC-SPAU-02.4

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
G3	Echipamente				
G3.2-04	SPAU 4 pe str. Ion Creanga, complet echipat, inclusiv pamn	buc	1,00		
TOTAL lista LC-SPAU-02.4 - Statie Pompare Ape Uzate - Ion Creanga, Echipament SPAU 04 - Echipamente:					



Formular F4

Titlul Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Statie Pompare Ape Uzate
Echipament	SPAU 05 - Echipamente
Lista Nr.	LC-SPAU-03.4

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
G3	Echipamente				
G3-2-05	SPAU 5 pe str. Mihai Eminescu, complet echipat, inclusiv camin	buc	1,00		
TOTAL lista LC-SPAU-03.4 - Statie Pompare Ape Uzate - Ion Creanga, Echipament SPAU 05 - Echipamente:					



Formular F4

Titlu Proiectului	Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, Judetul Neamt - Rest de executat
Beneficiar	Judetul Neamt, comuna Ion Creanga
Localitate	Ion Creanga
Sectiunea	Statie Pompare Ape Uzate
Echipament	SPAU 06 - Echipamente
Lista Nr.	LC-SPAU-04.4

Utilizarea Listei de Cantitati	<p>Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare.</p> <p>Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.</p>
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar	Valoarea totala (RON)
G3	Echipamente				
G3-2-06	SPAU 6 pe DC 27, complet echipat, inclusiv camin	buc	1,00		
TOTAL lista LC-SPAU-04.4 - Statie Pompare Ape Uzate - Ion Creanga, Echipament SPAU 06 - Echipamente:					



Preambul la lista de cantitati

Cuprins

1	PREAMBUL LA LISTA DE CANTITĂȚI.....	3
	Prevederi generale.....	3
	Măsurarea.....	6
	Unități de măsură.....	6
	Stabilirea prețului articolelor.....	7
	Serviciile și bunurile deținute de mediul public și privat.....	7
	Lucrul în paralel cu operarea.....	7
	Gestionarea debitelor.....	7
	Limite și constrângeri la amplasament.....	7
	Materiale grele.....	7
	Produce și materiale echivalente.....	8
	Lucrări permanente proiectate de Antreprenor.....	8
	Testarea.....	8
	Definiții.....	8
	Plată Intermediară.....	10
	Diverse și neprevăzute.....	10
	Metodele de măsurare.....	10
2	METODE DE MĂSURARE.....	11
	Seria A – Stabilirea Organizarii de Santier a Antreprenorului.....	11
	Seria D – Conducte și accesorii pentru conducte.....	14
	Seria E – LUCRARI SPECIALE LA CONDUCTE.....	35
	Seria G – CLADIRI, CONSTRUCTII TEHNOLOGICE, STAȚII DE POMPARE, STATII DE REPOMPARE și ECHIPAMENTE.....	39
	Seria P – PROBE TEHNOLOGICE SI TESTE.....	44



1 PREAMBUL LA LISTA DE CANTITĂȚI

PREVEDERI GENERALE

1 Lista de Cantități a fost pregătită în conformitate cu acest Preambul. Fiecare articol conține descrieri ale conținutului și cerinței. Descrierile din acest preambul sunt realizate în completarea acestora.

2 În cadrul Listei de Cantități, subtitlurile și descrierile elementelor enumerate, identifică lucrările necesare realizării lucrărilor, citite împreună cu celelalte articole enumerate în Preambul și cu Metodele de Măsurare care urmează Preambulul. Natura și dimensiunea lucrărilor se vor determina în funcție de Planșe, Specificații și Condițiile Contractului.

Un articol pe care ofertantul nu l-a completat cu un pret unitar sau total se va considera ca fiind acoperit de alte preturi unitare sau totale introduse în Lista de Cantități.

Elaboratorul documentului va avea în vedere evitarea cotării aceluiași lucru în cadrul mai multor secțiuni.

Acolo unde apar diferențe între lungimile prezentate în descrierea lucrărilor din Capitolele din cadrul contractului și cele din listele de cantități, acestea provin din rotunjiri la cifre întregi ale măsurătorilor din planuri.

Ofertantii au obligația de a include în prețurile unitare toate costurile necesare realizării Contractului, inclusiv costurile pentru lucrările descrise mai jos dar fără a se limita la acestea:

- a) Costuri cu forța de muncă și costuri asociate cu aceasta
- b) Furnizarea materialelor, depozitarea și costurile aferente, inclusiv livrarea pe Amplasament, Preluarea materialelor și bunurilor livrate de terți, descărcarea, depozitarea și costurile aferente.
- c) Echipamente și costuri asociate (costuri de transport, despachetare, încărcare, manipulare, montaj, instructaj, orice taxe vamale, comisioane sau asigurări necesare achiziționării echipamentelor)
- d) Fixarea, ridicarea și instalarea sau amplasarea materialelor și bunurilor pe poziție
- e) Lucrări temporare.
- f) Efectele ce intervin asupra fazelor de Lucrări sau orice element al Lucrărilor.
- g) Obligații generale, angajamente, riscuri stabilite sau incluse în mod rezonabil în documentele pe care se bazează licitația pentru execuția Lucrărilor în conformitate cu Condițiile Contractului.
- h) Costuri generale, cheltuieli fixe și variabile, profiturile.
- i) Evacuarea Deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor conform Condițiilor Contractului.
- j) Testele desfășurate de Antreprenor în conformitate cu Specificațiile, inclusiv furnizarea rezultatelor, testelor, rapoartelor și certificatelor.
- k) Furnizarea și livrarea mostrelor către Supervisor, în conformitate cu Specificațiile.

- l) Verificarea, inspectarea, examinarea, măsurarea și verificarea bunurilor, materialelor și forței de muncă, inclusiv rezultatele livrărilor, rapoartelor și certificatelor.
- m) Încercări impuse prin procedură, încercări operaționale, panouri de încercări și alte încercări necesare sau constituite ca operațiuni înaintea Lucrărilor Permanente, pentru a se verifica metodele, materialele și forța de muncă.
- n) Conformarea cu cerințele impuse de capitolul Asigurarea Calității din Contract și înmânarea de certificate de conformitate.
- o) Pregătirea și furnizarea documentațiilor pentru obținerea avizelor/acordurilor și autorizațiilor suplimentare a căror perioadă de valabilitate expiră, a celor suplimentare apărute pe perioada de execuție a lucrărilor, inclusiv taxele de obținere a acestora. Pentru obiectele proiectate de către antreprenor, acestea vor fi cotate separat. Pregătirea desenelor necesare de adaptare la teren a lucrărilor (lucrări de pregătire a terenului de fundare, lucrări de sprijiniri săpătură, etc).
- p) Pregătirea și furnizarea desenelor post execuție pentru cartea construcției, manuale de operare, ghiduri de utilizare, instrucțiuni precum alte desene necesare de adaptare la teren a lucrărilor (după caz).
- q) Așteptarea pentru aprobări sau acorduri.
- r) Cheltuieli și taxe (cu excepția TVA-ului) impuse în România.
- s) Toate investigațiile și inspecțiile suplimentare pe șantier.
- t) Mobilizarea și demobilizarea forței de muncă, echipamentelor și utilajelor de construcții.
- u) Conformarea cu orice limitări sau constrângeri legate de activitățile pe șantier, de utilizarea amplasamentului/amplasamentelor, de menținerea accesului la locuințe, de refacere a oricărui anexe sau împrejurimi la locuințe afectate de execuția lucrărilor, de refacere a căilor de acces.

- v) Lucrari ce vor fi considerate incluse in articolele din Listele de cantitati:

Exceptand alte pozitii incluse expres ca articole in Listele de cantitati, urmatoarele se vor considera incluse in valori: inzidiri si fixari in blocuri, beton, lucrari confectionate metalice sau din lemn, vopsiri si acoperiri de protectie; sudura; gaurire; bulonari inclusiv buloanele, piulitele, saubele si stifturile; imbinarile si materialele de imbinare; cofrajele; sprijinirile; executia etansarilor si subturnarilor; mortare; ambalarea; executarea fundatiilor pentru lucrari temporare; izolarea intre diversele parti metalice; conducte si fittinguri; taierea; evacuare deseuri; forta de munca; materiale; utilaje de santier; depozitare; manipulare; probe si verificari tehnice si tehnologice, probe de functionare, montajul utilajelor inglobate in constructie, transporturi de materiale, echipamente sau personal, toate lucrarile care pot apare la articolele avute in vedere si imprejurimile acestora

Sumele incluse pentru formarea Zonei de lucrari a Contractului vor include: nivelarea; inlaturarea materialului in surplus; furnizarea si intretinerea semnalizarilor, ingradirilor, sprijinirile, semnalizarea rutiera si inlaturarea lor la terminarea lucrarilor, accesul, scurgerile, drenarea si repunerea in starea initiala a zonei de lucrari la terminarea lucrarilor.

Contractantul va avea incluse in valorile sale cheltuieli pentru constructia si intretinerea oricaror drumuri sau alei si podete de acces peste transee, necesare pentru accesul la orice parte a amplasamentului in scopul indeplinirii Lucrarilor. Valoarea pentru construirea si intretinerea drumurilor de acces trebuie sa tina seama de faptul ca drumurile de acces vor fi folosite de asemenea de catre vehiculele Beneficiarului si ale personalului sau cat si ale altor contractanti.

Valoarea pentru demolari va fi suma generala in concordanta cu descrierea articolului si va include valori pentru inlaturarea materialelor si readucerea amplasamentului la starea sa initiala. Toate semnalizarile si ingradirile temporare ale amplasamentelor pe care Contractorul trebuie sa le execute vor include: furnizarea; constructia; intretinerea; si inlaturarea la terminarea lucrarilor, ingradire completa cu toate portile de acces, toate excavatiile, umplerea lor, indepartarea surplusului de material excavat, fundatii, etc.

- w) Contractantul trebuie sa includa in oferta sa toate costurile pentru acoperirea tuturor cheltuielilor legate de devieri temporare sau definitive ale unor retele subterane sau supraterane de utilitati diverse, altele decat cele ce fac obiectul contractului (gaze, telefonie, electricitate, cabluri CATV, etc.)
- x) Contractorul va trebuie sa includa in oferta sa toate costurile pentru acoperirea tuturor cheltuielilor legate sondajele (numai prin sapatura manuala) necesare identificarii tuturor utilitatilor subterane existente
- y) Contractorul va trebuie sa includa in oferta sa toate costurile pentru acoperirea tuturor cheltuielilor legate de inregistrarea video a starii terenului pe care se vor amplasa retelele/conductele

- z) Contractorul va trebuie sa includa in oferta sa toate costurile pentru acoperirea tuturor cheltuielilor legate de inregistrările video cu interiorul tuturor conductele (de apa si apa uzata).
- aa) De asemenea Contractantul este obligat ca sub stricta supraveghere a Dirigintelui de santier, sa sprijine Investitorul in intocmirea Cartii Tehnice a Constructiei, conform reglementarilor in vigoare
- bb) La elaborarea ofertei sale Contractantul declarat castigator, va tine cont de faptul ca, in perioada de executie a lucrarilor/contractului, va trebui sa elaboreze prin personalul propriu sau prin subcontractarea cu o firma de proiectare specializata, Detaliile de Executie pentru toate constructiile si instalatiile ce urmeaza a fi realizate pentru statia de pompare apa uzata (ex. Bransamentele si racordurile electrice etc), subtraversari de cale ferata, drumuri, cursuri de apa si alte lucrari neprevazute, drept pentru care trebuie sa-si prevada activitatea de proiectare in oferta financiara

De asemenea Contractantul este obligat ca sub stricta supraveghere a Dirigintelui de santier, sa sprijine Investitorul in intocmirea Cartii Tehnice a Constructiei, conform reglementarilor in vigoare

Măsurarea

3

Măsurarea lucrărilor pentru certificatul intermediar, se va realiza pentru articolele de lucrari, dacă nu se specifică altfel în Contract.

Toate lucrarile specificate si/sau indicate in piesele desenate vor fi evaluate prin masuratori. Masuratorile vor fi exprimate prin articole incluse in listele de cantitati, articole ce vor acoperi toate costurile care trebuie suportate de Antreprenor pentru indeplinirea obligatiilor sale conform Conditiiilor Contractului.

In cazul absentei unei metode relevante de masurare pentru orice articol din listele de cantitati, metoda de masurare se stabileste de comun acord cu Supervizorul.

Se vor deconta numai acele materiale care sunt instalate/puse in opera la lucrarile permanente si numai cu aprobarea Supervizorului .

Unități de măsură

4

Se vor folosi următoarele unități de măsură și abrevieri:

Unitate de măsură	Abreviere
Set	set
Milimetru pătrat	mm ²
Milimetru cub	mm ³
Metru (metru liniar)	m, ml
Metru pătrat	mp
Metru cub	mc
Kilometru	km
Hectar	ha

Kilogram	kg
Tonă	t
Suma forfetară	LS
Oră	hr
Săptămână	wk
Litru	l
Diametru nominal	DN
Diametru exterior	DE
Bucati	buc

Stabilirea prețului articolelor	5	Fiecare articol individual va avea un preț stabilit. Prețurile unitare și Valoarea totala vor fi exprimate cu două zecimale. Moneda utilizata in acest Contract este moneda locala, „leu” (RON).
Serviciile și bunurile deținute de mediul public și privat	6	Informațiile din Contract privind locația conductelor existente este considerată a fi corectă, dar Antreprenorul nu va fi scutit de verificarea și identificarea acestor locații. Excepție fac locațiile identificate în mod specific și măsurate separat de Antreprenor, care își va include propriile cheltuieli și prețuri. a) Localizarea și luarea de măsuri pentru susținerea și protecția completă a conductelor și a altor echipamente intalnite pe parcursul executiei Lucrărilor. b) Obținerea aprobării scrise a diversilor furnizori de utilitati posibil afectate sau intalnite pe parcursul executiei lucrarilor în vederea desfasurarii in siguranta a lucrarilor c) Supervizorul va fi mereu informat asupra tuturor Înțelegerilor cu furnizorii privați de servicii, Companii de Utilități, Persoane Juridice și Autorități Publice.
Lucrul în paralel cu operarea	7	Antreprenorul va include în prețurile sale, măsuri necesare pentru lucrul în paralel cu operarea. Antreprenorul va include în prețurile sale sondajele care trebuie făcute pentru stabilirea limitelor reale, nivelelor și aliniamentelor afectate de lucrări.
Gestionarea debitelor	8	Antreprenorul va include în prețurile sale metodele de calcul și de gestionare a debitelor existente.
Limite și constrângeri la amplasament	9	Antreprenorul va include în prețurile sale, sumele folosite pentru conformarea la limitele și constrângerile impuse de folosirea Amplasamentului.
Materiale grele	10	În cadrul Contractului, următoarele sunt considerate Materiale Grele: a) Materiale care necesită distrugere, spargere sau sortare pentru a fi îndepărtate, cu excepția materialelor cu volum individual mai mic de 0.20 metri cubi. Materialele care trebuie sortate și nu sparte, nu sunt considerate materiale grele. b) Pavajele existente, trotuarele, structurile rutiere (mai puțin balast) și fundațiile cu volum peste 0.20 metri cubi.

Produse și materiale echivalente	11	<p>Acolo unde Antreprenorul oferă un produs sau un material în locul celui specificat în Lista de Cantități prețul acestuia va trebui să includă toate obligațiile și costurile asociate cu includerea acestuia în executia Lucrărilor, proiectare, detalii de execuție, certificate, așteptarea aprobării documentelor re-înaintate).</p> <p>Dacă nu se specifică altfel în Contract, determinarea Lucrărilor afectate de introducerea produselor și materialelor echivalente se va baza pe documentația de Licitatie și nu pe Lucrări, după cum s-au făcut adnotările și completările pentru introducerea produselor și materialelor echivalente.</p>
Lucrări permanente proiectate de Antreprenor	12	<p>Acolo unde Contractul necesită ca o parte sau mai multe lucrări să fie proiectate de Antreprenor, calculele și prețurile din Lista de Cantități vor include toate obligațiile și costurile asociate cu includerea acestora în Lucrări, inclusiv proiectarea, furnizarea de informații și planșe, certificate, aprobări în așteptare, re-depuneri și modificări și adnotări la Lucrări.</p> <p>În plus, calculele și prețurile din Lista de Cantități vor include ca și costuri, toate testele și prelevările de probe făcute de Antreprenor, forța de muncă, bunurile și materialele incluse în Lucrări sau în proiect.</p>
Testarea	13	<p>Testele desfășurate de Antreprenor se vor realiza pentru verificarea lucrărilor, bunurilor și materialelor incluse în lucrările permanente. Testarea lucrărilor permanente se va realiza pentru a demonstra că proiectul Angajatorului este conform celui stabilit în Specificații.</p> <p>Verificarea, inspectarea, examinarea, măsurarea și verificarea bunurilor, materialelor și lucrărilor incluse în lucrările permanente, vor fi în conformitate cu alte operațiuni stabilite sau incluse în mod rezonabil în Condițiile Contractului. Acestea vor fi realizate de Antreprenor, pentru a demonstra conformarea la cerințele particulare ale Contractului, acolo unde acest lucru nu a fost menționat separat în Specificații.</p>
Definiții	14	<p>În Preambul și Metodele de Măsurare, dacă nu se cere altfel în contextul dat, următoarele cuvinte și expresii vor avea înțelesul de mai jos:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) "Condițiile Contractului" înseamnă Condițiile Contractului la care se face referire în Ofertă. b) Denumirea materialelor și lucrărilor menționate în Specificații și Planșele Contractului va fi identică cu cea din Metodele de Măsurare. c) "Lista de Cantități" înseamnă o listă de articole, care oferă și scurte descrieri pentru identificarea lucrărilor. d) Articolele desemnate ca „Estimative” sunt articole pentru care cantitatea de muncă ce se va desfășura nu poate fi determinată cu aceeași acuratețe ca pentru alte articole, dar pentru care e necesar să se facă o estimare. e) "Articol preliminar" înseamnă un articol de lucrări, obligații generale și riscuri întâlnite anterior execuției Contractului, și care este specificat în secțiunea „Preliminare” a Listei de Cantități.

- f) "Nivelul existent al solului" înseamnă nivelul solului înainte de începerea oricărei lucrări specificate în Contract.
- g) "Material Greu" înseamnă materialul descris în Paragraful 10 de mai sus.
- h) "până la terminarea Lucrărilor" înseamnă până la terminarea în totalitate a Lucrărilor, în conformitate cu Condițiile Contractului.
- i) "după terminarea Lucrărilor" înseamnă ulterior situației de mai sus, respectiv perioada de notificare a defectelor stipulată în Contract.

Plată Intermediară

- 15 **Angajatorul nu va face plăți pentru lucrări parțial finalizate, cu excepția situațiilor unde, Metodele de Măsurare stipulează altceva. Măsurarea lucrărilor pentru certificatul intermediar se va face pentru articolele la care s-au finalizat și testat lucrările.**

Modul de decontare pentru rețele de apă și canalizare este următorul:

Situațiile intermediare de lucrări pentru rețele de apă și canalizare se vor accepta la plată numai în cazul în care sunt îndeplinite toate condițiile de mai jos:

1. Sunt incluse tronsoane de rețele de apă și/sau canalizare exprimate în metri liniari de conductă aferente strazii respective, complet executate conform specificațiilor;
2. Sunt incluse (executate) numărul de camere de vane, hidranți, bransamente, racorduri, cămine de vizitare prevăzute pe tronsonul respectiv în documentația de atribuire;
3. Sunt incluse lucrările de refacere a suprafeței carosabile pentru tronsoanele respective dacă condițiile meteorologice permit. În caz contrar, refacerea suprafețelor afectate se va executa cu un strat de piatră spartă (min. 25 cm) compactată care să permită circulația rutieră sau pietonală pe toată perioada intermediară. (în acest caz refacerea se va realiza și deconta atunci când condițiile meteorologice vor permite);
4. Existența tuturor documentelor privind calitatea materialelor ce se pun în opera, a documentelor de calitate privind execuția lucrărilor, precum și desenele post execuție;
5. Întocmirea și semnarea fișelor de măsurători finale;

Diverse și neprevăzute

- 16 a) Estimarea acestora se face procentual din valoarea cheltuielilor prevăzute la capitolele/subcapitolele 1.2, 1.3, 2.3 și 4 ale devizului general, în funcție de natura și complexitatea lucrărilor.
- b) Din procentul stabilit se acopera, după caz, cheltuielile rezultate în urma modificărilor de soluții tehnice, cantități suplimentare de lucrări, utilaje sau dotări ce se impun pe parcursul derulării investiției, precum și cheltuielile de conservare pe parcursul întreruperii execuției din cauze independente de autoritatea contractantă, numai cu aprobarea prealabilă a autorității contractante..

Metodele de măsurare

- 19 **Pentru acest Contract, Metodele de măsurare sunt în conformitate cu Secțiunile următoare**

SERIA A – STABILIREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER A ANTREPRENORULUI

A1	Construirea și dezafectarea Organizării Șantier Antreprenorului	și de a	<p>Articolele pentru construirea unei locații temporare vor fi în conformitate cu pct.1 Prevederi Generale și includ:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Antreprenorul va întocmi un POE (proiectelor pentru organizare de șantier) și DTOE în vederea obținerii de către Antreprenor a autorizației; b) Antreprenorul va avea amenajate spații de birouri pe șantier, complet mobilate și echipate, dotate cu sisteme de încălzire și aer condiționat pentru ședințe/întâlniri zilnice, săptămânale și lunare; c) Antreprenorul va asigura servicii de telecomunicații, telefonie, fax, e-mail, internet și vor fi responsabili de asigurarea consumabilelor (consumabile de birou, imprimante) necesare derulării activităților, de întreținerea birourilor și de asigurarea tuturor utilităților; d) Se vor asigura birouri pentru ședințele săptămânale ce trebuie să aibă un spațiu suficient pentru cel puțin 15 persoane (echipate cu aer condiționat și grupuri sanitare) și birou pentru dirigințele de șantier și reprezentantul Beneficiarului (echipat cu aer condiționat, frigider etc) e) Birourile trebuie să fie dotate cu mobilier, echipamente de comunicații și legate la toate utilitățile necesare cu cel puțin 7 zile înainte de începerea lucrărilor de construcții. f) Antreprenorul este responsabil pentru asigurarea toaletelor și a lavoarelor și va suporta costurile legate de întreținerea acestora pe întreaga perioadă de derulare a contractului. Toaletele vor fi asigurate sub forma unor toalete ecologice g) Biroul de șantier pentru ședințe/întâlniri zilnice, săptămânale și lunare va fi de tip container metalic, cu pereți izolați termic și fonic, și va fi îndepărtat de pe amplasament la terminarea lucrărilor. Cerințele minime pentru echiparea biroului: <ul style="list-style-type: none"> • biroul va avea cel puțin 40 mp, va fi luminat și încălzit eficient (instalație de climatizare); • grup sanitar aferent biroului; • containerul va fi dotat cu minimum: 2 mese tip birou, 2 dulapuri cu 2 uși, 2 scaune ergonomice, masă de ședințe plus 8 scaune; • mobilă și toate echipamentele utilizate și folosite de Antreprenor vor fi fără defecte, complete și cu cheile necesare; • Antreprenorul va furniza consumabilele: prosoape, săpun, hârtie igienică, dezinfectant și toate materialele de curățenie necesare în timpul lucrărilor; • Antreprenorul va furniza următoarele echipamente de protecție pentru organismele de control și vizitatori: 5 bucați cască de protecție, 5 perechi de cizme, 5 salopete impermeabile, 5 perechi de mănuși de protecție și 5 seturi de haine reflectorizante; mărimile vor fi solicitate Autorității Contractante.
----	--	---------	--

- h) Accesoriile si personalul necesar pentru mobilizarea santierului
- i) Antreprenorul va asigura colectarea și ridicarea gunoaielor din cadrul organizării de șantier.
- j) Echipamentele de protecția muncii asigurate de către Antreprenor conform Contractului vor avea certificat de calitate
- k) Costurile pentru curățirea, încălzirea, iluminatul, securizarea biroului și documentelor de șantier vor fi suportate de Antreprenor în costurile Contractului de lucrări.
- l) Montarea stațiilor de preparare a betonului, amestecurilor asfaltice, atelierelor de cofraje, confecții metalice, vopsitorie;
- m) Toate lucrările necesare conform Specificațiilor Tehnice și a legislației în vigoare pentru a asigura continuitatea serviciilor pe timpul executării lucrărilor și a măsurilor necesare pentru protecția muncii
- n) Alte cheltuieli conexe organizării de șantier inclusiv întreținerea biroului Antreprenorului.
- o) Amenajarea drumului de acces pentru vehicule, zone de parcare, aleilor, gardurilor, placutelor de avertizare și direcționare.
- p) Asigurarea securității șantierului
- q) Asigurarea spațiilor de depozitare a materialelor și echipamentelor
- r) Asigurarea și montarea panourilor publicitare.
- s) Conectarea la utilități;
- t) Recrutarea întregului personal;
- u) Va include, dar nu se va limita la:
 - Amenajarea spațiilor necesare pentru desfășurarea lucrărilor conform normelor în vigoare precum și a specificațiilor,
 - Atelierul, laboratorul, spațiile pentru muncitori, grupurile sociale, grupurile sanitare etc. cu respectarea legislației naționale în vigoare
 - Spații de depozitare materiale și echipamente
 - Asigurarea securității șantierului,
 - Stabilirea și întreținerea drumurilor provizorii
 - Toate lucrările necesare conform Specificațiilor Tehnice și a legislației în vigoare inclusiv curățarea completă a șantierului la terminarea lucrărilor
 - Toate lucrările necesare conform Specificațiilor Tehnice și a legislației în vigoare pentru a asigura continuitatea serviciilor pe timpul executării lucrărilor și a măsurilor necesare pentru protecția muncii
- v) Toate amenajările și cheltuielile pentru organizarea de șantier vor fi incluse într-un proiect de organizare de șantier, care se va implementa numai după avizarea lui de către beneficiar
- w) Îndepărtarea echipamentelor, mobilei, ansamblurilor și materialelor de pe Amplasament.
- x) Deconectarea, îndepărtarea și izolarea serviciilor care nu se mai folosesc.
- y) Demolarea și îndepărtarea din zona din afara Amplasamentului a drumului de acces pentru vehicule, zonelor de parcare, aleilor, gardurilor, plăcuțelor de avertizare și direcționare.

- z) Lucrari de terasamente
- aa) Refacerea zonelor ocupate de locația temporară prin aducerea la starea initiala.

Notă de măsurare Unitatea de masura va fi „Suma globala”

- A2 Cheltuieli conexe organizării santierului**
- Articolele referitoare la serviciile pentru locația temporară a Antreprenorului. vor include dar nu se limiteaza la:**
- a) Plata serviciilor utilitatilor pentru mentinerea Organizării de Santier
 - b) Inchiderile temporare, partiale, toate devierile de trafic care se vor stabili de comun acord cu Beneficiarul si organele de avizare si nu vor fi platite suplimentar. Antreprenorul este obligat pentru fiecare strada in parte sa execute plansele si documentatia pentru restrictionarea traficului si semnalizarea lucrarii in conformitate cu legile in vigoare la modul stabilit dupa consultarea cu beneficiarul si organele de avizare. Acestea trebuie depuse in numarul de exemplare solicitat cel tarziu cu 2 saptamani inainte de inceperea lucrarilor la Beneficiar.
 - c) Semne de circulație, semne de informare a șoferilor, marcaje rutiere, semnale luminoase, bariere și semnale de control al traficului, inclusiv întreținerea, curățarea, re poziționarea, acoperirea, descoperirea și îndepărtarea acestora.
 - d) Semaforizare temporara si modificarea tipului de semaforizare si indepartarea acesteia dupa terminarea lucrarilor.
 - e) Supravegherea și întreținerea stâlpilor
 - f) Refacerea imediată și înlocuirea articolelor defecte sau avariate.
 - g) Devieri temporare de trafic
 - h) Stabilirea de înțelegeri cu proprietarii și ocupanții terenului ocupat temporar și costurile care reies din aceasta.
 - i) Curățarea amplasamentului, îngrădirea, bariere de siguranță, drenare, terasamente, pavaje, borduri, alei, semne de circulație, marcaje rutiere, semaforizări, structuri, parapeți, rampe și căi de acces.
 - j) Curatarea vehiculelor care intra si ies din amplasament
 - k) Întreținerea căilor rutiere din cadrul Amplasamentului.
 - l) Delimitarea și protejarea perimetrului a zonelor santierului (unde se executa efectiv lucrari) cu panouri metalice opace de minim 2m permanent (24 ore din 24) pana la terminarea lucrarilor.
 - m) Semnalizarea luminoasa cu lampi corespunzatoare pe timp de noapte a zonelor santierului (unde se executa efectiv lucrari).

Se va oferta « suma globală » .

Notă de măsurare Pentru certificatul intermediar, măsurarea Organizării de Santier a Antreprenorului în timpul executiei va constitui o valoare egala cu ponderea valorii certificatului interimar in valoarea totala a contractului.

- A5 Cartea constructiei** Costurile pentru Cartea Constructiei includ urmatoarele lucrari dar fara a se limita la acestea:

- a) Pregătirea și furnizarea desenelor post execuție (AS BUILT);
- b) Toate documentele necesare Cartii Construcției în conformitate cu legislația în vigoare.

Notă de măsurare Unitatea de masură va fi „buc”

Fiecare obiectiv din contract are propria Carte a Construcției. Plata pentru aceste lucrări se va realiza la momentul predării Cartii Construcției aferente fiecărui obiectiv din contract către Supervisor, prin certificatul interimar de plată.

Prin "obiectiv" se cotează următoarele (după caz) :

- Număr de strazi, conform liste de cantități, cu rețea de alimentare cu apă potabilă, extindere sau reabilitare.
- Număr de strazi, conform liste de cantități, cu rețea de canalizare menajeră, extindere sau reabilitare.
- Stație de pompare apă potabilă
- Stații de pompare apă uzată menajeră
- Conductă de refulare aferentă fiecărei stații de pompare apă uzată
- Camin de monitorizare
- Stație de rectorare
- Gospodăria de apă

SERIA D – CONDUCTE ȘI ACCESORII PENTRU CONDUCTE

D1-PE **Conducte de apă/refulare** **de** **Măsurarea conductelor o va reprezenta lungimea lor individuală măsurată de-a lungul axului, între următoarele:**

- a) Fețele interne ale caminelor de vizitare/vane
- b) Fețele externe ale pereților
- c) Intersecția dintre axul și joncțiunile conductelor
- d) Poziția capetelor conductelor,
- e) Intersecția dintre axul conductelor și fețele externe ale caminelor de bransament sau racord.

Adâncimile pentru clasificarea conductelor în excavații vor fi măsurate de la nivelul solului existent la generatoarea inferioară a conductei.

Costul umpluturilor incluse în articolele relevante din Listele de Cantități vor include, dar nu se vor limita la sortarea, manipularea, punerea în opera și compactarea materialului excavat sau adus din altă sursă.

Măsurarea conductelor va lua în considerare întreaga construcție, neținând cont de numărul de conducte din tranșee. Acolo unde se poate poza mai mult de o conductă într-o tranșee, măsuratoarea cantităților aferente se va face la momentul execuției, pentru evitarea dublării unor cantități.

Se vor include articole separate pentru conducte de diametre, materiale și clasificări diferite precum și pentru fiecare lungime dintre pereții caminelor de vizitare/vane, joncțiuni și capete de conductă.

La calculul pretului unitar se va tine cont de adancimile de pozare a conductelor din partea desenata.

Articolele pentru conducte vor include urmatoarele:

- a) Trasarea lucrarilor.
- b) Excavarea oricaror materiale.
- c) Desfacerea/refacerea podetelor, rigolelor, gardurilor, scarilor, intalnite pe traseele conductelor din zonele necarosabile;
- d) Susținerea transeelor prin sprijiniri adecvate in conformitate cu Studiul Geotehnic, montarea acestora si normativele in vigoare. Pentru adancimi mai mari de 4m, Antreprenorul va prezenta proiect tehnic.
- e) Epuismente necesare pentru realizarea lucrarilor si mentinerea excavatiilor fara apa.
- f) Dispozitive de susținere temporară pentru conducte și înlăturarea lor la finalizarea lucrarilor.
- g) Menținerea funcționalității alimentării cu apă a consumatorilor pe timpul execuției;
- h) Masive de ancoraj, dupa caz;
- i) Strat de nisip pentru pozarea conductei sau mortar pentru pozare (diametre mai mari)
- j) Conductele cu racorduri flexibile, conducte cu flanse si conducte cu capete drepte.
- k) Achizitionarea conductelor, incarcarea si transportul acestora pe santier;
- l) Descarcarea conductelor pe santier, inclusiv depozitarea intermediara la locatia santierului;
- m) Fitinguri pentru conducte (coturi, imbinari, teuri, adaptoare cu flanse, contraflanse, mufe electrosudabile), jonctiuni și capete de conducte, inclusiv pentru vanele îngropate;
- n) Taiere, pozare, imbinare și așezare. Taierea conductelor include și samfrenarea unde este necesar. Imbinarile includ și suruburi, piulite, saibe precum și sisteme de protecție a imbinarilor, unde este necesar.
- o) Execuție șanțuri și conducte de evacuare.
- p) procurarea și montarea firului de detecție din cupru sau aluminiu cu diametrul minim de 1,5 mm pe toată lungimea conductei, inclusiv realizarea contactelor galvanice cu părțile metalice ale armăturilor sau cu pământul;
- q) procurare și plasarea benzii de avertizare (semnalizare), banda avertizoare din PEID cu latimea de 0,20 mm (culoarea albastra inscriptionat cu textul "Atentie conducte de apa" sau culoare maro cu textul "Atentie conducta de canalizare") pe toata lungimea conductei;
- r) Etanșarea conductelor de apă și canalizare scoase din uz, cu toate lucrarile aferente, în cazul lucrărilor de înlocuire/reabilitare;

- s) În cazul conductelor care se înlocuiesc se va prevedea :
- obturarea/curățarea conductelor rămase (după caz),
 - demontare, evacuare și transport materiale dezafectate
 - curățarea și sterilizarea zonelor și conductelor afectate din jurul lucrărilor ;
- t) Luarea tuturor măsurilor de susținere și protecție totală a gardurilor existente, pereților existenți, liniilor subterane de fibră optică, conductelor subterane de gaz, conductelor subterane de combustibil lichid, conductelor subterane de alimentare cu apă, canalizării subterane, conductelor de încălzire subterane și cablurilor subterane cu voltaj ridicat. În caz ca se solicita Antreprenorul va prezenta studii de soluție/ proiect tehnic/detalii de execuție.
- u) Re-poziționarea sau repararea gardurilor existente, pereților existenți, liniilor subterane de fibră optică, conductelor subterane de gaz, conductelor subterane de combustibil lichid, conductelor subterane de alimentare cu apă cu diametre mai mari de 125mm, canalizării subterane cu diametre mai mari de 150mm, conductelor de încălzire subterane și cablurilor subterane cu voltaj ridicat. În caz ca se solicita Antreprenorul va prezenta studii de soluție/ proiect tehnic/detalii de execuție.
- v) Remedierea defecțiunilor apărute la utilitățile sau obstacolele existente, re-poziționarea acestora ca urmare a execuției lucrărilor. Antreprenorul va prezenta studii de soluție/ proiect tehnic/detalii de execuție.
- w) Execuția legăturilor dintre conducte și pereții caminelor de vizitare/vane precum și repararea conductelor existente și pereților afectați.
- x) Re-poziționarea conductelor existente mișcate.
- y) Execuție șanturi și conducte de evacuare;
- z) Dispozitive de susținere, după caz.
- aa) Așezare, mărginire și împrejmuire.
- bb) Lagăre canelate pentru îndoire și joncțiuni.
- cc) Cofrare.
- dd) Bandă de împrejmuire.
- ee) Marcaje pentru identitatea conductei
- ff) Umplere și compactare.
- gg) Realizarea compactării și verificarea
- hh) Evacuarea surplusului de material excavat și a eventualelor conducte dezafectate din amplasament, transportul către zone de depozitare adecvate (inclusiv taxe de depozitare, dacă este cazul)
- ii) Mutarea îmbinărilor și alte asemenea lucrări.
- jj) Refacerea zonelor nepavate.
- kk) Intreținerea provizorie a drumurilor, până la refacere
- ll) Testare (probe de presiune și etanșitate) și curățarea conductelor în conformitate cu normativele în vigoare (testarea include alimentarea cu apă pentru testare acolo unde este necesar).

- mm) Înregistrare, pichetare și etichetare.
- nn) În cazul canalelor trasarea lucrurilor, opritoarelor temporare, dispozitivelor de marcare.
- oo) Lubrifianți, umplere și ștemuire.
- pp) Sondare și înregistrare, inclusiv identificarea tuturor utilitatilor subterane.
- qq) Sisteme de protecție a conductelor care includ: captusire pe interior, camasuire externa, protecție catodica.
- rr) Înălțurarea și evacuarea apei folosite pentru dezinfectie, curățare și testare.
- ss) Spalarea și dezinfectia conductelor, înălțurarea și evacuarea apei folosite pentru dezinfectie, curățare și testare.
- tt) Orice alte materiale, echipamente și manopera care pot fi necesare.
- uu) Refacerea tuturor legaturilor existente (bransamente, racorduri, etc.) în cazul conductelor înlocuite sau a celor amplasate în paralel cu conducta existentă;
- vv) lucrări, echipamente și orice alte costuri necesare pentru asigurarea funcționalității rețelei existente pe timpul activităților de reabilitare
- ww) Alte lucruri nespicate mai sus, dar considerate necesare de ofertant pentru realizarea lucrurilor;
- xx) **În cazul conductelor atipice sau ovoide se face echivalența la conducta cu diametrul circular., $D_{teoretic} = (B+H)/2$.**
- yy) Îmbunătățirea patului de fundare cuprinde operațiile:
- Excavarea oricăror materiale
 - Evacuarea surplusului de material (depozitarea în locații adecvate – inclusiv taxe de depozitare, dacă este cazul)
 - Depozitarea materialelor de umplutură
 - Materialul de umplutură adus din afara șantierului
 - Betonarea în situ
 - Cofrarea
 - Transportul, manipularea și testarea tuturor materialelor folosite pentru această activitate
 - Alte lucruri nespicate mai sus, dar considerate necesare de ofertant pentru realizarea lucrării.
- zz) Realizarea și prezentarea măsurătorilor „as built”, atât coordonate cât și cote

Unitatea de măsură va fi "metrul liniar".

Notă
măsurare

de În scopul certificatelor intermediare, măsurarea conductelor se va face astfel:

În vederea emiterii Certificatelor Interimare de Plata, măsurarea articolelor cu prefix D1 se va face după cum urmează:

La finalizarea activitatilor legate de pozarea conductelor si a obligatiilor asociate acestora, inclusiv reabilitarea suprafetelor a caror structura rutiera a fost afectata, Antreprenorul i se cuvine plata integrală a articolului

D2-PVC Conducte canalizare

de Măsurarea conductelor o va reprezenta lungimea lor individuală măsurată de-a lungul axului, între următoarele:

- a) Fețele interne ale caminelor de vizitare/vane
- b) Fețele externe ale pereților
- c) Intersecția dintre axul și joncțiunile conductelor
- d) Poziția capetelor conductelor.
- e) Intersecția dintre axul conductelor și fețele externe ale caminelor de bransament sau racord.

Adâncimile pentru clasificarea conductelor în excavații vor fi măsurate de la nivelul solului existent la generatoarea inferioară a conductei.

Costul umpluturilor incluse în articolele relevante din Listele de Cantități vor include, dar nu se vor limita la sortarea, manipularea, punerea în opera și compactarea materialului excavat sau adus din altă sursă.

Măsurarea conductelor va lua în considerare întreaga construcție, neținând cont de numărul de conducte din tranșee. Acolo unde se poate poza mai mult de o conductă într-o tranșee, măsuratoarea cantităților aferente se va face la momentul execuției, pentru evitarea dublării unor cantități.

Se vor include articole separate pentru conducte de diametre, materiale și clasificări diferite precum și pentru fiecare lungime dintre pereții caminelor de vizitare/vane, joncțiuni și capete de conductă.

Se vor include articole separate pentru conducte pe diferite tipuri de adâncimi (pană la 2,0 m și apoi din metru în metru pe adâncime).

La calculul pretului unitar se va ține cont de adâncimile de pozare a conductelor din partea desenată.

Articolele pentru conducte vor include următoarele:

- a) Trasarea lucrărilor.
- b) Excavarea oricăror materiale.
- c) Desfacerea/refacerea podetelor, rigolelor, gardurilor, scarilor, întâlnite pe traseele conductelor din zonele necarosabile;
- d) Susținerea tranșeei prin sprijiniri adecvate în conformitate cu Studiul Geotehnic, montarea acestora și normativele în vigoare. Pentru adâncimi mai mari de 4m, Antreprenorul va prezenta proiect tehnic.
- e) Epuizamente necesare pentru realizarea lucrărilor și menținerea excavațiilor fără apă.
- f) Dispozitive de susținere temporară pentru conducte și înlăturarea lor la finalizarea lucrărilor.
- g) Menținerea funcționalității canalizării menajere pe timpul execuției;
- h) Masive de ancoraj, după caz;

- i) Strat de nisip pentru pozarea conductei sau mortar pentru pozare (diametre mai mari)
- j) Conducele cu racorduri flexibile, conducte cu flanse si conducte cu capete drepte.
- k) Achizitionarea conductelor, incarcarea si transportul acestora pe santier;
- l) Descarcarea conductelor pe santier, inclusiv depozitarea intermediara la locatia santierului;
- m) Fitinguri pentru conducte (coturi, imbinari, teuri, adaptoare cu flanse, contraflanse, mufe electrosudabile), jonctiuni și capete de conducte, inclusiv pentru vanele ingropate;
- n) Taiere, pozare, imbinare și așezare. Taierea conductelor include si samfrenarea unde este necesar. Imbinările includ si suruburi, piulite, saibe precum si sisteme de protectie a imbinarilor, unde este necesar.
- o) Execuție șanțuri și conducte de evacuare.
- p) procurarea și montarea firului de detecție din cupru sau aluminiu cu diametrul minim de 1,5 mm pe toată lungimea conductei, inclusiv realizarea contactelor galvanice cu părțile metalice ale armăturilor sau cu pământul;
- q) procurare si plasarea benzii de avertizare (semnalizare), banda avertizoare din PEID cu latimea de 0,20 mm (culoarea albastra inscriptionat cu textul "Atentie conducte de apa" sau culoare maro cu textul "Atentie conducta de canalizare") pe toata lungimea conductei;
- r) Etanșarea conductelor de apă și canalizare scoase din uz , cu toate lucrarile aferente, în cazul lucrărilor de înlocuire/reabilitare;
- s) În cazul conductelor care se înlocuiesc se va prevedea :
 - obturarea,curățarea conductelor rămase (după caz),
 - demontare, evacuare și transport materiale dezafectate
 - curățarea și sterilizarea zonelor și conductelor afectate din jurul lucrărilor ;
- t) Luarea tuturor măsurilor de susținere și protecție totală a gardurilor existente, pereților existenți, liniilor subterane de fibră optică, conductelor subterane de gaz, conductelor subterane de combustibil lichid, conductelor subterane de alimentare cu apă, canalizării subterane, conductelor de încălzire subterane și cablurilor subterane cu voltaj ridicat. In caz ca se solicita Antreprenorul va prezenta studii de solutie/ proiect tehnic/detalii de executie.
- u) Re-poziționarea sau repararea gardurilor existente, pereților existenți, liniilor subterane de fibră optică, conductelor subterane de gaz, conductelor subterane de combustibil lichid, conductelor subterane de alimentare cu apă cu diametre mai mari de 125mm, canalizării subterane cu diametre mai mari de 150mm, conductelor de încălzire subterane și cablurilor subterane cu voltaj ridicat. In caz ca se solicita Antreprenorul va prezenta studii de solutie/ proiect tehnic/detalii de executie.
- v) Remedierea defecțiunilor apărute la utilitățile sau obstacolele existente, re-poziționarea acestora ca urmare a execuției lucrărilor. Antreprenorul va prezenta studii de solutie/ proiect tehnic/detalii de executie.

- w) Execuția legăturilor dintre conducte și pereții caminelor de vizitare/vane precum și repararea conductelor existente și pereților afectați.
- x) Re-poziționarea conductelor existente mișcate.
- y) Execuție șanturi și conducte de evacuare;
- z) Dispozitive de susținere, după caz.
- aa) Așezare, mărginire și împrejmuire.
- bb) Lagăre canelate pentru îndoire și joncțiuni.
- cc) Cofrare.
- dd) Bandă de împrejmuire.
- ee) Marcaje pentru identitatea conductei
- ff) Umplere și compactare.
- gg) Realizarea compactării și verificarea acesteia
- hh) Evacuarea surplusului de material excavat și a eventualelor conducte dezafectate din amplasament, transportul către zone de depozitare adecvate (inclusiv taxe de depozitare, dacă este cazul)
- ii) Mutarea îmbinărilor și alte asemenea lucrări.
- jj) Refacerea zonelor nepavate.
- kk) Întreținerea provizorie a drumurilor, până la refacere
- ll) Testare (probe de presiune, etanșitate și inspecție CCTV după curățare) și curățarea conductelor în conformitate cu normativele în vigoare (testarea include alimentarea cu apă pentru testare acolo unde este necesar).
- mm) Înregistrare, pichetare și etichetare.
- nn) În cazul canalelor trasarea lucrărilor, opritoarelor temporare, dispozitivelor de marcare.
- oo) Lubrifianți, umplere și ștergere.
- pp) Sondare și înregistrare, inclusiv identificarea tuturor utilitatilor subterane.
- qq) Sisteme de protecție a conductelor care includ: captusire pe interior, camăsuire externă, protecție catodică.
- rr) Înlăturarea și evacuarea apei folosite pentru dezinfectie, curățare și testare.
- ss) Spălarea și dezinfectia conductelor, înlăturarea și evacuarea apei folosite pentru dezinfectie, curățare și testare.
- tt) Orice alte materiale, echipamente și manopera care pot fi necesare.
- uu) Refacerea tuturor legăturilor existente (bransamente, racorduri, etc.) în cazul conductelor înlocuite sau a celor amplasate în paralel cu conducta existentă;
- vv) Lucrări, echipamente și orice alte costuri necesare pentru asigurarea funcționalității rețelei existente pe timpul activităților de reabilitare

- ww) Alte lucrari nespecificate mai sus, dar considerate necesare de ofertant pentru realizarea lucrarilor;
- xx) In cazul conductelor atipice sau ovoide se face echivalenta la conducta cu diametrul circular., $D_{teoretic} = (B+H)/2$.
- yy) Imbunatatirea patului de fundare cuprinde operatiile:
- Excavarea oricăror materiale
 - Evacuarea surplusului de material (depozitarea în locații adecvate – inclusiv taxe depozitare, dacă este cazul)
 - Depozitarea materialelor de umplutura
 - Materialul de umplutura adus din afara șantierului
 - Betonarea in situ
 - Cofrarea
 - Transportul, manipularea testarea tuturor materialelor folosite pentru aceasta activitate
 - Alte lucrări nespecificate mai sus, dar considerate necesare de ofertant pentru realizarea lucrării.
- zz) Realizarea și prezentarea măsurătorilor „as built”, atât coordonate cât și cote.

Unitatea de măsură va fi “metrul liniar”.

**Notă
măsurare**

de În scopul certificatelor intermediare, măsurarea conductelor se va face astfel:

In vederea emiterii Certificatelor Interimare de Plata, masurarea articolelor cu prefix D2 se va face dupa cum urmeaza:

La finalizarea activitatilor legate de pozarea conductelor si a obligatiilor asociate acestora, inclusiv reabilitarea suprafetelor a caror structura rutiera a fost afectata, Antreprenorul i se cuvine plata integrală a articolului

D5-CV, Camine de vane, Măsurarea va cuprinde caminul de vane, căminul de vizitare complet.
D5-CDV, camine de Adâncimea caminului de vane , caminului de vizitare va fi reprezentată de diferența dintre cota capacului și radierul acestuia.

Se vor include articole separate pentru camine de vizitare pe diferite tipuri de adâncimi, (din metru în metru).

Caminele pot fi :

- I. Camine amplasate pe conducte sub presiune.

Caminele pot fi amplasate pe conductele de alimentare cu apă potabilă sau pe conductele de refulare de la stațiile de pompare apă uzată menajeră.

Caminele amplasate pe conductele de apă potabilă pot fi :

- camin de vane
- camin de aerisire
- camin de golire
- camin de vana și aerisire

-camin de vana și golire
Caminele amplasate pe conductele de refulare de la stațiile de pompare apă uzată pot fi :

- camin de vana
- camin de aerisire
- camin de vana, aerisire
- camin de vana, golire -camin de golire

- II. Camine amplasate pe colectoare gravitaționale de canalizare menajeră.

-camine de vizitare

Caminele amplasate pe conductele sub presiune se pot realiza din beton armat monolit conform detaliilor tehnice din documentație sau prefabricate cu respectarea condițiilor de amplasament și de utilitate (asigurarea spațiului necesar amplasării fittingurilor și armaturilor conform detaliilor de montaj din documentație).

În cazul folosirii caminelor din beton prefabricate, Antreprenorul este obligat să prezinte toate documentele ce atestă calitatea produsului și îndeplinirea condițiilor de amplasament (rezistență, stabilitate și etanșeitate).

Camine amplasate pe colectoare gravitaționale de canalizare menajeră (camine de vizitare) vor fi din elemente prefabricate din beton sau din beton armat monolit.

În cazul folosirii caminelor de vizitare prefabricate din beton, Antreprenorul este obligat să prezinte toate documentele ce atestă calitatea produsului și îndeplinirea condițiilor de amplasament (rezistență, stabilitate și etanșeitate).

Caminele de decantare aferente stațiilor de pompare apă uzate menajere pot fi din elemente prefabricate din beton sau materiale plastice.

În cazul folosirii caminelor de decantare prefabricate din beton sau materiale plastice, Antreprenorul este obligat să prezinte toate documentele ce atestă calitatea produsului și îndeplinirea condițiilor de amplasament (rezistență, stabilitate, flotabilitate și etanșeitate).

Se aplică pentru articolele cu codul :

D5 – REZ (rezistență aferentă caminelor de vane) ;

D5 – CDV (rezistență aferentă caminelor de vizitare pe canalizare) ;

D5 – DEC (rezistență aferentă caminelor decantare).

- a) Excavații în orice material
- b) Evacuarea surplusului de material excavat
- c) Epuisamente necesare pentru realizarea lucrărilor și menținerea excavațiilor fără apă.
- d) Refacerea zonelor nepavate afectate.
- e) Localizarea conductelor de apă sau canalizare existente
- f) Spargerea conductelor de apă sau canalizare existente
- g) Conectarea și re-conectarea conductelor existente
- h) Execuția radiierelor, pereților, acoperisurilor și plăcilor de acoperire, nișelor
- i) Canale, fittinguri, conducte și conexiuni pentru evacuarea apelor provenite accidental în caminele de vane
- j) Curățare
- k) Trepte, lanțuri de siguranță, scări, balustrade și alte lucrări asemănătoare
- l) Echiparea specifică (vana stăvilă, gratar rar cu sistem de ghidaj, senzor de nivel) în cazul caminelor decantoare
- m) Susținerea săpăturilor prin sprijiniri adecvate în conformitate cu Studiul Geotehnic și montarea acestora
- n) Capace, rame,
- o) Utilaje și echipamente de ridicare
- p) Betonare, cofrare, armare (în cazul caminelor monolit) sau elemente prefabricate în conformitate cu piesele desenate
- q) Umplere și compactare
- r) Piese de trecere prin pereții laterali ai caminelor
- s) Realizarea etanșărilor
- t) Realizarea compactării și verificarea acesteia
- u) Hidroizolația caminelor, conform specificațiilor tehnice și a pieselor desenate
- v) Zidărie
- w) Re-poziționarea conductelor existente mișcate
- x) Placute pentru marcaj.
- y) Toate transporturile și manipularile necesare
- z) Luarea probelor și efectuarea testelor cerute în caietele de sarcini sau de Supervisor
- aa) teste de presiune hidrostatică, inclusiv:
 - transportul pe șantier a echipamentului necesar efectuării probelor de presiune;
 - Costul volumului de apă corespunzător efectuării probelor pe o lungime de conductă de maxim 500m, inclusiv fittinguri, camine de vane cu vanele montate, bransamente montate, hidranți montați.

- bb) Orice alte materiale, echipamente si manopera care pot fi necesare.
- cc) Toate conductele interne si fittingurile aferente montarii armaturilor in camine conform detaliilor din planse si specificatii.
- dd) Imbinarile includ si garnituri, suruburi, piulite, saibe precum si sisteme de protectie a imbinarilor (unde este necesar), pentru armaturile montate in camine.

Unitatea de măsură va fi "bucati".

**Notă
de
măsurare**

de În scopul certificatelor intermediare, măsurarea căminelor de vane, a căminelor de vizitare si decantoare se va face astfel:

La finalizarea activitatilor de realizare a căminelor de vane, a căminelor de vizitare si decantoare si a obligatiilor asociate acestora, inclusiv reabilitarea sistemului rutier, Antreprenorului i se cuvine plata totala a articolului.

D6

Vane, supape de aerisire, robineti de concesie, hidranti,

Se vor include articole separate pentru vane, supape de aerisire, debitmetru, hidranti și alte armături, pe diametre diferite (conform specificații din fișele tehnice).

Vanele montate in camin sau ingropat vor avea diferite diametre.

Vane montate in camin, vane montate ingropat, supape de aerisire si alte lucrari asemanatoare vor include următoarele :

- a) Întregul echipament
- b) Lucrarile de terasamente (sapatura, sprijiniri, transportul pamantului excedentar si pentru umpluturi, umplutura, imprastierea si compactarea pamantului de umplutura, etc), unde este cazul
- c) Conectari
- d) Re-pozitionarea conductelor existente miscate.
- e) Procurare, transport si montare
- f) Imbinarile includ si garnituri, suruburi, piulite, saibe precum si sisteme de protectie a imbinarilor (unde este necesar), pentru armaturile montate ingropat.
- g) Orice alte materiale, echipamente si manopera care pot fi necesare.

Articolele pentru hidranti Dn 100 vor include următoarele:

- a) Lucrarile de terasamente (sapatura, sprijiniri, transportul pamantului excedentar si pentru umpluturi, umplutura, imprastierea si compactarea pamantului de umplutura, etc), unde este cazul
- b) Conducte si fittinguri aferente montarii hidrantilor conform detaliilor din planse si specificatii
- a) Intregul echipament
- b) Toate transporturile si manipularile necesare

- c) Orice alte materiale, echipamente si manopera care pot fi necesare pentru respectarea Specificatiilor.
- d) Imbinarile includ si suruburi, piulite, saibe precum si sisteme de protectie a imbinarilor, unde este necesar

Unitatea de măsură va fi "bucati".

Articolele pentru robineti de concesie vor include următoarele:

- a) Lucrarile de terasamente (sapatura, sprijiniri, transportul pamantului excedentar si pentru umpluturi, umplutura, imprastierea si compactarea pamantului de umplutura, etc), unde este cazul
- b) Conducte si fittinguri aferente montarii robinetilor conform detaliilor din planse si specificatii
- c) Intregul echipament
- d) Toate transporturile si manipularile necesare
- e) Orice alte materiale, echipamente si manopera care pot fi necesare pentru respectarea Specificatiilor.
- f) Imbinarile includ si suruburi, piulite, saibe precum si sisteme de protectie a imbinarilor, unde este necesar

D7	Camin de bransament la reseaua de apa potabila si apometru	Caminul de bransament include robinetul de concesie, tevi si fittinguri interioare.
----	--	---

Robinetul de concesie va include următoarele :

- a) Întregul echipament
- b) Conectari
- c) Re-poziționarea conductelor existente mișcate.
- d) Procurare, transport si montare
- e) Imbinarile includ si suruburi, piulite, saibe precum si sisteme de protectie a imbinarilor, unde este necesar

Acest articol pentru bransamente noi, inclusiv camine de apometru, conducte, fittinguri si contoare necesare va include:

- a) Desfacerea/refacerea sistemelor rutiere, trotuarelor, podetelor, rigolelor existente
- b) Excavarea oricăror materiale
- c) Epuismenle necesare pentru realizarea lucrarilor si mentinerea excavatiilor fara apa
- d) Sprijinirea tranșeelor
- e) Toate lucrările de terasamente, inclusiv materialul, pentru realizarea patului de fundare din nisip de 10 cm pe toata lungimea conductelor.
- f) Tăiere, pozare, imbinare și așezare.
- g) Epuismenle necesare pentru realizarea lucrarilor si mentinerea excavatiilor fara apa;

- h) Toate măsurile necesare pentru accesul pietonal al riveranilor, transportul materialului, semnalizare, parapete, podețe, etc. conform cerințelor normelor în vigoare;
- i) Pozitionare, mărginire și împrejmuire.
- j) Bandă de împrejmuire
- k) Umplere și compactare.
- l) Realizarea compactării și verificarea acesteia
- m) Refacere legătură cu instalația existentă a utilizatorului (numai pentru lucrările de înlocuire)
- n) Evacuarea surplusului de material excavat
- o) Mutarea îmbinărilor și a altor lucrări asemănătoare.
- p) Refacerea zonelor verzi afectate.
- q) Testare (probe de presiune și etanșitate) și curățarea conductelor în conformitate cu normativele în vigoare (testarea include alimentarea cu apă pentru testare acolo unde este necesar)
- r) Înregistrare, pichetare și etichetare.
- s) Conectarea conductei de bransament la instalația interioară existentă;
- t) Re-pozitionarea conductelor existente mișcate.
- u) Capace și rame
- v) Utilaje și echipamente de ridicare
- w) Realizarea etanșărilor
- x) Procurare și montaj camin de apometru
- y) Toate costurile necesare pentru realizarea alimentării provizorii cu apă inclusiv forța de muncă, echipamente, materiale, taxe, transport, manipulare și depozitare
- z) Orice alte materiale, echipamente și manopera care pot fi necesare

Unitatea de măsură va fi "bucati".

Apometru pentru caminul de bransament

Articolul este separat în funcție de diametrul bransamentelor pentru:

- Apometru Dn 20mm se va monta pe conducta PIED cu diametrul De 32mm, pentru case (conform fișă tehnică);
- Apometru Dn 40mm se va monta pe conducta PIED diametru De 63mm. pentru blocuri (conform fișă tehnică).

Articolul va include următoarele categorii de lucrări:

Procurarea, transportul, depozitarea, montajul, testarea, punerea în funcțiune a echipamentelor .

Depozitarea, verificare în perioada de depozitare (conform specificațiilor furnizorului), fixarea pe poziție, suportți, coliere, bratari, garnituri

Testarea, calibrarea și punerea în funcțiune.

În oferta vor fi incluse toate materialele (de baza și/sau auxiliare), toate echipamentele și toate lucrările necesare realizării complete și corecte a tuturor obiectelor și sistemelor proiectate, inclusiv cele care nu sunt menționate explicit în documentație și în listele de cantități.

Ofertantul va include eventualele pierderi tehnologice în prețul unitar al articolului.

Unitatea de măsură va fi "bucati".

Notă de măsurare de **În scopul certificatelor intermediare, măsurarea și plata bransamentelor se va face la finalul lucrărilor (camin de bransament și apometru cu toate legăturile realizate și testate), inclusiv a refacerii structurii rutiere.**

- D8 Camin de racord la rețeaua de canalizare**
- Măsurătorile vor cuprinde toate lucrările specifice.**
- Se vor include astfel articole separate pentru acestea pentru diferite tipuri și diametre de conductă. Acolo unde este nevoie de mai multe conducte, se va specifica cel mai mare diametru.**
- Articolele pentru racorduri la rețeaua de canalizare vor include:**
- a) Desfacerea/refacerea sistemelor rutiere, trotuarelor, podetelor, rigolelor existente.
 - b) Excavații în orice material
 - c) Epuizamente necesare pentru realizarea lucrărilor și menținerea excavațiilor fără apă
 - d) Taiere, pozare, imbinare și așezare.
 - e) Refacerea zonelor afectate
 - f) Localizarea colectoarelor existente
 - g) Executarea imbinărilor cu piesele de legătură prevăzute pe colectoarele existente
 - h) Spargerea colectoarelor existente
 - i) Conectarea și re-conectarea colectoarelor existente
 - j) Execuția radiierelor, pereților și plăcilor de acoperire, nișelor
 - k) Canale, fitinguri, conducte și conectări pentru evacuare
 - l) Curățare, spălare și testare
 - m) Trepte, lanțuri de siguranță, scări, balustrade și alte lucrări asemănătoare
 - n) Betonare
 - o) Cofrare

- p) Armare
- q) Umplere și compactare
- r) Realizarea compactării și verificarea acesteia
- s) Capace și rame
- t) Evacuarea surplusului de material excavat
- u) Execuție conducte
- v) Realizarea etansarilor
- w) Zidărie
- x) Re-poziționarea conductelor existente mișcate
- y) Utilaje și echipamente de ridicare
- z) Toate costurile necesare pentru mentinerea funcționării rețelei de canalizare, inclusiv forța de muncă, echipamente, materiale, taxe, transport, manipulare și depozitare
- aa) Orice alte materiale, echipamente și manopera care pot fi necesare
- bb) Refacere legătură cu instalația existentă a utilizatorului (numai pentru lucrările de înlocuire)

Unitatea de măsură va fi "bucati".

Notă de măsurare de **În scopul certificatelor intermediare, măsurarea și plata racordurilor se va face la finalul lucrărilor, inclusiv a refacerii structurii rutiere.**

- D10 Desfacere sistem rutier**
- Pentru măsurarea suprafețelor aferente conductelor prevăzute, lățimea tranșei va fi conform specificațiilor din planșe.
- Pentru măsurarea caminelor de vane și a caminelor de vizitare, peretilor și a altor lucrări asemănătoare, suprafața va fi suprafața orizontală a plăcii de bază.
- Articolele pentru desfacerea sistemului rutier (carosabil, trotuare, parcuri, platform, etc.), vor include următoarele:
- a) Trasarea pe teren a zonei de decopertare
 - b) Taierea cu disc diamantat în cazul suprafețelor de beton și asfalt
 - c) Taierea armaturilor
 - d) Maruntirea sau spargerea materialelor înainte sau în timpul procesului de excavație precum și eventuale reparații.
 - e) Decaparea îmbrăcămintii asfaltice (structura rutieră), manipularea și adunarea în grămezi, încărcarea în mijloace de transport speciale în vederea evacuării din șantier
 - f) Spargerea betoanelor, dislocarea blocurilor rezultate și strângerea molozului
 - g) Desfacerea pavajelor, curățirea, sortarea și depozitarea corespunzătoare a acestora
 - h) Desfacerea bordurilor (piatră, beton, etc) de orice dimensiuni, curățirea și sortarea acestora precum și depozitarea corespunzătoare a acestora
 - i) curățirea suprafețelor, frezarea sau geluirea suprafețelor, tratarea radierelor fundațiilor.

Unitatea de masura va fi "metrul pătrat".

D12 Refacerea sistemelor rutiere

Măsurarea zonelor pentru refacerea structurilor rutiere se va calcula folosind în conformitate cu detaliul tip de săpătură pentru pozare conductă pentru adâncimi de max 4,00 m.

Antreprenorul va fi responsabil de respectarea specificatiilor din planse si partea scrisa pentru refacerea suprafetelor afectate. Astfel, nu se vor deconta suprafete mai mari de refacere decat cele ce rezulta din planse si specificatii.

Pentru masurarea caminelor de vane/vizitare, zona necesara va fi data de suprafata orizontala a plăcii de bază.

Se vor include articole separate pentru fiecare tip de structura rutiera refacuta.

Articolele pentru refacerea sistemelor rutiere vor include următoarele:

- a) Determinarea suprafetei de refacere, stabilirea tipului de structura rutiera si stabilirea stratificatiei structurii rutiere
- b) Pregatirea stratului suport in vederea refacerii sistemului rutier, inclusiv frezare, dupa caz
- c) Furnizarea tuturor materialelor, forta de munca si utilajele necesare pentru refacerea sistemelor rutiere la forma si conditia lor initiala anterioara excavarii
- d) Transportarea materialelor si echipamentelor la amplasament
- e) Toate tipurile de rosturi necesare pentru lucrari din beton, rosturile de dilatare intre drumul nou si cel existent, inlaturarea sfaramaturilor si pregatirea imbinarilor suprafetei din incarcatura existenta, incluzand taierea suprafetei trotuarului; alte lucrari de reparatii necesare
- f) Asternere stratificatie pentru refacere structura rutiera, inclusiv amorsarea suprafetelor, si asternerea stratului de geocompozit pentru prevenirea transmiterii fisurilor
- g) Refacere borduri si santuri
- h) Orice alte materiale, echipamente si manopera care pot fi necesare
- i) Curatirea si eliberarea amplasamentului

COMPACTAREA SI NIVELAREA TERENULUI DE FUNDARE

Aceasta descriere se aplica pentru nivelarea si compactarea terenului de fundare inaintea inceperii umpluturilor, sau a patului drumului inaintea asternerii primului strat rutier.

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare
- toate transporturile si manipularile necesare ;
- nivelarea terenului de fundare, sau a patului drumului;
- udarea pana la obtinerea umiditatii optime de compactare;
- compactarea ;
- luarea probelor si efectuarea testelor.

FUNDATIE DIN BALAST

Lucrarile constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- amenajarea drumurilor de santier si dezafectarea acestora dupa terminarea lucrarilor;
- obtinerea tuturor aprobarilor si avizelor necesare realizarii drumurilor de santier si accesului la sursa;
- redarea in circuitul initial a terenului folosit pentru drumurile de santier si pentru oricare suprafete ce au fost afectate temporar;
- punerea in opera;
- asternerea balastului in conformitate cu prevederile proiectului si a caietelor de sarcini ;
- umezirea si compactarea pana se obtine gradul de compactare prescris
- curatarea suprafetei
- corectarea neregularitatilor suprafetei inainte si dupa compactare;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- nivelarea si verificarea topografica a cotelor;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

STRAT DE PIATRA SPARTA

Lucrarile constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- amenajarea drumurilor de santier si dezafectarea acestora dupa terminarea lucrarilor;
- obtinerea tuturor aprobarilor si avizelor necesare realizarii drumurilor de santier si accesului la sursa;
- redarea in circuitul initial a terenului folosit pentru drumurile de santier si pentru oricare suprafete ce au fost afectate temporar;
- asternerea stratului de piatra sparta la grosimea necesara;
- executarea stratului de piatra in conformitate cu normele tehnice si caietele de sarcini (impanare, innorire, etc.)
- compactarea stratului de piatra sparta conform cerintelor privind densitatea, cota de nivel si grosimea;
- verificarea gradului de compactare si a capacitatii portante a stratului de fundatie;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

STRAT DIN NISIP

Lucrarile constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare;

- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- amenajarea drumurilor de santier si dezafectarea acestora dupa terminarea lucrarilor;
- obtinerea tuturor aprobarilor si avizelor necesare realizarii drumurilor de santier si accesului la sursa;
- redarea in circuitul initial a terenului folosit pentru drumurile de santier
 - si pentru oricare suprafete ce au fost afectate temporar;
- punerea in opera;
- asternerea nisipului;
- umezirea si compactarea ;
- curatarea suprafetei;
- corectarea neregularitatilor suprafetei inainte si dupa compactare;
- nivelarea si verificarea topografica a cotelor;
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

STRAT DE BAZA

Aceasta descriere se aplica pentru aprovizionarea si punerea in opera la cald a stratului de baza din mixtura asfaltica.

Lucrarile constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- prepararea mixturii asfaltice sau aprovizionarea de la un producator aprobat de catre Supervisor;
- punerea in opera :
- tratarea rosturilor stratului suport din beton de ciment inaintea asternerii mixturii ,daca e cazul ;
- asternerea mixturii si compactarea ;
- verificarea grosimii si compactarii stratului, inclusiv extragerea de carote, daca e cazul ;
- verificarea suprafetei si corectarea cotelor dupa cotele finale proiectate, tinind cont de valoarea tolerantelor
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- umplerea golurilor dupa extragerea carotelor (curatarea, compactarea mixturii, finisarea suprafetei la nivelul celei adiacente)
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

STRAT DE UZURA

Lucrarile constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;

- prepararea betonului asfaltic cu fibre celulozice sau aprovizionarea de la un producator aprobat de catre Supervisor;
- punerea in opera :
- asternerea mixturii
- verificarea grosimii si compactarii stratului, inclusiv extragerea de carote, daca e cazul ;
- verificarea suprafetei si corectarea cotelor dupa cotele finale proiectate, tinind cont de valoarea tolerantelor
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- umplerea golurilor dupa extragerea carotelor (curatarea, compactarea mixturii, finisarea suprafetei la nivelul celei adiacente)
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

FREZAREA IMBRACAMINTII ASFALTICE

Lucrarile constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare
- toate transporturile si manipularile necesare ;
- marcarea suprafetei conform proiectului sau cerintelor Supervisorului ;
- frezarea pe adancimea indicata;
- indepartarea materialului rezultat din frezare, incarcarea si transportul acestuia intr-un depozit propus de antreprenor si aprobat de Supervisor;
- taxe sau cheltuieli ocazionale de depozitarea materialului frezat;
- amenajarea drumurilor de santier si dezafectarea acestora dupa terminarea lucrarilor;
- obtinerea tuturor aprobarilor si avizelor necesare realizarii drumurilor de santier si ocuparii depozitului, daca e cazul ;
- redarea in circuitul initial a terenului folosit pentru drumurile de santier;
- redarea depozitului in forma ceruta de proprietar sau Supervisor;
- curatarea suprafetei prin suflarea de aer sub presiune;
- nivelarea si verificarea topografica a cotelor;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari..

GEOCOMPOZIT - CU ROL ANTIFISURA

Lucrarile constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- propunerea tipului de geosintetic si obtinerea aprobarii din partea Supervisorului;
- curatarea suprafetei ;
- efectuarea testelor necesare aprobarii produselor, daca e cazul ;
- asternerea, daca e cazul, a unui strat asfaltic ca suport pentru geosintetic in functie de
- tehnologia impusa de furnizor ;
- aplicarea amorsei in conformitate cu tehnologia furnizorului;

- asternerea geosinteticului ;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari,

BORDURI PREFABRICATE

Lucrarile constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera,
- sapatura pentru fundatie in conformitate cu proiectul;
- incarcarea si transportul pamintului sapat intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de Supervizor;
- obtinerea tuturor aprobarilor pentru realizarea drumurilor de acces si a depozitului;
- proiectarea, construirea si dezafectarea drumurilor de acces la depozit;
- reamenajarea suprafetel depozitului si a drumurilor de acces la terminarea lucrarilor, in conformitate cu cerintele proprietarului terenului si ale Supervizorului si cu cele stipulate in aprobarile obtinute;
- trasarea lucrarilor ;
- punerea in opera :
- verificarea cotei proiectate la sapatura
- turnarea betonului in fundatie
- turnarea mortarului de poza
- montarea bordurilor la cota proiectata
- rostuirea cu mortar de ciment
- luarea probelor si efectuarea testelor necesare;
- verificarea topografica a cotelor ;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

STRAT DIN BETON DE CIMENT LA FUNDATII DE DRUMURI, STRAZI, TROTUARE

Lucrarile constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare;
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- prepararea betonului sau aprovizionarea de la un subcontractor acceptat;
- punerea in opera ;
- verificarea si curatarea fundatiei ;
- pregatirea stratului suport inainte de asternere (folie, hartie Kraft, strat de nisip, etc)
- montarea si demontarea cofrajelor, daca este cazul ;
- asternerea betonului si compactarea ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a denivelarilor ce depasesc tolerantele
- realizarea rosturilor ;
- protejarea si tratarea betonului proaspat turnat ;

- luarea probelor si efectuarea testelor;
- verificarea topografica a cotelor;
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

Unitatea de măsură va fi "metrul pătrat".

SERIA E – LUCRARI SPECIALE LA CONDUCTE

E1	Traversari de cale ferata/	Traversările de cale ferata, sine de tramvai, de rauri sau de drumuri (autostrazi, drumuri nationale, judetene) vor fi măsurate ca și lucrări separate.
E2	Traversari de rauri/ Traversari de drumuri/	<p>Se vor include articole separate pentru fiecare tip de obstacol intalnit (cale ferata sau sine de tramvai, rauri sau drumuri) si pe fiecare tip de tehnologie prevazuta/propusa la realizarea lucrarilor.</p> <p>Traversarile vor fi, conform specificatiilor, subtraversari sau supratraversari.</p> <p>Forajul orizontal se poate face dirijat sau prin percutie in conducta de protectie.</p> <p>In cazul subtraversarilor de linii ferate electrificate sau sine de travai, tubul de protectie metalic va fi prevazut cu protectie catodica.</p> <p>Articolele pentru Traversări cale ferata, de rauri sau de drumuri vor include in cazul subtraversarilor:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Studii și sondaje de teren suplimentare (după caz), inclusiv studii geotehnice detaliate pentru definitivarea tehnologiei de foraj adoptate și a echipamentului materialelor utilizate, expertize tehnice a structurilor existente, detecție cabluri, etc.b) Lucrări temporare și elaborarea procedurilor de lucru specifice lucrării speciale respectivec) Lucrările de terasamente pentru crearea incintelor de lansare sau pentru alte lucrări pregătitoare, prin săpătură manuală sau mecanizată;d) Desfacere carosabil, rigole sau alte pavaje/trotuare, inclusiv trasarea lucrării, eventuala amenajare a unei benzi de circulație pentru utilaje, plantarea și conservarea bornelor și a altor repere topografice, măsurile necesare pentru accesul pietonal al riveranilor, transportul materialului, semnalizare, parapet, podețe, etc.e) Epuizmente necesare pentru realizarea lucrarilor si mentinerea excavatiilor fara apaf) Lucrări de protecție, susținere, deviere temporară sau definitivă a rețelelor de utilități aflate în zona de influență a lucrărilor executate;g) Lucrări de asigurare a tuturor serviciilor de utilități existente ale riveranilor pe perioada executării lucrărilor;h) Transportul, montajul și demontarea echipamentului de foraj complet cu toate accesoriile necesare, inclusiv sistemul de teleghidaj (după caz);i) Crearea și amenajarea spatilor pentru materiale necesare execuției, stocare bentonită și material forat, și spații de depozitare adecvate pentru orice alte reziduuri tehnologice sau de construcții.j) Camera de lansare si camera de receptie;k) Execuția lucrărilor de construcții pentru elementele structurale conexe (dupa caz);l) Toate operațiunile de curățare și refacere a terenului afectat din zonă;m) Depozitarea materialelor rezultate din eventuale defaectari ale conductelor existente în depozite aprobate de autoritățile competente

- n) Adaptare la teren, inclusiv pregătirea documentațiilor pentru obținerea de avize specifice execuției lucrărilor speciale (după caz);
- o) Conducte de apă/Conducte de canalizare aferente subtraversărilor
- p) Executarea lucrărilor de foraje transversale pentru subtraversări, a conductelor de protecție, a conductelor, așa cum este specificat în caietele de sarcini și în documentația desenată;
- q) Procurarea conductelor, procurarea tuburilor de protecție
- r) Depozitarea și transportul la amplasament a conductelor, și a tuburilor de protecție
- s) Pozarea Conductelor
- t) Îmbinarea Conductelor
- u) Realizarea umpluturilor și compactărilor cu material corespunzător și în conformitate cu specificațiile la conducte și/sau camine de vane sau de vizitare.
- v) Transport, încărcare, descărcare, depozitare, readucerea materialului de umplutura pe amplasament cu mijloace manuale sau mecanice, completarea cu material de împrumut acolo unde este cazul, udarea straturilor, compactarea manuală sau mecanică
- w) Procurarea și montarea / instalarea tuburilor de protecție pentru conductele nou prevazute;
- x) Închiderea și etanșarea capetelor tubului de protecție;
- y) Testare (probe de presiune și etanșitate) și curățarea conductelor în conformitate cu normativele în vigoare (testarea include alimentarea cu apă pentru testare acolo unde este necesar).

Articolele pentru Traversări cale ferată, de rauri sau de drumuri vor include în cazul supratraversărilor:

- a) Expertize tehnice a structurilor existente, detecție cabluri, etc.
- b) Expertize tehnice a structurilor existente, detecție cabluri, etc.
- c) Lucrări temporare și elaborarea procedurilor de lucru specifice lucrării speciale respective
- d) Desfacere carosabil, rigole sau alte pavaje/trotuare, inclusiv trasarea lucrării, eventuala amenajare a unei benzi de circulație pentru utilaje, plantarea și conservarea bornelor și a altor repere topografice, măsurile necesare pentru accesul pietonal al riveranilor, transportul materialului, semnalizare, parapete, podețe, etc
- e) Lucrări de protecție, susținere, deviere temporară sau definitivă a rețelelor de utilități aflate în zona de influență a lucrărilor executate;
- f) Lucrări de asigurare a tuturor serviciilor de utilități existente ale riveranilor pe perioada executării lucrărilor;
- g) Crearea și amenajarea spațiilor pentru materiale necesare execuției, stocare bentonită și material forat, și spații de depozitare adecvate pentru orice alte reziduuri tehnologice sau de construcții.
- h) Execuția lucrărilor de construcții pentru elementele structurale conexe (după caz);

- i) Conducte de apa/Conducte de canalizare aferente suprațraversarilor
- j) Toate operațiunile de curățare și refacere a terenului afectat din zonă;
- k) Depozitarea materialelor rezultate din eventuale defecțiuni ale conductelor existente în depozite aprobate de autoritățile competente
- l) Adaptare la teren, inclusiv pregătirea documentațiilor pentru obținerea de avize specifice execuției lucrărilor speciale (după caz);

Conducte de apa/Conducte de canalizare aferente suprațraversarilor

- a) Procurarea conductelor termoizolate
- b) Depozitarea și transportul la amplasament a conductelor, și a tuburilor de protecție
- c) Pozarea Conductelor
- d) Îmbinarea Conductelor
- e) Procurarea și montarea / instalarea tuburilor de protecție și termoizolație pentru conductele nou prevăzute;
- f) Închiderea și etanșarea capetelor tubului de protecție;
- g) Testare (probe de presiune și etanșitate) și curățarea conductelor în conformitate cu normativul în vigoare (testarea include alimentarea cu apă pentru testare acolo unde este necesar).

Conducte pentru bransament și racord amplasate în tub de protecție aferente subțraversarilor de drumuri comunale asfaltate

În cazul conductei cu destinația pentru bransament/racord ce subțraversează drumuri comunale asfaltate, ce nu pot fi afectate de lucrări, se vor realiza subțraversări în tub din oțel prin foraj având următoarele operațiuni:

- Execuția gropilor de poziție, funcție de cotele poziționare
 - Percuția, instalarea tevelor din oțel prin batere cu ajutorul unor ciocane acționate pneumatic
 - Împingerea graduală a tronșoanelor de teava sudată;
 - Golirea tubulaturii
 - Recepția lucrării
 - Lucrările de terasamente pentru crearea incintelor de lansare sau pentru alte lucrări pregătitoare, prin săpătură manuală sau mecanizată;
- bb) Alte lucrări nespecificate mai sus, dar considerate necesare de ofertant pentru realizarea lucrării.

Toate costurile pentru materiale, forța de muncă și echipamente pentru lucrările privind traversările, se consideră ca vor fi incluse de Antreprenor în prețul pe metru liniar al conductei (rețelei) pe tronșonul respectiv și nu se vor plăti separat.

Enumerarea de mai sus nu este exhaustivă, iar prețul unitar va include toate cheltuielile necesare realizării articolului aferent.

Unitatea de măsură va fi "metrul liniar".

Platile se vor acorda la finalizarea completa a lucrarilor si numai dupa aprobarea Supervizorului. Pentru aceste articole nu se vor accepta plati intermediare.

Sarcina Antreprenorului este sa intocmeasca Detalii de executie in functie de tehnologia aleasa si sa obtina toate avizele pentru fiecare traversare in parte.

SERIA G – CLADIRI, CONSTRUCTII TEHNOLOGICE, STAȚII DE POMPARE, STATII DE REPOMPARE ȘI ECHIPAMENTE

- G Clădiri, construcții și instalații** Măsurarea clădirilor, construcțiilor tehnologice pentru gospodăriile de apă, stațiile de pompare și repompare, camine de monitorizare va consta în articolele folosite pentru structuri complete, astfel:
- G1- Alimentare cu energie electrică a obiectivului
 - G2- Lucrări de construcții (lucrări de terasamente, împrejmuire, plăci și platforme din beton)
 - G3-Echipamente complet echipate și montaj
- G1 Alimentare cu energie electrică a obiectivului** **Articolul va include următoarele categorii de lucrări:**
- Cabluri, tuburi de protecție, camere de tragere
 - Post de transformare, BMPT, contoare, după caz
 - Orice alte elemente specifice
- Toate cantitățile de lucrări conțin: procurare, transport, evacuare, execuție, premontaj, montaj, punere în opera, testare.
- În oferta vor fi incluse toate materialele (de baza și/sau auxiliare), toate echipamentele și toate lucrările necesare realizării complete și corecte a tuturor obiectelor și sistemelor proiectate, inclusiv cele care nu sunt menționate explicit în documentație și în listele de cantități.
- Ofertantul este obligat să verifice partile scrise și desenate pentru ca oferta să cuprindă toate lucrările necesare.
- Ofertantul va include eventualele pierderi tehnologice în prețul unitar al articolului.
- Pentru întocmirea estimării financiare se vor lua în calcul, din cadrul Documentației de Atribuire următoarele: antemăsurătorile, piesele desenate, fișele tehnice, specificațiile tehnice, cu precizarea că enumerarea de mai sus nu este exhaustivă, iar prețul unitar va include toate cheltuielile necesare realizării articolului aferent,
- Unitatea de măsură este BUC.
- Măsurarea articolului o va reprezenta finalizarea tuturor elementelor acestuia, verificate și aprobate de către Supervisor.

G2 Constructii

Articolul include categorii de lucrări, astfel:

G2.1 - Imprejmuire

G2.2 - Lucrari de terasamente

G2.3 - Platforma beton pentru container

G2.4 - Placa beton armat cu rama inglobata si capac D400 pentru acoperire SPAU monobloc.

G2.5 Container statie pompare (procurare si montaj)

Se va prevedea câte un articol G2.1, G2.2, G2.3, G2.4 si G2.5 pentru fiecare dintre următoarele: stații de pompare ape uzate, stații de pompare apă potabilă

G2.1 Articolul de imprejmuire va include următoarele categorii de lucrări:

- Fundații
- Terasamente
- Elemente constructive ale imprejmurii: gard, stâlpi susținere, porți
- Orice alte elemente specifice

Toate cantitatile de lucrari contin: procurare, transport, evacuare, executie, premontaj, montaj, punere în opera, testare.

In oferta vor fi incluse toate materialele (de baza si/sau auxiliare), toate echipamentele si toate lucrarile necesare realizarii complete si corecte a tuturor obiectelor si sistemelor proiectate, inclusiv cele care nu sunt mentionate explicit in documentatie si in listele de cantitati.

Ofertantul este obligat sa verifice partile scrise si desenate pentru ca oferta sa pentru acest articol sa cuprinda toate lucrarile necesare.

Ofertantul va include eventualele pierderi tehnologice in pretul unitar al articolului.

Pentru întocmirea estimării financiare se vor lua în calcul, din cadrul Documentației de Atribuire următoarele: antemăsurătorile, piesele desenate, fișele tehnice, specificațiile tehnice, cu precizarea că enumerarea de mai sus nu este exhaustivă, iar prețul unitar va include toate cheltuielile necesare realizării articolului aferent.

Unitatea de măsură este BUC.

Măsurarea articolului o va reprezenta finalizarea tuturor elementelor acestuia, verificate și aprobate de către Supervisor.

G2.2 Articolul de lucrari pentru trasamente va contine:

- Terasamente
- Sprijiniri
- Epuismente
- Orice alte elemente specifice pentru realizarea obiectivului

Articolul de lucrari trebuie sa includa urmatoarele:

- Trasarea lucrarilor de terasamente
- Inregistrarea foto/video a starii initiale a terenului/ suprafetei unde se va amplasa constructiei.
- Inregistrarea foto/video a starii initiale a constructiilor/imobilelor in zona amplasamentului constructiei.
- Efectuarea de sondaje (numai prin sapatura manuala), pentru identificarea utilitatilor subterane existente, numarul acestora fiind comunicat de dirigintele de santier si/sau reprezentantul Beneficiarului
- Maruntirea sau spargerea materialelor înainte sau în timpul procesului de excavatie precum si eventuale reparatii.
- Decaparea îmbrăcămintii asfaltice (structura rutieră), manipularea și adunarea în grămezi, încărcarea în mijloace de transport speciale în vederea evacuării din șantier
- Spargerea betoanelor, dislocarea blocurilor rezultate și strângerea molozului
- Desfacerea pavajelor, curățirea, sortarea și depozitarea corespunzătoare a acestora
- Desfacerea bordurilor (piatră, beton, etc) de orice dimensiuni, curățirea și sortarea acestora precum și depozitarea corespunzătoare a acestora.
- Desfacerea/refacerea podetelor, rigolelor, gardurilor, scarilor, intalnite pe traseele conductelor din zonele necarosabile;
- Susținerea transeelor prin sprijiniri adecvate in conformitate cu Studiul Geotehnic si normative in vigoare
- Pentru sprijiniri cu inaltimea mai mare de 5,0m constructorul va realiza proiect tehnic de sprijiniri.
- Epuismente necesare pentru realizarea lucrarilor si mentinerea excavatiilor fara apa – inclusiv montarea/demontarea pompelor de epuismnt.
- Adoptarea unei tehnologii de executie astfel incat sa nu se afecteze stabilitatea terenului natural adiacent constructiei.
- Sortarea materialelor.
- Formarea și menținerea Inclinațiilor pantelor, paturilor și bermelor.
- Menținerea radiereleor și marginilor fundațiilor.
- Nivelarea și menținerea marginilor cursurilor de apă și a altor lucrari asemanatoare.
- Protejarea structurilor/constructiilor existente (proprietati, canale si a altor lucrari asemanatoare).
- Excavații adiționale de care Contractorul ar avea nevoie pentru spațiu de lucru sau alte lucrări temporare precum și umplerea ulterioară cu materiale aprobate și compactare.
- Excavatii aditionale pentru realizarea dopurilor de inchidere necesare realizarii incintelor uscate.
- Incarcarea, transportul si depozitarea materialelor rezultate din sapatura.
- Înlocuirea materialelor care au suferit modificări și au devenit inacceptabile.
- Lucrari de protectie, sustinere a oricaror retele de utilitati intalnite, deviere temporara sau definitiva a unor cursuri de apa.
- Spargerea materialelor pentru conformarea cu cerințele pentru umplutura.
- Măsuri speciale de gestionare pentru materiale contaminate.

G2.3 Platforma beton pentru container (inclusiv elemente pentru scurgerea apelor pluviale)

Articolul va include următoarele categorii de lucrări:

- Terasamente
- Straturi infrastructură
- Borduri, șanțuri, rigole
- Inierbări
- Orice alte elemente specifice

Toate cantitățile de lucrări conțin: procurare, transport, evacuare, execuție, premontaj, montaj, punere în opera, testare.

În oferta vor fi incluse toate materialele (de bază și/sau auxiliare), toate echipamentele și toate lucrările necesare realizării complete și corecte a tuturor obiectelor și sistemelor proiectate, inclusiv cele care nu sunt menționate explicit în documentație și în listele de cantități.

Ofertantul este obligat să verifice partile scrise și desenate pentru ca oferta să pentru acest articol să cuprindă toate lucrările necesare.

Ofertantul va include eventualele pierderi tehnologice în prețul unitar al articolului.

Pentru întocmirea estimării financiare se vor lua în calcul, din cadrul Documentației de Atribuire următoarele: antemăsurătorile, piesele desenate, fișele tehnice, specificațiile tehnice, cu precizarea că enumerarea de mai sus nu este exhaustivă, iar prețul unitar va include toate cheltuielile necesare realizării articolului aferent.

Unitatea de măsură este BUC.

Măsurarea articolului o va reprezenta finalizarea tuturor elementelor acestuia, verificate și aprobate de către Supervisor.

G2.4 Placa beton armat cu rame înglobată și capace D400 pentru acoperire SPAU monobloc va conține:

Lucrări temporare și elaborarea procedurilor de lucru specifice lucrării speciale respective

Procurare, transport, punere în opera materiale necesare executării plăcii de beton cf. detaliilor de execuție;

- Rame și capace carosabil D 400;

Montaj placa pe SPAU;

Orice alte lucrări necesare executiei și montării plăcii de beton armat;

G2.5 Container stație pompare (procurare și montaj)

Articolul va include următoarele categorii de lucrări:

- Procurare
- Montaj
- Orice alte elemente specifice

În oferta vor fi incluse toate materialele (de bază și/sau auxiliare), toate echipamentele și toate lucrările necesare realizării complete și corecte a obiectului, inclusiv cele care nu sunt menționate explicit în documentație și în listele de cantități.

Ofertantul este obligat să verifice partile scrise și desenate pentru ca oferta să pentru acest articol să cuprindă toate lucrările necesare.

Ofertantul va include eventualele pierderi tehnologice in pretul unitar al articolului.

Pentru întocmirea estimării financiare se vor lua în calcul, din cadrul Documentației de Atribuire următoarele: piesele desenate, fișele tehnice, specificațiile tehnice, cu precizarea că enumerarea de mai sus nu este exhaustivă, iar prețul unitar va include toate cheltuielile necesare realizării articolului aferent.

Toate cantitățile de lucrări contin: procurare, transport, evacuare, execuție, premontaj, montaj, punere in opera, testare.

Unitatea de măsură este BUC pentru G 2.1 - G 2.5.

Măsurarea articolului o va reprezenta finalizarea tuturor elementelor acestuia, verificate și aprobate de către Supervisor.

**G3 Echipamente
complet echipate
si montaj**

Articolul va include următoarele categorii de lucrări:

Pentru Statie de pompare apa uzata monobloc complet echipata / Statie de pompare apa potabila complet echipata sunt incluse urmatoarele categorii de lucrari:

- Statie de pompare monobloc (echipament complet, procurare si montaj)
- Grup de pompare pentru apa potabila (echipament complet, procurare si montaj)
- Instalatii hidraulice
- Instalatii sanitare (conducte, fittinguri, racorduri, obiecte sanitare, sifoane, elemente de asamblare si sustinere, echipamente, orice alte elemente specifice)
- Instalatii termice si HVAC (conducte, fittinguri, racorduri, cabluri, echipamente, elemente de asamblare si sustinere, orice alte elemente specifice)
- Instalatii electrice si SCADA (cabluri, tablouri, dotari, elemente de asamblare si sustinere, echipamente SCADA, tablouri electrice, senzori, cabluri, legaturi, orice alte elemente specifice)

Toate cantitatile de lucrari contin: procurare, transport, evacuare, executie, premontaj, montaj, punere in opera, testare.

In oferta vor fi incluse toate materialele (de baza si/sau auxiliare), toate echipamentele si toate lucrarile necesare realizarii complete si corecte a tuturor obiectelor si sistemelor proiectate, inclusiv cele care nu sunt mentionate explicit in documentatie si in listele de cantitati.

Ofertantul este obligat sa verifice partile scrise si desenate pentru ca oferta sa pentru acest articol sa cuprinda toate lucrarile necesare.

Ofertantul va include eventualele pierderi tehnologice in pretul unitar al articolului.

Unitatea de măsură este BUC.

Măsurarea articolului o va reprezenta finalizarea tuturor elementelor acestuia, verificate și aprobate de către Supervisor.

SERIA P – PROBE TEHNOLOGICE SI TESTE

P Probe si teste

Măsurarea elementelor necesare pentru efectuarea probelor tehnologice va consta în articolele folosite pentru testari complete ale conductelor, astfel:

- P1- Probe de presiune
- P2- Proba de etanșitate si inspectie CCTV

P1 Proba de presiune Articolul va include următoarele categorii de lucrări:

- transportul pe santier a echipamentului necesar efectuării probelor de presiune
- Costul volumului de apă corespunzător efectuării probelor pe o lungime de conductă de maxim 500m, inclusiv fittinguri, camine de vane cu vanele montate, bransamente montate, hidranți montați
- Orice alte elemente specifice

Toate cantitățile de lucrări conțin: procurare, transport, evacuare, execuție, premontaj, montaj, punere în opera, testare.

În oferta vor fi incluse toate materialele (de bază și/sau auxiliare), toate echipamentele și toate lucrările necesare realizării complete și corecte a tuturor obiectelor și sistemelor proiectate, inclusiv cele care nu sunt menționate explicit în documentație și în listele de cantități.

Ofertantul este obligat să verifice părțile scrise și desenate pentru ca oferta să cuprindă toate lucrările necesare.

Ofertantul va include eventualele pierderi tehnologice în prețul unitar al articolului.

Pentru întocmirea estimării financiare se vor lua în calcul, din cadrul Documentației de Atribuire următoarele: antemăsurătorile, piesele desenate, fișele tehnice, specificațiile tehnice, cu precizarea că enumerarea de mai sus nu este exhaustivă, iar prețul unitar va include toate cheltuielile necesare realizării articolului aferent.

Unitatea de măsură este m.

Măsurarea articolului o va reprezenta finalizarea tuturor elementelor acestuia, verificate și aprobate de către Supervisor.

- P2 Proba de etanșeitate și Inspectie CCTV** **de Articolul va include următoarele categorii de lucrări:**
- transportul pe santier a echipamentului necesar efectuării probelor de etanșeitate
 - costul volumului de apă corespunzător efectuării probelor pe o lungime de conductă cuprinsă între 2 camine, inclusiv fittinguri, racorduri montate,
 - orice alte elemente specifice
 - transportul pe santier a echipamentului necesar efectuării inspecției CCTV
 - efectuarea inspecției video cu interiorul tuturor conductelor
 - orice alte elemente necesare efectuării inspecției video

Toate cantitățile de lucrări conțin: procurare, transport, evacuare, execuție, premontaj, montaj, punere în opera, testare.

În oferta vor fi incluse toate materialele (de bază și/sau auxiliare), toate echipamentele și toate lucrările necesare realizării complete și corecte a tuturor obiectelor și sistemelor proiectate, inclusiv cele care nu sunt menționate explicit în documentație și în listele de cantități.

Ofertantul este obligat să verifice părțile scrise și desenate pentru ca oferta să pentru acest articol să cuprindă toate lucrările necesare.

Ofertantul va include eventualele pierderi tehnologice în prețul unitar al articolului.

Pentru întocmirea estimării financiare se vor lua în calcul, din cadrul Documentației de Atribuire următoarele: antemăsurătorile, piesele desenate, fișele tehnice, specificațiile tehnice, cu precizarea că enumerarea de mai sus nu este exhaustivă, iar prețul unitar va include toate cheltuielile necesare realizării articolului aferent.

Unitatea de măsură este m.

Măsurarea articolului o va reprezenta finalizarea tuturor elementelor acestuia, verificate și aprobate de către Supervisor.

