



JUDETUL OLT
COMUNA GANEASA
CONSILIUL LOCAL



H O T A R A R E

cu privire la: aprobarea documentatiei tehnice si a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul "Realizare bransamente si extindere retea de apa in satul Dranovatu, comuna Ganeasa, judetul Olt.

Consiliul local Ganeasa intrunit in sedinta ordinara in data de 26.07.2019;

Avand in vedere:

- prevederile Hotararii de Guvern nr.907/2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor / proiectelor de investitii finantate din fonduri publice;
 - referatul nr.3557/26.06.2019 intocmit de comisia de achizitii publice prin care se propune aprobarea documentatiei tehnice, faza D.A.L.I., si a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investitie "Realizare bransamente si extindere retea de apa in satul Dranovatu, comuna Ganeasa, jud.Olt" ;
 - avand in vedere prevederile art.44, alin.1 din Legea nr.273/2006 privind finantele publice locale modificata si completata;
 - proiectul de hotarare nr. 3558/26.06.2019 intocmit de primarul comunei;
 - avizul comisiei de specialitate nr.4149/25.07.2019;
- In baza art.129 ali.4 lit."d" din OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ;
In temeiul art.196 alin.1 lit."a" din OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ;

H O T A R A S T E:

Art.1. Se aproba documentatia tehnica, faza D.A.L.I. si a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investitie "Realizare bransamente si extindere retea de apa in satul Dranovatu, comuna Ganeasa, judetul Olt, conform anexei care face parte din prezenta hotarare.

Art.2. Prezenta hotarare se comunica primarului comunei pentru aducerea la indeplinire si Institutiei Prefectului – Judetul Olt.

PRESEDINTE DE SEDINTA,
Alexandru Mihai Gheorghiu

CONTRASEMNEAZA,
P. Secretar,
Corcau Georgeta

Nr. 41/26.07.2019

Hotararea a fost adoptata cu:13 voturi pentru.

CIVILCAD DESIGN
CAD/CAM - ENGINEERING CONSULTANTS

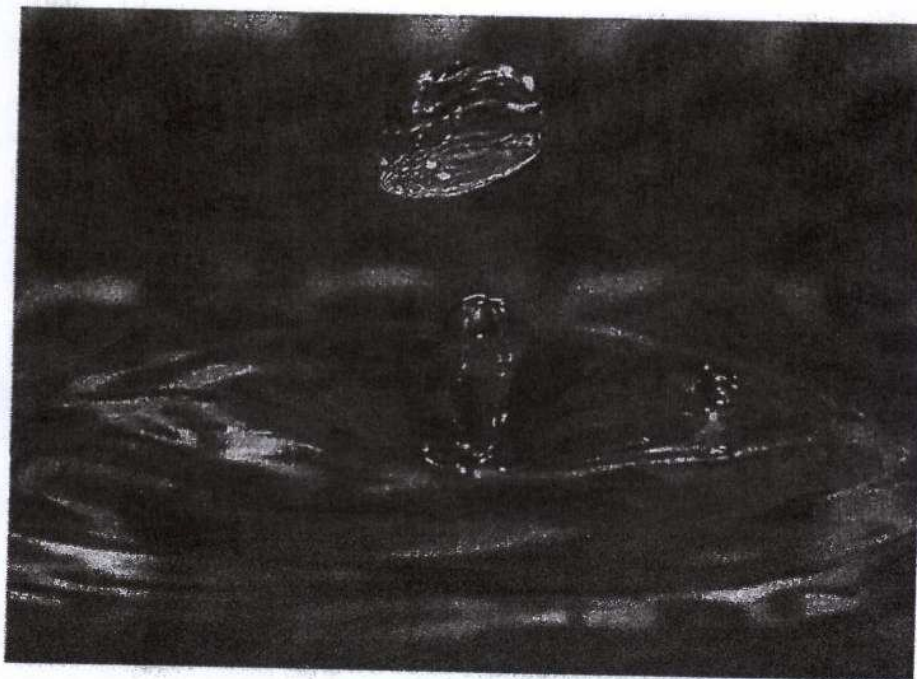
Str Calea Bucuresti 109, bl.R10, Et.2, Craiova
Dolj, Romania, cod postal 200620
J16 / 859 / 2005, CUI - RO16175947
Mobil: 0744 394989,
Tel: 0351 465014, Fax: 0351-814555
Email: civilcadro@yahoo.com
Bank: Transilvania Craiova
IBAN: RO50 BTRL 0170 1202 A399 65XX



Tip Document Tehnic
Nr.crt. A-13 / 2019
Data
Catre Comuna Ganeasa, judetul Olt
Subiect Indicatorii Tehnico - Econo-
mici ai Investitiei



Realizare bransamente si extindere retea apa in satul Dranovatu, Comuna Ganeasa, Judetul Olt



INDICATORII TEHNICO – ECONOMICI AI INVESTITIEI

Document realizat conform HG 907 din 29 noiembrie 2016
privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente
obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice

Elaborat de:
CivilCAD SRL



Autoritatea Contractanta:
Comuna Ganeasa, judetul
Olt

1 INDICATORII TEHNICO - ECONOMICI

1.1 INDICATORII TEHNICI

Tab 1. Indicatorii tehnici ai proiectului

Nivel	Principali Indicatori tehnici	UM	Cantitati		
			Propuse (prin Protec)	Temporar [m ²]	Definitiv [m ²]
	Indicatorii Tehnici ai Investitiei (Obiectivului):			9 010.88	1 285.66
	I - Realizare bransamente si extindere retea apa in satul Dranovatu, Comuna Ganeasa, Judetul Olt			9 010.88	1 285.66
I	- Conducta Co (Retea distributie)	m	160.00	496.00	96.00
I	- Alte Lucrari (Retea distributie)			8 514.88	1 189.66
	Indicatorii Tehnici ai Actiunilor:			9 010.88	1 285.66
	A - Apa			9 010.88	1 285.66
A	- Conducta Co	m	160.00	496.00	96.00
A	- Golire Gol	buc	1.00		
A	- Alte Lucrari			5 561.59	1 091.49
A	- Hidrant Hi	buc	3.00	21.21	2.36
A	- Bransament Apa BrAp	buc	400.00	2 922.47	95.03
A	- Camin vizitare CaVi	buc	1.00	9.62	0.79
	Indicatorii Tehnici ai Obiectelor:			9 010.88	1 285.66
	A4 - Retea distributie			9 010.88	1 285.66
A4	- Conducta Co	m	160.00	496.00	96.00
A4	- pozata in Sant Deshis SD	m	160.00	496.00	96.00
A4	- PEHD PE100 SDR17 Presiune Nominala PN10 bar	m	160.00	496.00	96.00
A4	- cu Diametrul exterior De63 mm	m	160.00	496.00	96.00
A4	- Golire Gol	buc	1.00		
A4	- cu Diametrul nominal Dn50 mm Montata pe conducta PEHD	buc	1.00		
A4	- cu Diametrul exterior De110 mm	buc	1.00		
A4	- Conducta de golire spre emisarul natural, din PEHD PE100 cu Diametrul exterior De63 mm	m	7.00	21.70	4.20
A4	- Hidrant Hi	buc	3.00	21.21	2.36
A4	- Subteran Sub	buc	3.00	21.21	2.36
A4	- cu Diametrul Dn80 mm montat pe conducta PEHD	buc	3.00	21.21	2.36
A4	- cu Diametrul exterior De110 mm	buc	3.00	21.21	2.36
A4	- Conducta legatura cu reseaua principala, din PEHD PE100 cu Diametrul exterior De110 mm	m	6.00	18.60	3.60
A4	- Bransament Apa BrAp Dotat cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe25 mm si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn20 mm Camin de apometru din PE cu Diametrul caminului D550 mm si Inaltimea caminului H1100 mm dotat cu Capac PP	buc	400.00	2 922.47	95.03
A4	- Bransat la conducte principale PEHD	buc	400.00	2 922.47	95.03
A4	- cu Diametrul exterior De32 mm	buc	207.00	1 512.38	49.18
A4	- cu Diametrul exterior De63 mm	buc	73.00	533.35	17.34
A4	- cu Diametrul exterior De75 mm	buc	19.00	138.82	4.51
A4	- cu Diametrul exterior De90 mm	buc	9.00	65.76	2.14
A4	- cu Diametrul exterior De110 mm	buc	65.00	474.90	15.44
A4	- cu Diametrul exterior De125 mm	buc	27.00	197.27	6.41
A4	- Conducta de bransament PEHD PE100 cu Diametrul exterior De25 mm pozata in Sant Deshis SD	m	1 773.00	5 496.30	1 063.80
A4	- Conducta de bransament PEHD PE100RC cu Diametrul exterior De25 mm pozata prin Foraj Orizontal FO	m	150.00	3.75	3.75
A4	- Conducta de bransament PEHD PE100RC cu Diametrul	m	414.00	13.25	13.25

Nivel			Principali Indicatori tehnici	UM	Cantitati		
Inv	Act	Ob			Propuse (prin Proiect)	Suprafete afectate m ² Temporar [m ²]	Definitiv [m ²]
			exterior De32 mm pozata prin Foraj Orizontal FO				
		A4	- Camin vizitare CaVi	buc	1.00	9.62	0.79
		A4	- Circular Ci	buc	1.00	9.62	0.79
		A4	- din PE cu Diametrul interior D1.0 m	buc	1.00	9.62	0.79
		A4	- cu inaltimea H2.0 m	buc	1.00	9.62	0.79
		A4	- Capac Rama camine CaRa	buc	1.00	7.99	2.89
		A4	- din Fonta Fo clasa C250 cu Placa Necarosabila PN de dimensiuni 1.7x1.7x0.20 m	buc	1.00	7.99	2.89

Proiectant,
CivilCAD SRL

Beneficiar,
Comuna Ganeasa Judetul Olt

1.2 INDICATORII FINANCIARI – DEVIZUL GENERAL AL INVESTITIEI

DEVIZ GENERAL conform HG 907/2016				
Privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiții				
Realizare bransamente si extindere retea apa in satul Dranovatu, Comuna Ganeasa, Judetul Olt				
in Mii Lei / Mii Euro la cursul Lei / Euro = 4.7345 din data de 17.07.2019 (BNR)				
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) Mii Lei	TVA Mii Lei	Valoare (cu TVA) Mii Lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.000	0.000	0.000
1.2	Amenajarea terenului	0.000	0.000	0.000
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	4.763	0.905	5.668
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.000	0.000	0.000
TOTAL CAPITOLUL 1		4.763	0.905	5.668
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	0.000	0.000	0.000
0	Apa	0.000	0.000	0.000
0	Canal	0.000	0.000	0.000
0	Gaze	0.000	0.000	0.000
0	Agent termic	0.000	0.000	0.000
0	Energie electrica	0.000	0.000	0.000
0	Telecomunicatii	0.000	0.000	0.000
0	Drumuri	0.000	0.000	0.000
0	Cai ferate	0.000	0.000	0.000
0	Alte tipuri de utilitati	0.000	0.000	0.000
TOTAL CAPITOLUL 2		0.000	0.000	0.000
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistența tehnică				
3.1	Studii	1.584	0.301	1.885
3.1.1	Studii de teren	1.584	0.301	1.885
1	Studii topografice si fotogrametrice	1.284	0.244	1.528
2	Studii geotehnice	0.300	0.057	0.357
2	Studii hidrogeologice	0.000	0.000	0.000
2	Studii hidrologice	0.000	0.000	0.000
2	Studii pedologice	0.000	0.000	0.000
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.000	0.000	0.000
3.1.3	Alte studii specifice	0.000	0.000	0.000
0	Studiu demografic	0.000	0.000	0.000
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	1.500	0.285	1.785
3.2.0	Obținerea / Prelungirea valabilitatii Certificatului de urbanism		0.000	0.000
3.2.0	Certificatul de nomenclatura stradala si adresa		0.000	0.000
3.2.0	Intocmirea documentatiei, obtinerea numarului Cadastral provizoriu si inregistrarea terenului in Cartea Funciara		0.000	0.000
3.2.1	Acord de mediu		0.095	0.595
3.2.1	Obținerea avizelor si acordurilor de la detinatorii de cai de comunicatii si retele utilitati	0.000	0.000	0.000
0	Apa		0.000	0.000
0	Canal		0.000	0.000
0	Gaze		0.000	0.000
0	Agent termic		0.000	0.000
0	Energie electrica		0.000	0.000
0	Telecomunicatii		0.000	0.000

DEVIZ GENERAL conform HG 907/2016

Privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiții

Realizare bransamente si extindere retea apa in satul Dranovatu, Comuna Ganeasa, Judetul Olt

in Mii Lei / Mii Euro la cursul Lei / Euro = 4.7345 din data de 17.07.2019 (BNR)

Nr. crt. Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli

1	2	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Mii Lei	Mii Lei	Mii Lei
3		4	5	
0	Drumuri			
0	Cai ferate		0.000	0.000
0	Alte tipuri de utilitati		0.000	0.000
3.2.1	Obtinere aviz sanitar, sanitar-veterinar si fitosanitar	0.000	0.000	0.000
0	Aviz sanitar (Directia de Sanatate Publica)		0.000	0.000
0	Aviz sanitar-veterinar (Directia Sanitar - Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor)		0.000	0.000
0	Aviz fitosanitar (Directia Fitosanitara)		0.000	0.000
3.2.2	Obtinere alte avize, acorduri	1.000	0.190	1.190
1	Aviz de Gospodarire Ape		0.190	1.190
1	Aviz Oficiu de Cadastru si publicitate imobiliara		0.000	0.000
1	Aviz Politia Rutiera		0.000	0.000
1	Aviz ANIF		0.000	0.000
1	Aviz Statul Major General		0.000	0.000
3.2.2	Obtinere autorizatii functionare	0.000	0.000	0.000
0	Autorizatie Mediu		0.000	0.000
0	Autorizatie Gospodarire Ape		0.000	0.000
0	Autorizatie ISU		0.000	0.000
0	Autorizatie DSP		0.000	0.000
0	Autorizatie DSVSA		0.000	0.000
0	Alte autorizatii		0.000	0.000
3.3	Expertizare tehnica	0.000	0.000	0.000
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.000	0.000	0.000
3.5	Proiectare	22.458	4.267	26.725
3.5.1	Temă de proiectare	0.000	0.000	0.000
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.000	0.000	0.000
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0.000	0.000	0.000
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	1.058	0.201	1.259
1	CU, Avize, Acorduri la faza SF/DALI	1.058	0.201	1.259
1	Avize, Acorduri la faza PT, PAC	0.000	0.000	0.000
1	Autorizatii Functionare	0.000	0.000	0.000
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1.400	0.266	1.666
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	20.000	3.800	23.800
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.000	0.000	0.000
3.6.0	Organizarea procedurilor de achizitie de proiectare	0.000	0.000	0.000
3.6.0	Organizarea procedurilor de achizitie de executie lucrari	0.000	0.000	0.000
3.7	Consultantă	0.000	0.000	0.000
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.000	0.000	0.000
0	Managementul de proiect pentru elaborarea memoriului justificativ, studiilor de piata, de evaluare, la intocmirea cererii de finantare, etc (pre-contractare)	0.000	0.000	0.000
0	Managementul de proiect pentru administrarea contractului de executie (post contractare)	0.000	0.000	0.000
3.7.2	Auditul financiar	0.000	0.000	0.000
3.8	Asistenta tehnica	4.500	0.855	5.355
3.8.1	Asistentă tehnică din partea proiectantului	1.500	0.285	1.785
1	pe perioada de execuție a lucrărilor	1.000	0.190	1.190
2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de	0.500	0.095	0.595

DEVIZ GENERAL conform H.G.907/2016				
Privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiții				
Realizare bransamente si extindere retea apa in satul Dranovatu, Comuna Ganeasa, Judetul Olt				
in Mii Lei / Mii Euro la cursul Lei / Euro = 4.7345 din data de 17.07.2019 (BNR)				
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) Mii Lei	TVA Mii Lei	Valoare (cu TVA) Mii Lei
1	2	3	4	5
	control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții			
3.8.2	Dirigenție de șantier	3.000	0.570	3.570
TOTAL CAPITOLUL 3		30.042	5.708	35.750
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de baza				
4.1	Constructii si instalatii	423.289	80.425	503.714
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	99.456	18.897	118.352
4.1.2	Rezistență	11.060	2.101	13.161
4.1.3	Arhitectură	0.000	0.000	0.000
4.1.4	Instalații	312.774	59.427	372.201
1	Is - Instalatii sanitare	312.774	59.427	372.201
1	It - Instalatii termice	0.000	0.000	0.000
1	Ig - Instalatii gaze	0.000	0.000	0.000
1	Ie - Instalatii electrice	0.000	0.000	0.000
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000
4.3	Procurare utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj	0.000	0.000	0.000
4.4	Procurare utilaje fara montaj si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000
4.5	Dotari	0.000	0.000	0.000
4.6	Active necorporale	0.000	0.000	0.000
TOTAL CAPITOLUL 4		423.289	80.425	503.714
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0.000	0.000	0.000
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.000	0.000	0.000
5.1.2	Lucrari conexe organizarii de santier	0.000	0.000	0.000
0	Autorizatie de executie a lucrarilor de organizare de santier	0.000	0.000	0.000
0	Taxa de amplasament	0.000	0.000	0.000
0	Inchirieri semne de circulatie	0.000	0.000	0.000
0	Intreprinderea temporara a retelelor (apa, canal, energie, agent termic, gaze, circulatiei rutiere, cai feEuro, etc)	0.000	0.000	0.000
0	Contracte de asistenta cu politia rutiera	0.000	0.000	0.000
0	Contracte temporare cu furnizorii de utilitati	0.000	0.000	0.000
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	3.638	0.691	4.330
5.2.1	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	1.070	0.203	1.273
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	2.140	0.407	2.547
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0.428	0.081	0.509
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.000	0.000	0.000
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.000	0.000	0.000
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	22.905	4.352	27.257
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.000	0.000	0.000
TOTAL CAPITOLUL 5		26.543	5.043	31.586
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru dărea în exploatare				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.000	0.000	0.000
6.2	Probe tehnologice si teste	0.313	0.060	0.373

JF

DEVIZ GENERAL conform HG 907/2016				
Privind cheltuielile necesare realizarii obiectivului de investiti				
Realizare bransamente si extindere retea apa in satul Dranovatu, Comuna Ganeasa, Judetul Olt				
in Mii Lei / Mii Euro la cursul Lei / Euro = 4.7345 din data de 17.07.2019 (BNR)				
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
1	2	Mii Lei	Mii Lei	Mii Lei
		3	4	5
	TOTAL CAPITOLUL 6	0.313	0.060	0.373
	TOTAL GENERAL	484.950	92.141	577.091
	Din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1+1)	428.052	81.330	509.382

Proiectant,
CivilCAD SRL

Beneficiar,
Comuna Ganeasa Judetul Olt

CIVILCAD DESIGN
CAD/CAM - ENGINEERING CONSULTANTS

TOPOGRAFIE, CADASTRU, GIS, CAD/CAM
DRUMURI, ALIMENTARI CU APA, CANALIZARI
ASISTENTA TEHNICA, PROIECTARE - FONDURI U.E.

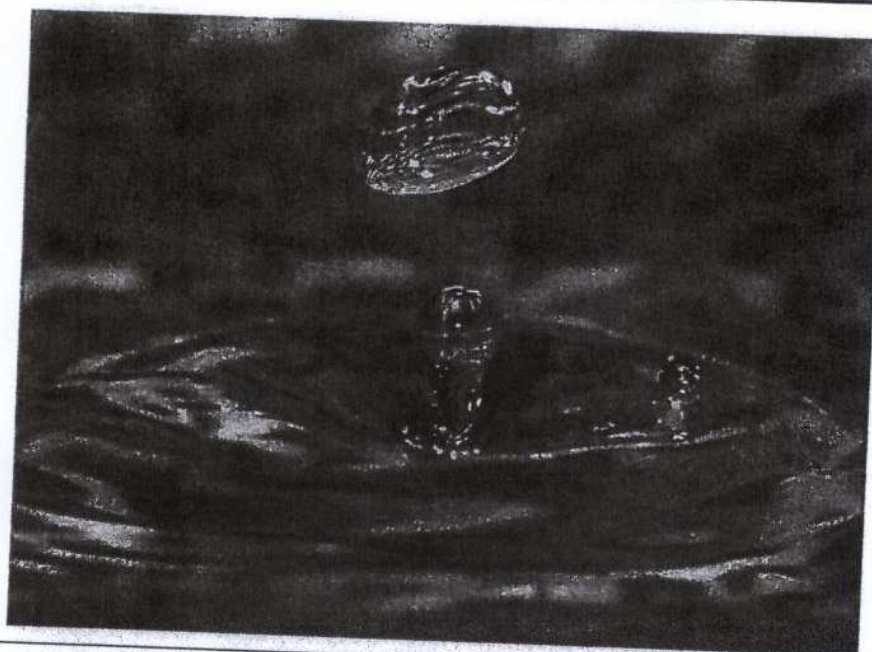
Str Calea Bucuresti 109, bl.R10, Et.2, Craiova
Dolj, Romania, cod postal 200620
J16 / 859 / 2005, CUI - RO16175947
Mobil: 0744 394989,
Tel: 0351 465014, Fax: 0351-814555
Email: civilcadro@yahoo.com
Bank: Transilvania Craiova
IBAN: RO50 BTRL 0170 1202 A399 65XX



Tip	Document Tehnic
Nr.crt.	A-13 / 2019
Data	
Catre	Comuna Ganeasa, judetul Olt
Subiect	Liste Cantitati



Realizare bransamente si extindere retea apa in satul Dranovatu, Comuna Ganeasa, Judetul Olt



Volumul III – Cap V. Liste cu cantități de lucrări

Continutul Volumelor separate:

- Volumul I - A. PĂRȚI SCRISE**
Cap I. Memoriu tehnic general
Cap II. Memorii tehnice pe specialități
Cap III. Breviare de calcul
Cap VI. Graficul general de realizare al investiției publice
- Volumul III - Cap IV. Caiete de Sarcini**
- Volumul IV - B. PĂRȚI DESENATE și C. DETALII DE EXECUTIE**

Document realizat conform HG 907 din 29 noiembrie 2016
privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente
obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice

rat de:
AD SRL



Autoritatea Contractanta:
Comuna Ganeasa, judetul
Olt

Tab 1. Revizii ale documentatiei

Revizie Nr.	Data	Autor	Motiv	Culoare text modificat	Modificari la pagina

CUPRINS:

1 STRUCTURA PROIECTULUI SI A OFERTEI FINANCIARE	5
1.1 INDICATORII TEHNICI AI PROIECTULUI	5
1.2 STRUCTURA OFERTEI FINANCIARE	7
2 FORMULARE	10
2.1 DEVIZUL GENERAL AL INVESTITIEI (DG);	10
2.2 CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR, PE OBIECTIV (F1);	13
2.3 CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR PE OBIECT SI CATEGORII DE LUCRARI (F2)	14
2.4 LISTA CU CANTITATI DE LUCRARI PE CATEGORII DE LUCRARI (F3)	15
2.5 LISTA CU CANTITATILE DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE, INCLUSIV DOTARI SI ACTIVE NECORPORALE (F4)	17
2.6 LISTELE CU CONSUMURILE DE RESURSE	18
2.6.1 Formular F6 - LISTA cu consumurile de resurse Materiale (M)	18
2.6.2 Formular F7 - LISTA cu consumurile privind manopera (m)	18
2.6.3 Formular F8 - LISTA cu consumurile de Utilaje (U)	19
2.6.4 Formular F9 - LISTA cu consumurile privind transporturile (t)	19
2.7 FORMULAR F10 - LISTA CU CANTITATI DE LUCRARI PE CATEGORII DE LUCRARI (PERTURBAȚII, OBSTACOLE, L. 2.3)	
2.8 FORMULAR F11 - LISTA CU CANTITATI DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE, INCLUSIV DOTARI SI ACTIVE	
NECORPORALE (PERTURBAȚII, OBSTACOLE, L. 2.3) SI DE FORMULAR F12 - PERTURBAȚII, OBSTACOLE SI ACTIVE	20
3 FORMULARELE F5 - FIȘELE TEHNICE CU CARACTERISTICILE MINIME IMPUSE ALE UTILAJELOR	
ȘI ECHIPAMENTELOR TEHNOLOGICE, INCLUSIV DOTĂRI SI ACTIVE NECORPORALE	32
4 DESCRIEREA PRETURILOR DIN CAPITOLUL LISTELE CU CANTITATILE DE LUCRARI PE	
CATEGORII DE LUCRARI SI CU CANTITATILE DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE,	
INCLUSIV DOTARI SI ACTIVE NECORPORALE (CUPRINSE IN FORMULAR F)	33
4.1.1 Conducta	34
1. CCCoPE_SDPN - Conducta; PEHD PE__ ; SDR__ ; Presiune Nominala PN__ bar; cu Diametrul exterior De__ mm; pozata	
in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; cu adancimea santului de pana la __ m H__ m; - Amenajari	
protectia mediului	34
2. CCCoPE_SDPN - Conducta; PEHD PE__ ; SDR__ ; Presiune Nominala PN__ bar; cu Diametrul exterior De__ mm; pozata	
in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; cu adancimea santului de pana la __ m H__ m; - Terasamente	
34	34
3. CCCoPE_SDPN - Conducta; PEHD PE__ ; SDR__ ; Presiune Nominala PN__ bar; cu Diametrul exterior De__ mm; pozata	
in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; cu adancimea santului de pana la __ m H__ m; - Instalatii	
sanitare	35
4. CCCoPE_SDPN - Conducta; PEHD PE__ ; SDR__ ; Presiune Nominala PN__ bar; cu Diametrul exterior De__ mm; pozata	
in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; cu adancimea santului de pana la __ m H__ m; - Probe, teste..	
36	36
4.1.2 Golire	36
1. CCGol_PEHD - Golire; cu Diametrul nominal Dn__ mm; montata pe conducta PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm;	
(norma fara camin) FC; - Instalatii sanitare	36
4.1.3 Hidrant	37
1. CCHiSub_PEHD - Hidrant; Subteran Sub; din Fonta Fo; cu Diametrul Dn__ mm; montat pe conducta PEHD; cu Diametrul	
exterior De__ mm; - Terasamente	37
2. CCHiSub_PEHD - Hidrant; Subteran Sub; din Fonta Fo; cu Diametrul Dn__ mm; montat pe conducta PEHD; cu Diametrul	
exterior De__ mm; - Rezistenta	37
3. CCHiSub_PEHD - Hidrant; Subteran Sub; din Fonta Fo; cu Diametrul Dn__ mm; montat pe conducta PEHD; cu Diametrul	
exterior De__ mm; - Instalatii sanitare	38
4.1.4 Bransament Apa	39
1. CCBraPEHDIsAp_PE - Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm; Dotat	
cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe__ mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn__ mm; Camin de	
apometru din PE; cu Diametrul caminului D__ mm; - Terasamente	39
2. CCBraPEHDIsAp_PE - Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm; Dotat	
cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe__ mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn__ mm; Camin de	
apometru din PE; cu Diametrul caminului D__ mm; - Rezistenta	39
3. CCBraPEHDIsAp_PE - Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm; Dotat	
cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe__ mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn__ mm; Camin de	
apometru din PE; cu Diametrul caminului D__ mm; - Instalatii sanitare	40
4. CCTePrPE_FO - Bransament Apa; Conducta de bransament PEHD PE__ RC; SDR__ ; Presiune Nominala PN__ bar; cu	
Diametrul exterior De__ mm; pozata prin Foraj Orizontal FO; - Instalatii sanitare	40
4.1.5 Camin vizitare	41
1. CCCaViCiPE - Camin vizitare; Circular Ci; din PE; Monostrat Mo; cu Diametrul interior D__ m; cu inaltimea H__ m; cu	
Baza Inchisa BI; cu piesa reglabila de inaltime H__ m; - Terasamente	41

2. CCCaViCiPE - Camin vizitare; Circular Ci; din PE; Monostrat Mo; cu Diametrul interior D__ m; cu inaltimea H__ m; cu Baza Inchisa BI; cu piesa reglabila de inaltime H__ m; - Rezistenta.....	42
3. CCCaViCiPE - Camin vizitare; Circular Ci; din PE; Monostrat Mo; cu Diametrul interior D__ m; cu inaltimea H__ m; cu Baza Inchisa BI; cu piesa reglabila de inaltime H__ m; - Instalatii sanitare	42
4. CCCaViCiPE - Camin vizitare; Circular Ci; din PE; Monostrat Mo; cu Diametrul interior D__ m; cu inaltimea H__ m; cu Baza Inchisa BI; cu piesa reglabila de inaltime H__ m; - Probe, teste	43
4.1.6 Capac Rama camine.....	43
1. CCCaRaFoPN - Capac Rama camine; din Fonta Fo; clasa C__ ; cu pas liber D__ mm; cu Inchizator In; Ventilat Ve; cu Placa Necarosabila PN; de dimensiuni __x__x__ m; - Terasamente.....	43
2. CCCaRaFoPN - Capac Rama camine; din Fonta Fo; clasa C__ ; cu pas liber D__ mm; cu Inchizator In; Ventilat Ve; cu Placa Necarosabila PN; de dimensiuni __x__x__ m; - Rezistenta.....	44

Lista Tabelelor

Tab 1. Revizii ale documentatiei	2
Tab 2. Indicatorii tehnici ai proiectului.....	5
Tab 3. Centralizatorul cheltuielilor, pe obiectiv (Formular F1) - lei	13
Tab 4. Centralizatorul cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrări (Formular F2) - lei	14
Tab 5. Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări (Formular F3) – lei fara TVA	15
Tab 6. Lista cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale (Formular F4) – lei fara TVA	17
Tab 7. Formular F6 - LISTA cu consumurile de resurse materiale (M).....	18
Tab 8. Formular F7 - LISTA cu consumurile privind manopera (m).....	18
Tab 9. Formular F8 - LISTA cu consumurile de Utilaje (U).....	19
Tab 10. Formular F9 - LISTA cu consumurile privind transporturile (t)	19
Tab 11. Formular F10 - Lista cantitatii de echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale (Formular F10) - lei fara TVA	20

1 STRUCTURA PROIECTULUI SI A OFERTEI FINANCIARE

1.1 INDICATORII TEHNICI AI PROIECTULUI

Tab 2. Indicatorii tehnici ai proiectului

Nivel			Principali Indicatori tehnici	UM	Cantitati			Suprafete afectate m ²		
Inv	Act	Ob			Propuse (prin Proiect)	Temporar [m ²]	Definitiv [m ²]			
			Indicatorii Tehnici ai Investitiei (Obiectivului):							
			I - Realizare bransamente si extindere retea apa in satul Dranovatu, Comuna Ganeasa, Judetul Olt				9 010.88		1 285.66	
			- Conducta Co (Retea distributie)				9 010.88		1 285.66	
I			- Alte Lucrari (Retea distributie)	m	160.00		496.00		96.00	
			Indicatorii Tehnici ai Actiunilor:				8 514.88		1 189.66	
			A - Apa				9 010.88		1 285.66	
A			- Conducta Co				9 010.88		1 285.66	
A			- Golire Gol	m	160.00		496.00		96.00	
A			- Alte Lucrari	buc	1.00					
A			- Hidrant Hi				5 561.59		1 091.49	
A			- Bransament Apa BrAp	buc	3.00		21.21		2.36	
A			- Camin vizitare CaVi	buc	400.00		2 922.47		95.03	
				buc	1.00		9.62		0.79	
			Indicatorii Tehnici ai Obiectelor:							
			A4 - Retea distributie				9 010.88		1 285.66	
			A4 - Conducta Co				9 010.88		1 285.66	
A4			- pozata in Sant Deshis SD	m	160.00		496.00		96.00	
A4			- PEHD PE100 SDR17 Presiune Nominala PN10 bar	m	160.00		496.00		96.00	
A4			- cu Diametrul exterior De63 mm	m	160.00		496.00		96.00	
A4			- Golire Gol	m	160.00		496.00		96.00	
A4			- cu Diametrul nominal Dn50 mm Montata pe conducta PEHD	buc	1.00					
A4			- cu Diametrul exterior De110 mm	buc	1.00					
A4			- Conducta de golire spre emisarul natural, din PEHD PE100 cu Diametrul exterior De63 mm	m	7.00		21.70		4.20	
A4			- Hidrant Hi							
A4			- Subteran Sub	buc	3.00		21.21		2.36	
A4			- cu Diametrul Dn80 mm montat pe conducta PEHD	buc	3.00		21.21		2.36	
A4			- cu Diametrul exterior De110 mm	buc	3.00		21.21		2.36	
A4			- Conducta legatura cu reseaua principala, din PEHD PE100 cu Diametrul exterior De110 mm	m	6.00		18.60		3.60	
A4			- Bransament Apa BrAp Dotat cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe25 mm si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn20 mm Camin de apometru din PE cu Diametrul caminului D550 mm si Inaltimea caminului H1100 mm dotat cu Capac PP	buc	400.00		2 922.47		95.03	
A4			- Bransat la conducte principale PEHD							
A4			- cu Diametrul exterior De32 mm	buc	400.00		2 922.47		95.03	
A4			- cu Diametrul exterior De63 mm	buc	207.00		1 512.38		49.18	
A4			- cu Diametrul exterior De75 mm	buc	73.00		533.35		17.34	
A4			- cu Diametrul exterior De90 mm	buc	19.00		138.82		4.51	
A4			- cu Diametrul exterior De110 mm	buc	9.00		65.76		2.14	
A4			- cu Diametrul exterior De125 mm	buc	65.00		474.90		15.44	
A4			- Conducta de bransament PEHD PE100 cu Diametrul exterior De25 mm pozata in Sant Deshis SD	m	1 773.00		5 496.30		1 063.80	
A4			- Conducta de bransament PEHD PE100RC cu Diametrul exterior De25 mm pozata prin Foraj Orizontal FO	m	150.00		3.75		3.75	
A4			- Conducta de bransament PEHD PE100RC cu Diametrul	m	414.00		13.25		13.25	

Liste de Cantitati

Nivel			Principali indicatori tehnici	UM	Cantitati		Suprafete afectate m ²	
Inv	Act	Ob			Propuse (prin Proiect)	Temporar (m ²)	Definitiv (m ²)	
			exterior De32 mm pozata prin Foraj Orizontal FO					
		A4	- Camin vizitare CaVi	buc	1.00	9.62	0.79	
		A4	- Circular Ci	buc	1.00	9.62	0.79	
		A4	- din PE cu Diametrul interior D1.0 m	buc	1.00	9.62	0.79	
		A4	- cu inaltimea H2.0 m	buc	1.00	9.62	0.79	
		A4	- Capac Rama camine CaRa	buc	1.00	7.99	2.89	
		A4	- din Fonta Fo clasa C250 cu Placa Necarosabila PN de dimensiuni 1.7x1.7x0.20 m	buc	1.00	7.99	2.89	

Proiectant,
CivilCAD SRL

1.2 STRUCTURA OFERTEI FINANCIARE

Formularul F reprezinta structura intregului [REDACTED].

In cadrul [REDACTED] se definesc urmatoarele **Actiuni** si **Obiecte**:

Actiunea A - Apa, care are in componenta urmatoarele obiecte:

- Obiectul A4 - Retea distributie

Fiecare **obiect** contine **Normele Compuse** ale obiectelor conform

Tab 10 - [REDACTED]

Normele Compuse ale obiectelor sunt de doua tipuri, in functie de incadrarea in formularele legale:

- **cantitățile de lucrări pe categorii de lucrări** (care reprezinta cantitatile pentru completare coloane 0, 1, 2 si 3 din Formularele F3) si care se identifica prin urmatoarele coduri pe coloana « **Nr. cap./subcap. deviz general** » din formulare :
 - 2.1 Apa
 - 2.2 Canal
 - 2.3 Gaze
 - 2.4 Agent termic
 - 2.5 Energie electrica
 - 2.6 Telecomunicatii
 - 2.7 Drumuri
 - 2.8 Cai ferate
 - 2.9 Alte tipuri de utilitati
 - 4.1.1 Terasamente
 - 4.1.2 Rezistenta
 - 4.1.3 Arhitectura
 - 4.1.4 Instalatii
 - 4.1.4.1 Is - Instalatii sanitare
 - 4.1.4.2 It - Instalatii termice
 - 4.1.4.3 Ig - Instalatii gaze
 - 4.1.4.4 Ie - Instalatii electrice
 - 4.2 Montaj utilaje și echipamente tehnologice
 - 5.1.1 Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier
 - 5.1.2 Cheltuieli conexe organizării șantierului
- **cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale** (si contine datele pentru completare coloane 0, 1, 2 si 3 din Formular F4) si care se identifica prin urmatoarele coduri pe coloana « **Nr. cap./subcap. deviz general** » din formulare :
 - 4.3 Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj
 - 4.4 Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport
 - 4.5 Dotari
 - 4.6 Active Necorporale

Continutul obligatoriu al OFERTEI FINANCIARE este urmatorul:**1. Formulare conform HG 907 / 2016 (F1-F5)**

Oferta Financiara va cuprinde toate elementele necesare cuantificării TEHNICE si VALORICE a lucrărilor, pe **Obiecte**, **Actiuni** si pe intregul [REDACTAT], conform HG 907 / 2016 și conține:

Centralizatorul cheltuielilor pe Investitie:

- Formular F1 - centralizatorul cheltuielilor pe Investitie, care sa contina valoric toate Actiunile (se va folosi ca model formularul F1)

Centralizatorul cheltuielilor pe Actiuni:

- Formularul F1.A - centralizatorul cheltuielilor pe Actiunea A - Apa, care sa contina valoric toate obiectele acesteia (se va folosi ca model formularul F1)

Centralizatorul cheltuielilor pe Obiecte si Categorii de Lucrari:

- Actiunea A - Apa

* Formularul F2.A4 - Obiectul A4 - Retea distributie (se va folosi ca model formularul F2)

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari pentru fiecare obiect:

- Actiunea A - Apa

* Formularul F3.A4 - Obiectul A4 - Retea distributie (se va folosi ca model formularul F3)

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale pentru fiecare obiect:

- Actiunea A - Apa

* Formularul F4.A4 - Obiectul A4 - Retea distributie (se va folosi ca model formularul F4)

Fişele tehnice completate ale utilajelor și echipamentelor tehnologice, inclusiv dotări si active necorporale conform fiselor tehnice atasate in prezentul document; Se vor folosi :

- Formularele F5 cu caracteristicile minime impuse din prezenta documentatie
- Cantitatile acestora se vor extrage din **Formularul F** ;

2. Formularele cu resursele utilizate in proiect (F6-F9):

Pe langa aceste formulare obligatorii prevazute de lege, se vor realiza de catre ofertanti listele cu resurse astfel :

- **Formular F6** - LISTA cu consumurile de resurse materiale - cumulate pentru **Obiectiv**
- **Formular F7** - LISTA cu consumurile privind manopera - cumulate pentru **Obiectiv**
- **Formular F8** - LISTA cu consumurile de utilaje - cumulate pentru **Obiectiv**
- **Formular F9** - LISTA cu consumurile privind transporturile - cumulate pentru **Obiectiv**

3. Formularul F – este formularul centralizator al intregului proiect si cuprinde in totalitate componentele intregului **Obiectiv**. Acesta se completeaza doar valoric, STRICT IN FORMA IN CARE ESTE PREZENTAT, cu:

- Pretul Unitar fara TVA, Valoare fara TVA (Cantitate x Pretul Unitar fara TVA), TVA, Valoare cu TVA al fiecarei **Norme Compuse** care are in fata descrierii un cod ce descrie incadrarea in liniile bugetare ale devizului general ;
- Valoare fara TVA, TVA si Valoare cu TVA pentru fiecare **Obiect** (suma valorilor **Normelor Compuse** din fiecare **Obiect**) ;
- total valoare pe fiecare **Actiune** (suma valorilor **Obiectelor** din fiecare **Actiune**) ;
- total valoare **Obiectiv** (suma valorilor **Actiunilor**);

NOTĂ:

1. Formularele F1-F5, F6-F9 si F, completate cu descrieri, cantitati, prețuri unitare și valori, devin formulare pentru devizul ofertei și vor fi utilizate pentru întocmirea situațiilor de lucrări executate, în vederea decontării.

2 FORMULARE

2.1 DEVIZUL GENERAL AL INVESTITIEI (DG);

DEVIZ GENERAL conform HG 907/2016

Privind cheltuielile necesare realizarii obiectivului de investitie

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Văloare (fara TVA)	TVA	Văloare (cu TVA)
		Mr. Lei	Mr. Lei	Mr. Lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea și amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.3	Amenajări pentru protectia mediului și aducerea terenului la starea inițială			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților			
TOTAL CAPITOLUL 1				
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului			
TOTAL CAPITOLUL 2				
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistenta tehnica				
3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			
3.1.3	Alte studii specifice			
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații			
3.2.1	Acord de mediu			
3.2.2	Obținerea avizelor și acordurilor de la detinatorii de cai de comunicatii și rețele utilitati			
3.3	Expertizare tehnică			
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor			
3.5	Proiectare			
3.5.1	Temă de proiectare			
3.5.2	Studiu de fezabilitate			
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general			
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor			
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție			

DEVIZ GENERAL conform HG 907/2016
Privind cheltuielile necesare realizarii obiectivului de investitii

Nr. crt.	Denumirea capitolului și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare	TVA	Valoare
		(fara TVA)		(cu TVA)
1	2	Mii Lei	Mii Lei	Mii Lei
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	3	4	5
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie			
3.7	Consultantă			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții			
3.7.2	Auditul financiar			
3.8	Asistenta tehnica			
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului			
	1 pe perioada de execuție a lucrărilor			
	2 pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții			
3.8.2	Dirigenție de șantier			
TOTAL CAPITOLUL 3				
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare			
4.1.2	Rezistență			
4.1.3	Arhitectură			
4.1.4	Instalații			
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice			
4.3	Procurare utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj			
4.4	Procurare utilaje fara montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
TOTAL CAPITOLUL 4				
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier			
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			
5.1.2	Lucrari conexe organizarii de santier			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare			
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții			
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții			
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare			

DEVIZ GENERAL conform HG 907 / 2016				
Privind cheltuielile necesare realizarii obiectivului de investitii				
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare	TVA	Valoare
		(fara TVA)		(cu TVA)
		Mr Lei	Mr Lei	Mr Lei
1	2	3	4	5
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute			
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate			
TOTAL CAPITOLUL 5				
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru darea în exploatare				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice și teste			
TOTAL CAPITOLUL 6				
TOTAL GENERAL				
<i>Din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)</i>				

2.2 CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR, PE OBIECTIV (F1);

Tab 3. Centralizatorul cheltuielilor, pe obiectiv (Formular F1) - lei

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor/ obiect, exclusiv TVA	Din care C+M
1	2	Mii lei	Mii lei
		3	4
1	Cheltuieli pentru obtinerea și amenajarea terenului		
12	Amenajarea terenului		
13	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
14	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		
2	Realizarea utilităților necesare obiectivului		
35	Proiectare (numai în cazul achizițiilor in sistemul "design & build")		
4	Investitia de baza		
4.1	Construcții și instalațiile aferente acestora		
4.1.1	Terasamente		
4.1.2	Rezistenta		
4.1.3	Arhitectura		
4.1.4	Instalații		
4.2	Montaj utilaje și echipamente tehnologice		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.6	Active Necorporale		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului		
6.2	Probe tehnologice si teste		
	Total valoare (exclusiv TVA):		
	Taxa pe valoarea adăugată:		
	Total valoare (inclusiv TVA):		

Nota :

Valoarea fiecărei Norme Compuse din Formular F se va încadra în Formularul F1 în funcție de codul Denumit pe coloana « Nr. cap./subcap. deviz general »

2.3 CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR PE OBIECT SI CATEGORII DE LUCRARI (F2)

Tab 4. Centralizatorul cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrări (Formular F2) - lei

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea exclusiv TVA
		lei
		3
	1. 2	
4.1	Construcții și instalațiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente	
4.1.2	Rezistenta	
4.1.3	Arhitectura	
4.1.4	Instalații	
4.1.4.1	Is - Instalații sanitare	
4.1.4.2	It - Instalații termice	
4.1.4.3	Ig - Instalații gaze	
4.1.4.4	Ie - Instalații electrice	
	Total I	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	Total II	
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	Total III	
4.6	Probe tehnologice și teste	
	Total IV	
	Total Valoare (exclusiv TVA):	
	Taxa pe valoarea adăugată	
	Total valoare	

Nota :

Valoarea fiecărei **Norme Compuse** din Formular F se va încadra în Formularul F2 în funcție de codul Denumit pe coloana « **Nr. cap./subcap. deviz general** »

2.4 LISTA CU CANTITATI DE LUCRARI PE CATEGORII DE LUCRARI (F3)

Tab 5. Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări (Formular F3) – lei fara TVA

Nr crt	Nr. cap./ subcap. deviz general	Capitolul de lucrări	U.M.	Cantitate	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Materiale (3 X 4a)	m Manopera (3 X 4b)	U Utilaj (3 X 4c)	t transport (3 X 4d)	T Total (3 X 4)
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9
A1		Actiune 1								
Ob1		OBIECT 1								
1	Cod 1	Norma Compusa 1								
2	Cod 2	Norma Compusa 2								
...								
Ob2		OBIECT 2								
...								
Cheltuieli directe						M	m	U	t	T
Alte cheltuieli directe:										
- CAS										
- șomaj										
- fond de risc										
- alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate:										
Total Cheltuieli directe						M(O)	m(O)	U(O)	t(O)	T(O)
Cheltuieli indirecte = T(O) x %										I(O)
Profit [T(O) x I(O)] x %										P(O)
TOTAL GENERAL V(O) = T(O) + I(O) + P(O)										V(O)

Ofertant,

OBIECT 1, 2, ... sunt toate **obiectele** cuprinse in formularul F, grupate pe **Actiuni**

Norma Compusa 1, 2, ... sunt toate componentele cuprinse in formularul F (excluzand Listele cu Utilaje si Echipamente Tehnologice, inclusiv Dotari si Active Necorporale), grupate pe **Obiecte** si care se identifica prin urmatoarele coduri pe coloana « **Nr. cap./subcap. deviz general** » din formularul F :

- 2.1 Apa
- 2.2 Canal
- 2.3 Gaze
- 2.4 Agent termic
- 2.5 Energie electrica
- 2.6 Telecomunicatii
- 2.7 Drumuri
- 2.8 Cai ferate
- 2.9 Alte tipuri de utilitati
- 4.1.1 Terasamente
- 4.1.2 Rezistenta
- 4.1.3 Arhitectura
- 4.1.4 Instalatii
- 4.1.4.1 Is - Instalatii sanitare
- 4.1.4.2 It - Instalatii termice

- 4.1.4.3 Ig - Instalatii gaze
- 4.1.4.4 Ie - Instalatii electrice
- 4.2 Montaj utilaje și echipamente tehnologice
- 5.1.1 Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier
- 5.1.2 Cheltuieli conexe organizării șantierului

Precizări conform HG 907 / 2016:

Coloanele 4-9 se completează de către ofertanți în cadrul derulării, în condițiile legii, a unei proceduri de achiziție publică.

2. Beneficiarul are obligația de a include în lista cuprinzând cantitățile de lucrări, atât în secțiunea tehnică, cât și în cea financiară, materialele și furniturile pe care intenționează să le pună la dispoziție, în scopul preluării și includerii acestora în prețurile unitare, precizând și condițiile de livrare. Utilajele și echipamentele tehnologice, puse la dispoziție de către beneficiar, nu vor fi cuprinse în valoarea aferentă listelor de procurare a utilajelor și echipamentelor. – **NU ESTE CAZUL**

3. Formular F3 va fi utilizat și pentru stabilirea cantităților de lucrări pentru construcții provizorii O1(organizare de șantier).

2.5 LISTA CU CANTITATILE DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE, INCLUSIV DOTARI SI ACTIVE NECORPORALE (F4)

Tab 6. Lista cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale (Formular F4) – lei fara TVA

Nr. crt.	1 Denumirea	Um	Cantitate	Pretul unitar - lei/U.M. -	Valoarea - lei -	Fisa Tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	6
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj					Fișa tehnică nr. ...
1	a) ...	...	...	...	...	Fișa tehnică nr. ...
2	b)...	...	...	...	...	Fișa tehnică nr. ...
	...					Fișa tehnică nr. ...
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport					
3	a) ...	...	...	...	...	Fișa tehnică nr. ...
4	b)...	...	...	...	...	Fișa tehnică nr. ...
	...					Fișa tehnică nr. ...
...	Dotări	...	...	...	...	Fișa tehnică nr. ...
...	Active necorporale	...	...	...	...	Fișa tehnică nr. ...
	TOTAL				...	

Ofertant,

Lista cu Utilaje si Echipamente Tehnologice, inclusiv Dotari si Active Necorporale pentru Formularul F4 se va completa conform cu informatiile regasite in formularul F totalizator. (excluzand Listele cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări) si se identifica prin urmatoarele coduri pe coloana « **Nr. cap./subcap. deviz general** » din formularul F :

- 4.3 Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj
- 4.4 Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport
- 4.5 Dotari
- 4.6 Active Necorporale

Fisele tehnice cu caracteristicile minime se regasesc atasate prezentului document. Ofertantii vor completa fisele tehnice tinand cont de conditiile minime impuse de acestea, introducand in oferta caracteristicile oferite de furnizori.

Precizări conform HG 907 / 2016:

Coloanele 4-6 se completează de către ofertanți în cadrul derulării, în condițiile legii, a unei proceduri de achiziție publică.

2.6 LISTELE CU CONSUMURILE DE RESURSE**2.6.1 FORMULAR F6 - LISTA CU CONSUMURILE DE RESURSE MATERIALE (M)**

Tab 7. Formular F6 - LISTA cu consumurile de resurse materiale (M)

Nr. crt.	Denumirea resursei de materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Material 1	...	...	...	...	...	...
2	Material 2 ...	...	...	...	...	...	...
...	...						
Valoare directa		lei			Total V_{Md}		
Recapitulatie		lei			Total R_M		
TOTAL Materiale		Lei			Total V_M		

Ofertant,

Formularul va fi completat cu toate materialele folosite pentru realizarea **obiectivului**.**2.6.2 FORMULAR F7 - LISTA CU CONSUMURILE PRIVIND MANOPERA (M)**

Tab 8. Formular F7 - LISTA cu consumurile privind manopera (m)

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera -om/ore-	Tariful mediu (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1	Meserie 1	...	...	...
2	Meserie 2 ...	...	...	...
...	...			
Valoare directa				Total V_{md}
Recapitulatie				Total R_m
TOTAL Materiale				Total V_m

Ofertant,

Formularul va fi completat cu toata manopera utilizata pentru realizarea **obiectivului**.

2.6.3 FORMULAR F8 - LISTA CU CONSUMURILE DE UTILAJE (U)

Tab 9. Formular F8 - LISTA cu consumurile de Utilaje (U)

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1	Utilaj 1	...	...	...
2	Utilaj 2 ...	...	...	...
...	...			
Valoare directa				Total V_{Ud}
Recapitulatie				Total R _U
TOTAL Materiale				Total V_U

Ofertant,

Formularul va fi completat cu toate utilajele de constructii folosite pentru realizarea **obiectivului**.

2.6.4 FORMULAR F9 - LISTA CU CONSUMURILE PRIVIND TRANSPORTURILE (T)

Tab 10. Formular F9 - LISTA cu consumurile privind transporturile (t)

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4	5	6 = 2x3x5
1	Transport 1	...	...	...	...	...
2	Transport 2 ...	...	...	...	...	...
...	...					
Valoare directa		lei				Total V_{td}
Recapitulatie		lei				Total R _t
TOTAL Materiale		Lei				Total V_t

Ofertant,

Formularul va fi completat cu toate tipurile de transport folosite pentru realizarea **obiectivului**.

27. FORMULAR F - LISTA CU CANTITATI DE LUCRARI PE CATEGORII DE LUCRARI (PENTRU TOPOGRAFIE, MĂSURĂRI SI LISTA CU CANTITĂȚILE DE UHLANE SI ECHIPAMENTI TEHNOLOGICI, ÎN CALITATE DE COMPLEMENTARE SOLOANE 0, 1, 2 SI 3 ÎN FORMULAR F4) PENTRU TRASAIE OBIECTE DE PROIECT

Cap.1 - Formular F - Lista comune a componentelor însoțit de Ghid - Prețuri

Proiectant: CIVICAD SRL (- CUI: RO16175947, - ORC: J16 / 859 / 2005)																				
Numar Proiect: A-13 / 2019																				
Formular F: (F2+F3+F4) DEVIZE PE OBIECTE																				
Realizare bransamente si extindere retea apa in satul Dranovatu, Comuna Ganeasa, Judetul Olt																				
Act/	Nr cap/	Coduri	Obi/	subcap	Norme	Capitolul	de	Obiecte	/	Articole	de	Pret UM	Cant	UM	lucrări	Descrieri	Valoare (fara	TVA	Valoare (cu	
Nr.crt	DG	Compuse				Actiuni				Norme Compuse /	Retete	Articole	Deviz				MiLeI	MiLeI	MiLeI	
0	1						2										3	4	5	
	Cap.1					Cheltuieli pentru obtinerea și amenajarea terenului														
1.1																	0.000	0.000	0.000	
1.2																	0.000	0.000	0.000	
1.3																	0.000	0.000	0.000	
1.4																	0.000	0.000	0.000	
	Cap.2					Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului														
2.1																	0.000	0.000	0.000	
2.2																	0.000	0.000	0.000	
2.3																	0.000	0.000	0.000	
2.4																	0.000	0.000	0.000	
2.5																	0.000	0.000	0.000	
2.6																	0.000	0.000	0.000	
2.7																	0.000	0.000	0.000	
2.8																	0.000	0.000	0.000	
2.9																	0.000	0.000	0.000	
	Cap.4					Cheltuieli pentru investitia de baza - Total														
I	4.1					Constructii si instalatii - TOTAL														
	4.1.1																0.000	0.000	0.000	
	4.1.2																0.000	0.000	0.000	
	4.1.3																0.000	0.000	0.000	
	4.1.4																0.000	0.000	0.000	
	4.1.4.1																0.000	0.000	0.000	
	4.1.4.2																0.000	0.000	0.000	

Liste de Cantitati

Proiectant: CivilCAD SRL (CUI: RO16175947, - ORC: J16 / 859 / 2005)												
Numar Proiect: A-13 / 2019												
Formula: F: (F2+F3+F4) DEVIZE PE OBIECTE												
Realizare bransamente si extindere retea apa in satul Dranovatu, Comuna Ganeasa, Judetul Olt												
Act/Obi/Nr.crt	Nr cap/ subcap DG	Coduri Norme Compuse	Capitolul Actiuni Norme Compuse / Retete Articole Deviz	Obiecte /	de	lucrări / Descrieri	UM	Cant	Pret UM (fara TVA)	Valoare (fara TVA) Mil Lei	TVA Mil Lei	Valoare (cu TVA) Mil Lei
10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.1.4.3	Ig -	Instalatii gaze								0.000	0.000	0.000
4.1.4.4	le -	Instalatii electrice								0.000	0.000	0.000
II	4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice - TOTAL II								0.000	0.000	0.000
III		Procurare - 4.3+4.4+4.5+4.6 - TOTAL III								0.000	0.000	0.000
4.3		Procurare utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj								0.000	0.000	0.000
4.4		Procurare utilaje fara montaj si echipamente de transport								0.000	0.000	0.000
4.5		Dotari								0.000	0.000	0.000
4.6		Active necorporale								0.000	0.000	0.000
5.1.1		Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier								0.000	0.000	0.000
Cap 6		Cheltuieli pentru chirie si exploatare								0.000	0.000	0.000
6.1		Pregătirea personalului de exploatare								0.000	0.000	0.000
6.2		Probe tehnologice si teste								0.000	0.000	0.000
		TOTALUL CHELTUIELILOR PE OBIECT								0.000	0.000	0.000
A		Actiune Apa - Obiect: A4								0.000	0.000	0.000
M		Actiune Matrita								0.000	0.000	0.000
A4		Obiect Retea distributie								0.000	0.000	0.000
		Extindere Retea Apa								0.000	0.000	0.000
1	1.3	CCCPE100SDR17PN10De63_SDPNH02	Conducta; PEHD PE100; SDR17; Presiune Nominala PN10 bar; cu Diametrul exterior De63 mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; cu adancimea santului de pana la 2.00 m H02 m; - Amenajari protectia mediului				m	160.00	0.00	0.000	0.000	0.000
2	4.1.1	CCCPE100SDR17PN10De63_SDPNH02	Conducta; PEHD PE100; SDR17; Presiune Nominala PN10 bar; cu Diametrul exterior De63 mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; cu adancimea santului de pana la 2.00 m H02 m; - Terasamente				m	160.00	0.00	0.000	0.000	0.000
3	4.1.4.1	CCCPE100SDR17PN10De63_SDPNH02	Conducta; PEHD PE100; SDR17; Presiune Nominala PN10 bar; cu Diametrul exterior De63 mm; pozata in				m	160.00	0.00	0.000	0.000	0.000

Proiectant: CIVICAD SRL (- CUI: RO16175947, - ORC: J16/1859 / 2005)									
Numar Proiect: A-13 / 2019									
Formular F: (F2+F3+F4) DEVIZE PE OBIECTE									
Realizare bransamente si extindere retea apa in satul Dranovatu, Comuna Ganeasa, Judetul Olt									
Acti/Obil/Nr.crt	Nr cap/ Coduri subcap Norme DG Compuse	Capitolul Actiuni / Obiecte Norme Compuse / Retele Articole/Deviz	Lucrări / Descrieri	UM	Cant	Pret UM (fara TVA)	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	6.2	CCCoPE100SDR17PN10De63_SDPNH02	Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; cu adancimea santului de pana la 2.00 m H02 m; - Instalatii sanitare Conducta; PEHD PE100; SDR17; Presiune Nominala PN10 bar; cu Diametrul exterior De63 mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; cu adancimea santului de pana la 2.00 m H02 m; - Probe, teste	m	160.00	0.00	0.000	0.000	0.000
5	4.1.4.1	Golire CCGoDn50_PEHDDe110FC	Golire; cu Diametrul nominal Dn50 mm; Montata pe conducta PEHD; cu Diametrul exterior De110 mm; (norma fara camin) FC; - Instalatii sanitare	buc	1.00	0.00	0.000	0.000	0.000
6	1.3	Conducta de Golire in Emisar CCGoCoPE100SDR26PN6De63_SDPN	Golire; Conducta de golire spre emisarul natural, din PEHD PE100; SDR26; Presiune Nominala PN6 bar; cu Diametrul exterior De63 mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; - Amenajari protectia mediului	m	7.00	0.00	0.000	0.000	0.000
7	4.1.1	CCGoCoPE100SDR26PN6De63_SDPN	Golire; Conducta de golire spre emisarul natural, din PEHD PE100; SDR26; Presiune Nominala PN6 bar; cu Diametrul exterior De63 mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; - Terasamente	m	7.00	0.00	0.000	0.000	0.000
8	4.1.4.1	CCGoCoPE100SDR26PN6De63_SDPN	Golire; Conducta de golire spre emisarul natural, din PEHD PE100; SDR26; Presiune Nominala PN6 bar; cu Diametrul exterior De63 mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; - Instalatii sanitare	m	7.00	0.00	0.000	0.000	0.000
9	4.1.1	Hidranti CChiSubFoDn80_PEHDDe110	Hidranti; Subteran Sub; din Fonta Fo; cu Diametrul Dn80 mm; montat pe conducta PEHD; cu Diametrul exterior De110 mm; - Terasamente	buc	3.00	0.00	0.000	0.000	0.000

Act/ Obil/ Nr.crt	Nr cap/ subcap DG	Coduri Norme Compuse	Capitolul Actiuni Norme Compuse / Retete Articole Deviz	de Obiecte /	Lucrări Descrieri	UM	Cant	Pret UM (fara TVA)	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
0	1		2					Lei	Mii Lei 3	Mii Lei 4	Mii Lei 5
10	4.1.2	CCHiSubFoDn80_PEHDDe110	Hidrant; Subteran Sub; din Fonta Fo; cu Diametrul Dn80 mm; montat pe conducta PEHD; cu Diametrul exterior De110 mm; - Rezistenta			buc	3.00	0.00	0.000	0.000	0.000
11	4.1.4.1	CCHiSubFoDn80_PEHDDe110	Hidrant; Subteran Sub; din Fonta Fo; cu Diametrul Dn80 mm; montat pe conducta PEHD; cu Diametrul exterior De110 mm; - Instalatii sanitare			buc	3.00	0.00	0.000	0.000	0.000
12	1.3	Conducta racord hidrant CCHiCoPE100SDR17PN10De110_SDPN	Hidrant; Conducta legatura cu retea principală, din PEHD PE100; SDR17; Presiune Nominala PN10 bar; cu Diametrul exterior De110 mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; - Amenajari protectia mediului			m	6.00	0.00	0.000	0.000	0.000
13	4.1.1	CCHiCoPE100SDR17PN10De110_SDPN	Hidrant; Conducta legatura cu retea principală, din PEHD PE100; SDR17; Presiune Nominala PN10 bar; cu Diametrul exterior De110 mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; - Terasamente			m	6.00	0.00	0.000	0.000	0.000
14	4.1.4.1	CCHiCoPE100SDR17PN10De110_SDPN	Hidrant; Conducta legatura cu retea principală, din PEHD PE100; SDR17; Presiune Nominala PN10 bar; cu Diametrul exterior De110 mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; - Instalatii sanitare			m	6.00	0.00	0.000	0.000	0.000
15	4.1.1	Bransamente CCBrAp- PEHDDe32IsDe25ApDn20_PED550H1100PP	Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De32 mm; Dotat cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe25 mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn20 mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D550 mm; si Inaltimea caminului H1100 mm; dotat cu Capac PP; - Terasamente			buc	207.00	0.00	0.000	0.000	0.000
16	4.1.2	CCBrAp- PEHDDe32IsDe25ApDn20_PED550H1100PP	Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De32 mm; Dotat cu Instalatie sani-			buc	207.00	0.00	0.000	0.000	0.000

Liste de Cantitati

Proiectant: CIVILCAD SRL (- CUI: RO16175947, - ORC: J16 / 859 / 2005)											
Numar Proiect: A-13 / 2019											
Formular F: (F2+F3+F4) DEVIZE PE OBIECTE											
Realizare bransamente si extindere retea apa in satul Dranovatu, Comuna Ganeasa, Judetul Olt											
Act/Obi/Nr.crt	Nr. cap/ subcap/ DG	Goduri/ Norme/ Compuse	Capitolului/ Actiuni/ Norme Compuse/ Retele Articole/ Deviz	de Obiecte/	Lucrari/ Descrieri	UM	Cant	Pret/UM (fara TVA)	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
0	1		2					Lei	3	4	5
17	4.1.4.1	CCBrAp-PEHDDe32IsDe25ApDn20_PED550H1100PP	tara cu Diametrul exterior IsDe25 mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn20 mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D550 mm; si Inaltimea caminului H1100 mm; dotat cu Capac PP; - Rezistent		Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De32 mm; Dotat cu Instalatie sanitară cu Diametrul exterior IsDe25 mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn20 mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D550 mm; si Inaltimea caminului H1100 mm; dotat cu Capac PP; - Instalatii sanitare	buc	207.00	0.00	0.000	0.000	0.000
18	4.1.1	CCBrAp-PEHDDe63IsDe25ApDn20_PED550H1100PP	tara cu Diametrul exterior IsDe25 mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn20 mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D550 mm; si Inaltimea caminului H1100 mm; dotat cu Capac PP; - Terasamente		Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De63 mm; Dotat cu Instalatie sanitară cu Diametrul exterior IsDe25 mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn20 mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D550 mm; si Inaltimea caminului H1100 mm; dotat cu Capac PP; - Terasamente	buc	73.00	0.00	0.000	0.000	0.000
19	4.1.2	CCBrAp-PEHDDe63IsDe25ApDn20_PED550H1100PP	tara cu Diametrul exterior IsDe25 mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn20 mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D550 mm; si Inaltimea caminului H1100 mm; dotat cu Capac PP; - Terasamente		Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De63 mm; Dotat cu Instalatie sanitară cu Diametrul exterior IsDe25 mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn20 mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D550 mm; si Inaltimea caminului H1100 mm; dotat cu Capac PP; - Terasamente	buc	73.00	0.00	0.000	0.000	0.000
20	4.1.4.1	CCBrAp-PEHDDe63IsDe25ApDn20_PED550H1100PP	tara cu Diametrul exterior IsDe25 mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn20 mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D550 mm; si Inaltimea caminului H1100 mm; dotat cu Capac PP; - Rezistent		Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De63 mm; Dotat cu Instalatie sanitară cu Diametrul exterior IsDe25 mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn20 mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D550 mm; si Inaltimea caminului H1100 mm; dotat cu Capac PP; - Instalatii sanitare	buc	73.00	0.00	0.000	0.000	0.000

Proiectant: CIVICAD SRL (- CUI: RO16175947; - ORC: J16/859/2005)										
Numar Proiect: A-13/2019										
Formular F: (F2+F3+F4) DEVIZE PE OBIECTE										
Realizare bransamente si extindere retea apa in satul Dranovatu, Comuna Ganeasa, Judetul Olt										
Act/Obil/Nr.crt	Nr cap/subcap/DG	Coduri Norme Compuse	Capitolul Actiuni / Obiecte / Norme Compuse / Retete Articole Deviz	Lucrări / Descrieri	UM	Cant	Pret UM (fara TVA)	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
0	1	1	2				Lei	Mii Lei	Mii Lei	Mii Lei
								3	4	5
21	4.1.1	CCBrAp-PEHDDe75IsDe25ApDn20_PED550H1100PP	timea caminului H1100 mm; dotat cu Capac PP; - Instalatii sanitare	Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De75 mm; Dotat cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe25 mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn20 mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D550 mm; si Inaltimea caminului H1100 mm; dotat cu Capac PP; - Terasamente	buc	19.00	0.00	0.000	0.000	0.000
22	4.1.2	CCBrAp-PEHDDe75IsDe25ApDn20_PED550H1100PP		Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De75 mm; Dotat cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe25 mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn20 mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D550 mm; si Inaltimea caminului H1100 mm; dotat cu Capac PP; - Rezistententa	buc	19.00	0.00	0.000	0.000	0.000
23	4.1.4.1	CCBrAp-PEHDDe75IsDe25ApDn20_PED550H1100PP		Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De75 mm; Dotat cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe25 mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn20 mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D550 mm; si Inaltimea caminului H1100 mm; dotat cu Capac PP; - Instalatii sanitare	buc	19.00	0.00	0.000	0.000	0.000
24	4.1.1	CCBrAp-PEHDDe90IsDe25ApDn20_PED550H1100PP		Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De90 mm; Dotat cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe25 mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn20 mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D550 mm; si Inaltimea caminului H1100 mm; dotat cu Capac PP; - Terasamente	buc	9.00	0.00	0.000	0.000	0.000
25	4.1.2	CCBrAp-		Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD;	buc	9.00	0.00	0.000	0.000	0.000

Liste de Cantitati

2.

Proiectant: CIVICAD SRL (- CUI: RO16175947, - ORC: J16/659/2005)											
Numar Proiect: A-13/2019											
Formular F: (F2+F3+F4) DEVIZE PE OBIECTE											
Realizare bransamente si extindere retea apa in satul Dranovatu, Comuna Ganeasa, Judetul Olt											
Act/Obi/Nr.crt	Nr cap/ subcap/ DG	Coduri Norme Compuse	Capitoliul Actiuni Norme Compuse / Retete Articole/Deviz	de Obiecte /	lucrări / Descrieri	UM	Cant	Pret UM (fara TVA)	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
0	1		2					Lei	Mii Lei	Mii Lei	Mii Lei
									3	4	5
26	4.1.4.1	CCBrAp-PEHDDe90IsDe25ApDn20_PED550H1100PP	cu Diametrul exterior De90 mm; Dotat cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe25 mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn20 mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D550 mm; si Inaltimea caminului H1100 mm; dotat cu Capac PP; - Rezistententa			buc	9.00	0.00	0.000	0.000	0.000
27	4.1.1	CCBrAp-PEHDDe90IsDe25ApDn20_PED550H1100PP	Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De90 mm; Dotat cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe25 mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn20 mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D550 mm; si Inaltimea caminului H1100 mm; dotat cu Capac PP; - Instalatii sanitare			buc	65.00	0.00	0.000	0.000	0.000
28	4.1.2	CCBrAp-PEHDDe110IsDe25ApDn20_PED550H1100PP	Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De110 mm; Dotat cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe25 mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn20 mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D550 mm; si Inaltimea caminului H1100 mm; dotat cu Capac PP; - Terasamente			buc	65.00	0.00	0.000	0.000	0.000
29	4.1.4.1	CCBrAp-PEHDDe110IsDe25ApDn20_PED550H1100PP	Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De110 mm; Dotat cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe25 mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn20 mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D550 mm; si Inaltimea caminului H1100 mm; dotat cu Capac PP; - Rezistententa			buc	65.00	0.00	0.000	0.000	0.000

Proiectant: CIVICAD SRL (CUI: RO16175947, - ORC: J16/859/2005)											
Numar Proiect: A-13/2019											
Formular F: (F2+F3+F4) DEVIZE PE OBIECTE											
Realizare bransamente si extindere retea apa in satul Dranovatu, Comuna Ganeasa, Judetul Olt											
Act/Obi/Nr.crt	Nr.cap/subcap/DG	Coduri Norme Compuse	Capitolul Actiunii / Obiecte / Norme Compuse / Retele Articulate De Viz	de /	lucrări / Descrieri	UM	Cant	Pret UM (fara TVA)	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
0	1		2					Lei	Mii Lei	Mii Lei	Mii Lei
									3	4	5
30	4.1.1	CCBrAp-PEHDDe125IsDe25ApDn20_PED550H1100P	apometru din PE; cu Diametrul caminului D550 mm; si Inaltimea caminului H1100 mm; dotat cu Capac PP; - Instalatii sanitare			buc	27.00	0.00	0.000	0.000	0.000
31	4.1.2	CCBrAp-PEHDDe125IsDe25ApDn20_PED550H1100P	Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De125 mm; Dotat cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe25 mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn20 mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D550 mm; si Inaltimea caminului H1100 mm; dotat cu Capac PP; - Terasamente			buc	27.00	0.00	0.000	0.000	0.000
32	4.1.4.1	CCBrAp-PEHDDe125IsDe25ApDn20_PED550H1100P	Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De125 mm; Dotat cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe25 mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn20 mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D550 mm; si Inaltimea caminului H1100 mm; dotat cu Capac PP; - Rezistenta			buc	27.00	0.00	0.000	0.000	0.000
33	1.3	CCBrApCoPE100SDR17PN10De25_SDPN	Bransament Apa; Conducta de bransament PEHD PE100; SDR17; Presiune Nominala PN10 bar; cu Diametrul exterior De25 mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; - Amenajari protectia mediului			m	1773.00	0.00	0.000	0.000	0.000
34	4.1.1	CCBrApCoPE100SDR17PN10De25_SDPN	Bransament Apa; Conducta de bransament PEHD			m	1773.00	0.00	0.000	0.000	0.000

Liste de Cantitati

7

Proiectant: CIVILCAD SRL (- CUI: RO16175947, - ORC: J16 / 859 / 2005)												
Numar Proiect: A-13 / 2019												
Formular F: (F2+F3+F4) DEVIZE PE OBIECTE												
Realizare bransamente si extindere retea apa in satul Dranovatu, Comuna Ganeasa, Judetul Olt												
Acti/Obil/Nr.crt	Nr cap/ subcap DG	Compuse Norme	Capitolul Actiuni Norme/Compuse / Retete Articole Deviz	Obiecte /	de	lucrării / Descrieri	UM	Cant	Pret UM (fara TVA)	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
0	1		2						Lei	Miller	Miller	Miller
										3	4	5
35	4.1.4.1	CCBrApCoPE100SDR17PN10De25_SDPN	PE100; SDR17; Presiune Nominala PN10 bar; cu Diametrul exterior De25 mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; - Terasamente Bransament Apa; Conducta de bransament PEHD PE100; SDR17; Presiune Nominala PN10 bar; cu Diametrul exterior De25 mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; - Instalatii sanitare				m	1 773.00	0.00	0.000	0.000	0.000
36	4.1.4.1	CCBrApCoPE100RCSDR17PN10De25_FO	Bransament Apa; Conducta de bransament PEHD PE100RC; SDR17; Presiune Nominala PN10 bar; cu Diametrul exterior De25 mm; pozata prin Foraj Orizontal FO; - Instalatii sanitare				m	25.00	0.00	0.000	0.000	0.000
37	4.1.4.1	CCBrApCoPE100RCSDR17PN10De32_FO	Bransament Apa; Conducta de bransament PEHD PE100RC; SDR17; Presiune Nominala PN10 bar; cu Diametrul exterior De32 mm; pozata prin Foraj Orizontal FO; - Instalatii sanitare				m	414.00	0.00	0.000	0.000	0.000
Camin PE pentru golire												
38	4.1.1	CCCaVICIPEMoD1.0_H2.0BIH0.6	Camin vizitare; Circular Ci; din PE; Monostrat Mo; cu Diametrul interior D1.0 m; cu inaltimea H2.0 m; cu Baza Inchisa BI; cu piesa reglabila de inaltime H0.6 m; - Terasamente				buc	1.00	0.00	0.000	0.000	0.000
39	4.1.2	CCCaVICIPEMoD1.0_H2.0BIH0.6	Camin vizitare; Circular Ci; din PE; Monostrat Mo; cu Diametrul interior D1.0 m; cu inaltimea H2.0 m; cu Baza Inchisa BI; cu piesa reglabila de inaltime H0.6 m; - Rezistententa				buc	1.00	0.00	0.000	0.000	0.000
40	4.1.4.1	CCCaVICIPEMoD1.0_H2.0BIH0.6	Camin vizitare; Circular Ci; din PE; Monostrat Mo; cu Diametrul interior D1.0 m; cu inaltimea H2.0 m; cu Baza Inchisa BI; cu piesa reglabila de inaltime H0.6 m; - Instalatii sanitare				buc	1.00	0.00	0.000	0.000	0.000
41	6.2	CCCaVICIPEMoD1.0_H2.0BIH0.6	Camin vizitare; Circular Ci; din PE; Monostrat Mo; cu Diametrul interior D1.0 m; cu inaltimea H2.0 m; cu Baza				buc	1.00	0.00	0.000	0.000	0.000

Liste de Cantitati

Proiectant: CIVILCAD SRL (- CUI: RO16175947 - ORC: J16 / 859 / 2005)											
Numar Proiect: A-13 / 2019											
Formular F. (F2+F3+F4) DEVIZE PE OBIECTE											
Realizare bransamente si extindere retea apa in satul Dranovatu, Comuna Ganeasa, Judetul Olt											
Act/Obi/Nr.crt	Nr cap/subcap/DG	Coduri Norme Compuse	Capitolul Actiuni / Obiecte de Norme Compuse / Retete Articole Deviz	Lucrări / Descrieri	UM	Cant	Pret UM (fara TVA)	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)	Mij Lei
0	1		2				Lei	Mij Lei	Mij Lei	Mij Lei	
42	4.1.1		Inchisa Bi; cu piesa reglabila de inaltime H0.6 m; - Probe, teste								5
			Capac Rama camine; din Fonta Fo; clasa C250; cu pas liber D600 mm; cu Inchizator In; Ventilati Ve; cu Placa Necarosabila PN; de dimensiuni 1.7x1.7x0.20 m; - Terasamente		buc	1.00	0.00	0.000	0.000	0.000	4
43	4.1.2		Capac Rama camine; din Fonta Fo; clasa C250; cu pas liber D600 mm; cu Inchizator In; Ventilati Ve; cu Placa Necarosabila PN; de dimensiuni 1.7x1.7x0.20 m; - Rezis-tenta		buc	1.00	0.00	0.000	0.000	0.000	

Proiectant,
CIVILCAD SRL

24

Formularul F pus la dispozitie de catre proiectant, completeaza sectiunea tehnica din continutul cadru legal al Formularelor F3 si F4 (coloanele 0, 1, 2 si 3), urmand ca ofertantii sa foloseasca in formularele din oferta proprie (conform HG907/2016) aceste liste cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari si lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari pentru completarea SECTIUNII FINANCIARE unde au obligativitatea sa realizeze:

- **Completarea Valorica a Formularului F:**
 - Pentru fiecare **Norma Compusa** se va completa Pretul Unitar, Valoarea fara TVA (coloana 3), Valoarea TVA (coloana 4), si Valoare cu TVA (coloana 5).
 - Pentru fiecare **Obiect** se va completa Valoarea fara TVA (coloana 3), Valoarea TVA (coloana 4), si Valoare cu TVA (coloana 5).
 - Pentru fiecare **Actiune** se va completa Valoarea fara TVA (coloana 3), Valoarea TVA (coloana 4), si Valoare cu TVA (coloana 5).
- **Completarea Valorica a Formularelor F1 si F2** tinand cont de codurile inscrise in coloana "cup/subcup D:" din Formularul F pentru fiecare **Norma Compusa**. Astfel, valorile totale ale Normelor Comuse din Formularul F se vor centraliza in Formularele F1 si F2 in functie de codurile de incadrare pe liniile bugetare ale Devizului General.
- **Completarea Cantitativa si Valorica a Formularului F3** - pentru fiecare categorie de lucrare data de proiectant si care are in scris inaintea descrierii un cod ce reprezinta linia bugetara a devizului general, trebuie sa realizeze:
 - **Defalcarea pretului unitar** al fiecărei categorii de lucrari pe cele 4 categorii de resurse [a) **M**ateriale, b) **m**anoperă, c) **U**tilaj, d) **t**ransport] si sa realizeze pretul unitar total al categoriei de lucrari [Total a)+b)+c)+d)] in coloana 4 din Formularul F3;
 - **Defalcarea pretului total** al fiecărei categorii de lucrari pe cele 4 categorii de resurse:
 - M - **M**ateriale (coloanele 3 X 4a) si sa completeze pretul total al materialelor in coloana 5 din Formularul F3
 - m - **m**anopera (colanele 3 X 4b) si sa completeze pretul total al manoperei in coloana 6 din Formularul F3
 - U - **U**tilaj (colanele 3 X 4c) si sa completeze pretul total al utilajelor in coloana 7 din Formularul F3
 - t - **t**ransport (coloanele 3 X 4d) si sa completeze pretul total al transportului in coloana 8 din Formularul F3
 - T - **T**otal (colanele 3 X 4) si sa completeze pretul total al categoriei de lucrari in coloana 9 din Formularul F3
- **Completarea Cantitativa si Valorica a Formularului F4** - Pentru fiecare utilaj și echipament tehnologic, inclusiv dotări sa completeze Formular F4 unde sa foloseasca descrierea, unitatea de masura si cantitatea data de proiectant (pentru completarea coloanelor 0, 1, 2 si 3) si sa completeze coloanele 4, 5 si 6 cu Pretul unitar, Valoarea si denumirea Fisei Tehnice atasata.

Pentru evaluarea lucrarilor s-a realizat impartirea in **categoria de lucrari astfel concepute care fac posibila o ofertare uniforma pentru toti ofertantii participanti la achizitie**, in conditiile in care acestia pot prezenta tehnologii de executie ce pot avea diferente de consumuri de resurse, de la un ofertant la altul, care pot proveni din diferente tehnice si functionale ale utilajelor folosite, din diferente de tehnologie adoptata si modul diferit de organizare a executiei lucrarilor, etc., fara a impune o anumita tehnologie si anumite consumuri de resurse.

De asemenea, este la latitudinea si pe riscul fiecarui ofertant sa foloseasca intocmai rețetele din **Indicațiile de norme de deviz, seria 1981, sau alte indicatoare invechite** in intocmirea ofertei, deoarece tehnologia inscrisea in acestea este depasita si neadaptata situatiilor actuale. **Atragem atentia ca fiecare ofertant trebuie sa includa in oferta proprie cantitatile de resurse [a) materiale, b) manoperă, c) utilaj, d) transport] de care dispune efectiv pentru realizarea lucrării.**

Pentru a raspunde mai usor cerintelor completarii formularelor pentru consumurile de resurse materia-
le, manopera, utilaje si transport, **ofertantul trebuie sa descrie propria tehnologie, ori sa faca trimi-
teri la articole de devize din Indicatoare de norme de deviz cunoscute si legiferae anterior pe
care sa le modifice dupa propriile consumuri, ori la articole proprii conforme tehnologiilor pro-
prii de executie, avand deplina libertate pentru a utiliza, la intocmirea ofertelor, propriile con-
sumuri de resurse, cu conditia respectarii prevederilor din proiectul tehnic, a caietelor de sarcini
si reglementarilor tehnice in vigoare, in mod special in ceea ce priveste calitatea lucrarilor, fiind
obligat sa includa in oferta sa toata tehnologia pentru realizarea listelor de cantitati in vederea
atingerii scopului descris.**

Cadrul legal:

**Conform ORDINUL Nr. 1568 din 15.10.2002, pentru aprobarea reglementării tehnice „Ghid
privind elaborarea devizelor la nivel de categorii de lucrări și obiecte de construcții pentru inve-
stiții realizate din fonduri publice”, indicativ P 91/1-02, capitolul 2:**

1. În funcție de elaboratorul documentației tehnico-economice, aceasta poate fi:
 - a) elaborată de către proiectant (antemăsurătoarea, listele cu cantitățile de lucrări aferente fiecărei categorii de lucrări și listele cu utilaje, echipamente, și dotari (dotari introduse de HG 907/2016)).
 - b) elaborate de executant (devizul pe categorii de lucrări și extrasele de resurse).

2. Conform aceluiași ordin, la capitolul 2.2.2 “Executanții (ofertanții) au deplină libertate de a-și pre-
vedea în ofertă propriile consumuri și tehnologii de execuție, cu respectarea cerințelor cantitative și
calitative prevăzute în proiectul tehnic, în Caietul de sarcini și în alte acte normative în vigoare care
reglementează execuția lucrărilor”.

Atentie:

**Conform aceluiași ordin, capitolul 2.4. Extrasele de resurse se întocmesc doar de executant (ofer-
tant), singurul care poate cunoaște tehnologia proprie de execuție:**

2.4.1. La nivel de documentație economică întocmită de executant (ofertant) se întocmesc extrase de
resurse.

2.4.2. Pentru fiecare deviz pe categorii de lucrări se întocmesc următoarele tipuri de extrase:

a) extras de materiale; b) extras de forță de muncă (mâna de lucru); c) extras de utilaj de construcții;
d) extras de transporturi.

2.4.3. Cantitățile din extrasele de mai sus se determină pe baza cantităților din articolele de lucrări
prevăzute în antemăsurătoare și pe baza consumurilor din normele de deviz respective sau a consumu-
rilor proprii.

**Asa cum este aratat si in Formular F3, proiectantul poate intocmi extrasele de resurse pe teho-
logia gandita de el, doar pentru evaluarea estimativa a lucrarilor, neavand voie sa completeze
coloanele 4, 5, 6, 7, 8 si 9 din Formular F3 legiferat de HG907/2016 cu Lista cu cantități de lucrări
pe categorii de lucrări, folosit la ofertare, deoarece nu poate cunoaște tehnologia de execuție a ofertan-
tilor.**

Mai mult, o impunere din partea proiectantului privind consumurile de resurse (cantitativ) si tipul cali-
tativ al acestora (manopera, anumite tipuri de utilaje, etc), ar conduce la o ofertare defectuasa din partea
ofertantilor care nu dispun sau dispun de variante alternative de resurse care pot conduce la acelasi
rezultat.

3 FORMULARELE F5 - FIȘELE TEHNICE CU CARACTERISTICILE MINIME IMPUSE ALE UTILAJELOR ȘI ECHIPAMENTELOR TEHNOLOGICE, INCLUSIV DOTĂRI SI ACTIVE NECORPORALE

Cadrul Legal: HG 907/2016:

Proiectantul completează și răspunde pentru datele și informațiile înscrise în coloana 1.

Coloanele 2 și 3 se completează de către ofertanți în cadrul derulării, în condițiile legii, a unei proceduri de achiziție publică.

Nota: Fișele tehnice pentru instalațiile electrice se regasesc in volumul „**Instalatii Electrice**”

Plata pentru realizarea “**Utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări si Active Necorporale (conform fisa tehnica). Procurare si transport.**” se va face pe bucata utilaj / echipament / dotare / activ necorporal, adus si pus in opera / functiune al carui Montaj, Instalare, Probe si PIF au fost realizate.

Nu sunt acceptate la plata doar procurarea si transportul Utilajelor și echipamentelor tehnologice, inclusiv dotări si Active Necorporale nepuse in functiune / opera, realizate probe (dupa caz).

Structura Fiselor Tehnice pe Actiuni si Obiecte este urmatoarea:

4 DESCRIEREA PRETURILOR DIN CAPITOLUL LISTELE CU CANTITATILE DE LUCRARI PE CATEGORII DE LUCRARI SI CU CANTITATILE DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE, INCLUSIV DOTARI SI ACTIVE NECORPORALE (CUPRINSE IN FORMULAR F)

Descrierea preturilor pentru lucrare se realizeaza conform ORDINUL Nr. 1568 din 15.10.2002, pentru aprobarea reglementării tehnice „Ghid privind elaborarea devizelor la nivel de categorii de lucrări și obiecte de construcții pentru investiții realizate din fonduri publice”, indicativ P 91/1-02, capitolele:

2.2.5. În cazul în care la elaborarea listelor de cantități pe articole de lucrări nu se utilizează articole concrete din indicatoarele de norme de deviz, proiectantul trebuie să facă o descriere cât mai clară a articolelor din listă, în așa fel încât să dea posibilitatea executantului să aprecieze corect toate operațiile tehnologice necesare a se executa în cadrul acestei descrieri și respectiv să evalueze costurile aferente.

Articolele astfel stabilite trebuie să corespundă următoarelor cerințe:

- să corespundă unor categorii de lucrări distincte;
- să reprezinte o activitate pentru care natura resurselor semnificative să fie omogene;
- să reprezinte o activitate a cărei desfășurare în timp să se facă cu continuitate, pe segmente tehnologice, astfel încât să fie evitate întreruperile determinate de necesitatea unei alte activități distincte.

2.2.6. Fiecărui articol de lucrare, indiferent de modul de constituire a listelor cu cantitățile de lucrări, i se atribuie un număr curent după care urmează simbolul articolului cu denumirea acestuia și unitatea de măsură.

În cazul în care la întocmirea listelor cu cantitățile de lucrări se utilizează indicatoarele de norme de deviz, simbolul articolului va fi cel din indicator.

2.2.7. Cantitățile de lucrări se stabilesc corespunzător fiecărui articol de lucrare în unitatea de măsură corespunzătoare acestuia (m, mp, mc, kg, to, buc, mii buc. etc.).

2.2.8. Cantitățile de lucrări astfel stabilite se grupează pe capitole de lucrări, pe categorii de lucrări și obiecte de construcții.

2.2.9. Lucrările necesare transportului și manipularii pământului, pentru umpluturi sau rezultat din săpături, se înscriu în antemăsurătoare ca articole distincte. Cantitățile aferente acestor lucrări se determină corespunzător următoarelor situații.

4.1.1 CONDUCTA

1. CCCoPE_SDPN - Conducta; PEHD PE__ ; SDR__ ; Presiune Nominala PN__ bar; cu Diametrul exterior De__ mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; cu adancimea santului de pana la __ m H__ m; - Amenajari protectia mediului

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Amenajari protectia mediului pentru Conducta; PEHD PE__ ; SDR__ ; Presiune Nominala PN__ bar; cu Diametrul exterior De__ mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; cu adancimea santului de pana la __ m H__ m;

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- Nivelarea manuala finala a suprafetei afectate de realizarea pozarii conductelor;
- Asternerea unui strat de sol vegetal de minim 5 cm;
- Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%
- Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna

Nota: Aceste lucrari se realizeaza doar pentru portiunile de zona verde afectata (exclus zone cu sisteme rutiere, zone betonate, etc, unde se realizeaza refacerea acestora)

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Conducta; PEHD PE__ ; SDR__ ; Presiune Nominala PN__ bar; cu Diametrul exterior De__ mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; cu adancimea santului de pana la __ m H__ m; - Amenajari protectia mediului se va face pentru unitatea de masura m

INCADRAREA IN LINIA BUGETARA DIN DEVIZUL GENERAL

Valoarea lucrarilor se incadreaza la linia bugetara conform codului de incadrare stabilit in listele de cantitati din coloana <Nr. cap./subcap. deviz general>

2. CCCoPE_SDPN - Conducta; PEHD PE__ ; SDR__ ; Presiune Nominala PN__ bar; cu Diametrul exterior De__ mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; cu adancimea santului de pana la __ m H__ m; - Terasamente

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Terasamente pentru Conducta; PEHD PE__ ; SDR__ ; Presiune Nominala PN__ bar; cu Diametrul exterior De__ mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; cu adancimea santului de pana la __ m H__ m;

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- Sapatura manuala si/sau mecanizata si descarcare in lateralul santului (depozit);
- Sapatura manuala pentru finisarea peretilor santului;

- Sprijiniri de maluri;
- Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte;
- Epuizmente - pentru indepartarea apei freaticice din sapatura;
- Procurarea, transportul si punerea in opera a umpluturii cu nisip pentru patul conductei;

(-> intermediar, in acest punct, sunt realizate lucrarile de Instalatii si Probe, Teste - necuprinse in aceasta norma)

- Procurarea, transportul si punerea in opera a stratului de nisip lateral si peste conducta;
- Lopatarea manuala pentru umplerea santurilor si compactarea in straturi succesive de maxim 20 cm;
- Incarcarea in auto a excedentului de pamant;
- Transport excedent de pamant in depozite aprobate de beneficiarul lucrarii;
- Imprastierea in depozite a pamantului in exces;

Nota:

Adancimea de pozare este conform profilelor longitudinale ale proiectului. Se va lua in calcul adancimea medie descrisa in proiect, plus stratul de nisip sub radier;

Latimea santului este conform proiectului.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Conducta; PEHD PE__ ; SDR__ ; Presiune Nominala PN__ bar; cu Diametrul exterior De__ mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; cu adancimea santului de pana la __ m H__ m; - Terasamente se va face pentru unitatea de masura m

INCADRAREA IN LINIA BUGETARA DIN DEVIZUL GENERAL

Valoarea lucrarilor se incadreaza la linia bugetara conform codului de incadrare stabilit in listele de cantitati din coloana <Nr. cap./subcap. deviz general>

3. CCCoPE_SDPN - Conducta; PEHD PE__ ; SDR__ ; Presiune Nominala PN__ bar; cu Diametrul exterior De__ mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; cu adancimea santului de pana la __ m H__ m; - Instalatii sanitare

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Instalatii sanitare pentru Conducta; PEHD PE__ ; SDR__ ; Presiune Nominala PN__ bar; cu Diametrul exterior De__ mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; cu adancimea santului de pana la __ m H__ m;

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- Procurarea, transportul si montarea conductei PEHD necesara;
- Pregatirea pentru imbinare tuburi din PEHD cu imbinare cu sudura capa la cap / mufe electrofuziune sau a fitingurilor necesare conform proiectului si pozitionarea in sant dupa imbinare;
- Procurare, transport si montarea bandei avertizoare deasupra conductei pozitionate in stratul de umplutura;
- Spalarea si desinfectarea conductelor;

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Conducta; PEHD PE__ ; SDR__ ; Presiune Nominala PN__ bar; cu Diametrul exterior De__ mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; cu adancimea santului de pana la __ m H__ m; - Instalatii sanitare se va face pentru unitatea de masura m

INCADRAREA IN LINIA BUGETARA DIN DEVIZUL GENERAL

Valoarea lucrarilor se incadreaza la linia bugetara conform codului de incadrare stabilit in listele de cantitati din coloana <Nr. cap./subcap. deviz general>

4. CCCoPE_SDPN - Conducta; PEHD PE__ ; SDR__ ; Presiune Nominala PN__ bar; cu Diametrul exterior De__ mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; cu adancimea santului de pana la __ m H__ m; - Probe, teste

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Probe, teste pentru Conducta; PEHD PE__ ; SDR__ ; Presiune Nominala PN__ bar; cu Diametrul exterior De__ mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; cu adancimea santului de pana la __ m H__ m;

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- izolarea tronsoanelor de conducta de maxim 200.00 m prin montarea capacelor de proba si a sturtilor de evacuare a aerului;
- umplerea cu a apa si evacuarea completă a aerului din conductă, odată cu umplerea, prin ștuțuri cu robinet, amplasate la partea superioară a capacelor de probă, la capătul amonte al tronsonului care se încearcă;
- Incercarea conductelor pe tronsoane, la o presiune de $1.5 \times P_n$, cu toate armăturile și anexele montate;

Nota:

Verificarea hidraulică, de rezistență și de etanșeitate se va face înainte de executarea umpluturilor.

Nu se admite proba de presiune pneumatică (cu aer comprimat)

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Conducta; PEHD PE__ ; SDR__ ; Presiune Nominala PN__ bar; cu Diametrul exterior De__ mm; pozata in Sant Deshis SD; cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN; cu adancimea santului de pana la __ m H__ m; - Probe, teste se va face pentru unitatea de masura m

INCADRAREA IN LINIA BUGETARA DIN DEVIZUL GENERAL

Valoarea lucrarilor se incadreaza la linia bugetara conform codului de incadrare stabilit in listele de cantitati din coloana <Nr. cap./subcap. deviz general>

4.1.2 GOLIRE

1. CCGol_PEHD - Golire; cu Diametrul nominal Dn__ mm; montata pe conducta PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm; (norma fara camin) FC; - Instalatii sanitare

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Instalatii sanitare pentru Golire; cu Diametrul nominal Dn__ mm; montata pe conducta PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm; (norma fara camin) FC;

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

Liste de Cantitati

Pag 36 / 45

- Procurarea, transportul si montarea golirilor si a fittingurilor speciale (piesa de racord cu electrofuziune, adaptor flansa cu contraflansa), conform detaliilor camine de golire;
- Imbinarea prin electrofuziune a 2 bucati capete de flanse prin mufe cu electrofuziune;
- Procurarea, transportul si montarea pieselor de trecere prin pereti (garnitura de etansare sau alte tipuri de piese de trecere);
- Procurarea, transportul si montarea suportilor de conducte realizate din confectionii metalice.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Golire; cu Diametrul nominal Dn__ mm; montata pe conducta PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm; (norma fara camin) FC; - Instalatii sanitare se va face pentru unitatea de masura buc

INCADRAREA IN LINIA BUGETARA DIN DEVIZUL GENERAL

Valoarea lucrarilor se incadreaza la linia bugetara conform codului de incadrare stabilit in listele de cantitati din coloana <Nr. cap./subcap. deviz general>

4.1.3 HIDRANT

1. CCHiSub_PEHD - Hidrant; Subteran Sub; din Fonta Fo; cu Diametrul Dn__ mm; montat pe conducta PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm; - Terasamente

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Terasamente pentru Hidrant; Subteran Sub; din Fonta Fo; cu Diametrul Dn__ mm; montat pe conducta PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm;

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- Sapatura manuala si mecanizata si descarcare in lateralul santului (depozit);
- Sapatura manuala pentru finisarea peretilor santului;
- Sprijiniri de maluri (daca este cazul);
- Lopatarea manuala pentru umplerea santului si compactarea in straturi succesive de maxim 20 cm, dupa montarea hidrantilor;
- Incarcarea in auto a excedentului de pamant;
- Transport excedent de pamant in depozite aprobate de beneficiarul lucrării;
- Imprastierea in depozite a pamantului in exces;

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Hidrant; Subteran Sub; din Fonta Fo; cu Diametrul Dn__ mm; montat pe conducta PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm; - Terasamente se va face pentru unitatea de masura buc

INCADRAREA IN LINIA BUGETARA DIN DEVIZUL GENERAL

Valoarea lucrarilor se incadreaza la linia bugetara conform codului de incadrare stabilit in listele de cantitati din coloana <Nr. cap./subcap. deviz general>

2. CCHiSub_PEHD - Hidrant; Subteran Sub; din Fonta Fo; cu Diametrul Dn__ mm; montat pe conducta PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm; - Rezistenta

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Rezistenta pentru Hidrant; Subteran Sub; din Fonta Fo; cu Diametrul Dn__ mm; montat pe conducta PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm;

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- Cofrarea fundatiilor din beton simplu de sub cotul hidrantului si cutia de manevra si protectie a hidrantului si in jurul acesteia;
- Procurarea, transportul si punerea in opera a betonului B250 in fundatii;
- Decofrarea elementelor de beton;

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Hidrant; Subteran Sub; din Fonta Fo; cu Diametrul Dn__ mm; montat pe conducta PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm; - Rezistenta se va face pentru unitatea de masura buc

INCADRAREA IN LINIA BUGETARA DIN DEVIZUL GENERAL

Valoarea lucrarilor se incadreaza la linia bugetara conform codului de incadrare stabilit in listele de cantitati din coloana <Nr. cap./subcap. deviz general>

3. CCHiSub_PEHD - Hidrant; Subteran Sub; din Fonta Fo; cu Diametrul Dn__ mm; montat pe conducta PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm; - Instalatii sanitare**DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Instalatii sanitare pentru Hidrant; Subteran Sub; din Fonta Fo; cu Diametrul Dn__ mm; montat pe conducta PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm;

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- Procurarea, transportul si montarea hidrantilor si a fittingurilor necesare conform detalii de executie;
- Fiecare hidrant va fi semnalizat conform dispozitiilor legale, cu o placa de avertizare asezata vizibil, protejata, cu urmatoarele date minime:
 - distanta pentru localizare
 - directia pentru localizare
 - diametrul Hidrantului

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Hidrant; Subteran Sub; din Fonta Fo; cu Diametrul Dn__ mm; montat pe conducta PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm; - Instalatii sanitare se va face pentru unitatea de masura buc

INCADRAREA IN LINIA BUGETARA DIN DEVIZUL GENERAL

Valoarea lucrarilor se incadreaza la linia bugetara conform codului de incadrare stabilit in listele de cantitati din coloana <Nr. cap./subcap. deviz general>

4.1.4 BRANSAMENT APA

1. CCBraPEHDIsAp_PE - Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm; Dotat cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe__ mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn__ mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D__ mm; - Terasamente

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Terasamente pentru Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm; Dotat cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe__ mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn__ mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D__ mm;

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

Montarea Caminului de Bransament:

- Sapatura manuala / mecanizata si descarcare in lateralul caminului (depozit);
- Sapatura manuala pentru finisarea peretilor;
- Epuizmente - pentru indepartarea apei freatice din sapatura;
- Procurarea, transportul si punerea in opera a umpluturii cu nisip sub camin;
- Lopatarea manuala pentru umplerea gropii laterale si compactarea in straturi succesive de maxim 20 cm;
- Incarcarea in auto a excedentului de pamant;
- Transport excedent de pamant in depozite aprobate de beneficiarul lucrării;
- Imprastierea in depozite a pamantului in exces;

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm; Dotat cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe__ mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn__ mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D__ mm; - Terasamente se va face pentru unitatea de masura buc

INCADRAREA IN LINIA BUGETARA DIN DEVIZUL GENERAL

Valoarea lucrarilor se incadreaza la linia bugetara conform codului de incadrare stabilit in listele de cantitati din coloana <Nr. cap./subcap. deviz general>

2. CCBraPEHDIsAp_PE - Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm; Dotat cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe__ mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn__ mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D__ mm; - Rezistenta

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Rezistenta pentru Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm; Dotat cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe__ mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn__ mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D__ mm;

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- Procurarea, transportul si montarea caminului de bransament in groapa, complet echipat cu toata instalatia (fitinguri, garnituri de etansare, robineti, apometru clasa C, etc), conform detalii proiect;

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm; Dotat cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe__ mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn__ mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D__ mm; - Rezistenta se va face pentru unitatea de masura buc

INCADRAREA IN LINIA BUGETARA DIN DEVIZUL GENERAL

Valoarea lucrarilor se incadreaza la linia bugetara conform codului de incadrare stabilit in listele de cantitati din coloana <Nr. cap./subcap. deviz general>

3. CCBraPEHDIsAp_PE - Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm; Dotat cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe__ mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn__ mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D__ mm; - Instalatii sanitare

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Instalatii sanitare pentru Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm; Dotat cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe__ mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn__ mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D__ mm;

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- Procurarea, transportul si montarea fittingurilor PEHD de legatura cu imbinare cu sudura cap la cap / mufe electrofuziune / compresiune, pentru realizarea legaturilor conductei de bransament cu rețeaua principala si cu instalatia sanitara a caminului de bransament, conform proiectului si pozitionarea acestora dupa imbinare;

Nota: In aceasta Norma Compusa nu este introdusa conducta de bransament PEHD. Aceasta este prevazuta separat.

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Bransament Apa; Bransat la conducte principale PEHD; cu Diametrul exterior De__ mm; Dotat cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe__ mm; si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn__ mm; Camin de apometru din PE; cu Diametrul caminului D__ mm; - Instalatii sanitare se va face pentru unitatea de masura buc

INCADRAREA IN LINIA BUGETARA DIN DEVIZUL GENERAL

Valoarea lucrarilor se incadreaza la linia bugetara conform codului de incadrare stabilit in listele de cantitati din coloana <Nr. cap./subcap. deviz general>

4. CCTePrPE_FO - Bransament Apa; Conducta de bransament PEHD PE__RC; SDR__ ; Presiune Nominala PN__ bar; cu Diametrul exterior De__ mm; pozata prin Foraj Orizontal FO; - Instalatii sanitare

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Instalatii sanitare pentru Bransament Apa; Conducta de bransament PEHD PE__RC; SDR__; Presiune Nominala PN__ bar; cu Diametrul exterior De__ mm; pozata prin Foraj Orizontal FO;

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- Procurarea, transportul si montarea conductei PE100RC folosita la forajul orizontal dirijat;
- Pregatirea pentru imbinare tuburi din PEHD cu imbinare cu sudura capa la cap conform proiectului;
- Realizarea forajului orizontal dirijat cu teava PE100RC;
- Spalarea si desinfectarea conductelor;

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Bransament Apa; Conducta de bransament PEHD PE__RC; SDR__; Presiune Nominala PN__ bar; cu Diametrul exterior De__ mm; pozata prin Foraj Orizontal FO; - Instalatii sanitare se va face pentru unitatea de masura m

INCADRAREA IN LINIA BUGETARA DIN DEVIZUL GENERAL

Valoarea lucrarilor se incadreaza la linia bugetara conform codului de incadrare stabilit in listele de cantitati din coloana <Nr. cap./subcap. deviz general>

4.1.5 CAMIN VIZITARE

1. CCCaViCiPE - Camin vizitare; Circular Ci; din PE; Monostrat Mo; cu Diametrul interior D__ m; cu inaltimea H__ m; cu Baza Inchisa BI; cu piesa reglabila de inaltime H__ m; - Terasamente

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Terasamente pentru Camin vizitare; Circular Ci; din PE; Monostrat Mo; cu Diametrul interior D__ m; cu inaltimea H__ m; cu Baza Inchisa BI; cu piesa reglabila de inaltime H__ m;

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- Sapatura manuala / mecanizata si descarcare in lateralul caminului (in depozit temporar);
- Sapatura manuala pentru finisarea peretilor;
- Epuizmente - pentru indepartarea apei freatice din sapatura;
- Procurarea, transportul si punerea in opera a umpluturii cu nisip sub camin de 10-15cm;
- Realizarea umpluturii din jurul Caminului, cu nisip,
- Compactarea in straturi succesive de maxim 20 cm a nisipului conform Caietului de sarcini;

Nota: Dacă instalarea se realizeaza într-un material nămolos sau într-un sol organic, cleios, sau stancos un strat de material geotextil va fi atașat la pereții gropii, inaintea umplerii si compactarii.

- Incarcarea in auto a excedentului de pamant;
- Transport excedent de pamant in depozite aprobate de beneficiarul lucrarii;
- Imprastierea in depozite a pamantului in exces;

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Camin vizitare; Circular Ci; din PE; Monostrat Mo; cu Diametrul interior D__ m; cu inaltimea H__ m; cu Baza Inchisa BI; cu piesa reglabila de inaltime H__ m; - Terasamente se va face pentru unitatea de masura buc

INCADRAREA IN LINIA BUGETARA DIN DEVIZUL GENERAL

Valoarea lucrarilor se incadreaza la linia bugetara conform codului de incadrare stabilit in listele de cantitati din coloana <Nr. cap./subcap. deviz general>

2. CCCaViCiPE - Camin vizitare; Circular Ci; din PE; Monostrat Mo; cu Diametrul interior D__ m; cu inaltimea H__ m; cu Baza Inchisa BI; cu piesa reglabila de inaltime H__ m; - Rezistenta**DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Rezistenta pentru Camin vizitare; Circular Ci; din PE; Monostrat Mo; cu Diametrul interior D__ m; cu inaltimea H__ m; cu Baza Inchisa BI; cu piesa reglabila de inaltime H__ m;

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- Procurarea, transportul si montarea caminului in groapa;
- Procurarea, transportul si montarea Piese Reglabile;

Nota:

Placa de beton a caminului cu rama si capacul nu este inclusa in aceasta norma compusa

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Camin vizitare; Circular Ci; din PE; Monostrat Mo; cu Diametrul interior D__ m; cu inaltimea H__ m; cu Baza Inchisa BI; cu piesa reglabila de inaltime H__ m; - Rezistenta se va face pentru unitatea de masura buc

INCADRAREA IN LINIA BUGETARA DIN DEVIZUL GENERAL

Valoarea lucrarilor se incadreaza la linia bugetara conform codului de incadrare stabilit in listele de cantitati din coloana <Nr. cap./subcap. deviz general>

3. CCCaViCiPE - Camin vizitare; Circular Ci; din PE; Monostrat Mo; cu Diametrul interior D__ m; cu inaltimea H__ m; cu Baza Inchisa BI; cu piesa reglabila de inaltime H__ m; - Instalatii sanitare**DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Instalatii sanitare pentru Camin vizitare; Circular Ci; din PE; Monostrat Mo; cu Diametrul interior D__ m; cu inaltimea H__ m; cu Baza Inchisa BI; cu piesa reglabila de inaltime H__ m;

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- Procurarea, transportul si montarea fittingurilor PVC (cu imbinare cu mufe cu garnituri) sau PEHD de legatura pentru realizarea legaturilor conductei din reseaua principala, conform proiectului si pozitionarea in sant dupa imbinare;
- Procurarea, transportul si montarea garniturilor sau pieselor de trecere prin pereti conform detalii proiect;
- Realizarea gaurilor suplimentare in peretele caminului pentru conductele de intrare cu diametrele, specificate in proiect;

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Camin vizitare; Circular Ci; din PE; Monostrat Mo; cu Diametrul interior D__ m; cu inaltimea H__ m; cu Baza Inchisa BI; cu piesa reglabila de inaltime H__ m; - Instalatii sanitare se va face pentru unitatea de masura buc

INCADRAREA IN LINIA BUGETARA DIN DEVIZUL GENERAL

Valoarea lucrarilor se incadreaza la linia bugetara conform codului de incadrare stabilit in listele de cantitati din coloana <Nr. cap./subcap. deviz general>

4. CCCaViCiPE - Camin vizitare; Circular Ci; din PE; Monostrat Mo; cu Diametrul interior D__ m; cu inaltimea H__ m; cu Baza Inchisa BI; cu piesa reglabila de inaltime H__ m; - Probe, teste

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Probe, teste pentru Camin vizitare; Circular Ci; din PE; Monostrat Mo; cu Diametrul interior D__ m; cu inaltimea H__ m; cu Baza Inchisa BI; cu piesa reglabila de inaltime H__ m;

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- Proba de etanseitate numarul 2 (tronson conducta canal + Caminele de Vizitare):
 - Aceasta proba se va face de asemenea pe tronsonul dintre doua camine, dar se va include in proba si etanseitatea caminelor;
 - Astuparea etansa cu dopuri de lemn fixate prin spraituri, obturatoare pneumatice, etc.
 - Introducerea in dopul caminului amonte a unui tub flexibil (furtun) terminat cu un tub de sticla, care sa permita observarea nivelului apei;
 - Introducerea apei printr-o palnie montata in capul tubului de sticla, pana cand tronsonul canalului si caminele se vor umple cu apa la inaltimea de +1.00 m deasupra dopului de la caminul amonte;

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Camin vizitare; Circular Ci; din PE; Monostrat Mo; cu Diametrul interior D__ m; cu inaltimea H__ m; cu Baza Inchisa BI; cu piesa reglabila de inaltime H__ m; - Probe, teste se va face pentru unitatea de masura buc

INCADRAREA IN LINIA BUGETARA DIN DEVIZUL GENERAL

Valoarea lucrarilor se incadreaza la linia bugetara conform codului de incadrare stabilit in listele de cantitati din coloana <Nr. cap./subcap. deviz general>

4.1.6 CAPAC RAMA CAMINE

1. CCCaRaFoPN - Capac Rama camine; din Fonta Fo; clasa C__ ; cu pas liber D__ mm; cu Inchizator In; Ventilator Ve; cu Placa Necarosabila PN; de dimensiuni __x__x__ m; - Terasamente

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Terasamente pentru Capac Rama camine; din Fonta Fo; clasa C__ ; cu pas liber D__ mm; cu Inchizator In; Ventilator Ve; cu Placa Necarosabila PN; de dimensiuni __x__x__ m;

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- Sapatura manuala si descarcare in lateralul zonei de lucru pentru placa (in depozit temporar);
- Sapatura manuala pentru finisarea peretilor;
- Procurarea, transportul si punerea in opera a umpluturii cu nisip sub placa de 15 cm;
- Incarcarea in auto a excedentului de pamant;
- Transport excedent de pamant in depozite aprobate de beneficiarul lucrarii;
- Imprastierea in depozite a pamantului in exces;

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Capac Rama camine; din Fonta Fo; clasa C__ ; cu pas liber D__ mm; cu Inchizator In; Ventilator Ve; cu Placa Necarosabila PN; de dimensiuni __x__x__ m; - Terasamente se va face pentru unitatea de masura buc

INCADRAREA IN LINIA BUGETARA DIN DEVIZUL GENERAL

Valoarea lucrarilor se incadreaza la linia bugetara conform codului de incadrare stabilit in listele de cantitati din coloana <Nr. cap./subcap. deviz general>

2. CCCaRaFoPN - Capac Rama camine; din Fonta Fo; clasa C__ ; cu pas liber D__ mm; cu Inchizator In; Ventilator Ve; cu Placa Necarosabila PN; de dimensiuni __x__x__ m; - Rezistenta

DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Rezistenta pentru Capac Rama camine; din Fonta Fo; clasa C__ ; cu pas liber D__ mm; cu Inchizator In; Ventilator Ve; cu Placa Necarosabila PN; de dimensiuni __x__x__ m;

DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- Procurarea, transportul si montarea foliei din PE inainte de turnarea betonului;
- Procurarea, transportul si montarea Cofrajelor;
- Procurarea/Confectionarea, transportul si montarea armaturilor conform specificatiilor din proiect;
- Procurarea, transportul si montarea Ramei si Capacului pe pozitie, inainte de turnarea betonului;
- Procurarea, transportul si punerea in opera a betonului;

Nota:

Placa de beton poate sa fie prefabricata

MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Capac Rama camine; din Fonta Fo; clasa C__ ; cu pas liber D__ mm; cu Inchizator In; Ventilator Ve; cu Placa Necarosabila PN; de dimensiuni __x__x__ m; - Rezistenta se va face pentru unitatea de masura buc

INCADRAREA IN LINIA BUGETARA DIN DEVIZUL GENERAL

Valoarea lucrarilor se incadreaza la linia bugetara conform codului de incadrare stabilit in listele de cantitati din coloana <Nr. cap./subcap. deviz general>

Proiectant,
CivilCAD SRL

^

—