



JUDETUL OLT  
COMUNA GANEASA  
CONSILIUL LOCAL



### H O T A R A R E

cu privire la: aprobarea documentatiei tehnice, faza D.A.L.I. si a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul "Extindere infrastructura de apa si bransamente in comuna Ganeasa, sat.Ganeasa, jud.Olt"

Consiliul local Ganeasa intrunit in sedinta ordinara in data de 26.02.2019;  
Avand in vedere:

- referatul nr.746/15.02.2019 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 " Extindere infrastructura de apa si bransamente in comuna Ganeasa, sat.Ganeasa, jud.Olt";
- avand in vedere prevederile art.44, alin.1 din Legea nr.273/2006 privind finantele publice locale modificate si completata;
- proiectul de hotarare nr. 772/15.02.2019 intocmit de primarul comunei;  
In temeiul art.36 alin.(4) lit."d" si "e" din Legea nr.215/2001 privind administratia publica locala, republicata;
- In baza art.45 alin.(1) din Legea nr.215/2001 privind administratia publica locala, republicata;

### 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 "Extindere infrastructura de apa si bransamente in comuna Ganeasa, sat.Ganeasa, jud.Olt" conform anexei care face parte din prezenta hotarare.

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

PRESEDINTE DE SEDINTA  
Marchidon Vlad

CONTRASEMNEAZA,  
P. Secretar,  
Corcau Georgeta

Nr.13/26.02.2019



# ADBUILD S.R.L.

Adresa:  
Str. Fochistului, Nr. 2B, Craiova, Dolj  
C.U.I. R037316100  
NR. ONRC: J16/699/2017

Cont: RO67BTRLRONCRT0390573801  
Banca: Banca Transilvania  
Cont: RO44TREZ2915069XXX022015  
Trezoreria Craiova

PARTENER:



CASE PREFABRICATE DIN LEMN

+40 768 495 963

adbuid.srl@gmail.com

facebook.com/adbuid.srl

CONSTRUCTII CIVILE - CONSTRUCTII INDUSTRIALE - CONSTRUCTII HIDROEDILITARE - INFRASTRUCTURA RUTIERA - INSTALATII (ELECTRICE, SANITARE, TERMICE)

## DEVIZ GENERAL

Privind cheltuielile necesare realizarii obiectivului de investitii

Extindere infrastructura de apa si bransamente in comuna Ganeasa, sat Ganeasa, judetul Olt

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0	0,0	0,0
1.2	Amenajarea terenului	0	0,0	0,0
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	3.713	705,5	4.418,5
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0	0,0	0,0
Total capitol 1		3.713	705,5	4.418
<b>CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	0	0,00	0,00
Total capitol 2		0	0,00	0,00
<b>CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	5.611	2.132	13.354
3.1.1	Studii de teren	5.611	1.066	6.677
3.1.1.1	Studii topografice si fotogrametrice	3.458	657	4.115
3.1.1.2	Studii geotehnice	2.153	409	2.562
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0	0	0
3.1.3	Alte studii specifice	0	0	0
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	650	124	774
3.2.1	Acord de mediu	250	48	298
3.2.2	Obținerea avizelor și acordurilor de la detinatorii de cai de comunicatii si retele utilitati	400	76	476
3.2.2.1	Energie Electrica	100	19	119
3.2.2.2	Telecomunicatii	100	19	119
3.2.2.3	Drumuri	200	38	238
3.3	Expertizare tehnică	0	0	0
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0	0	0
3.5	Proiectare	31.986	6.077	38.063
3.5.1	Temă de proiectare	0	0	0
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0	0	0
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	14.939	2.838	17.777
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	1.067	203	1.270
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1.000	190	1.190
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	14.980	2.846	17.826
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0	0	0
3.7	Consultanță	0	0	0
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0	0	0
3.7.2	Auditul financiar	0	0	0
3.8	Asistență tehnică	6.000	1.140	7.140

3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	1.000	190	1.190
3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	500	95	595
3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	500	95	595
3.8.2. Dirigenție de șantier	5.000	950	5.950
<b>Total capitol 3</b>	<b>44.247</b>	<b>8.407</b>	<b>52.654</b>
<b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>			
<b>4.1 Construcții și instalații</b>	<b>419.119</b>	<b>79.633</b>	<b>498.752</b>
4.1.1. Terasamente, sistematizare pe verticala și amenajări exterioare	97.292	18.485	115.777
4.1.2. Rezistență	55.434	10.532	65.966
4.1.3. Arhitectura	0	0	0
4.1.4. Instalații	266.393	50.615	317.008
4.1.4.1. Is - Instalații Sanitate	266.393	50.615	317.008
4.2. Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0	0	0
4.3. Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0	0	0
4.4. Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0	0	0
4.5. Dotări	0	0	0
4.6. Active necorporale	0	0	0
<b>Total capitol 4</b>	<b>419.119</b>	<b>79.633</b>	<b>498.752</b>
<b>CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli</b>			
<b>5.1 Organizare de șantier</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0	0	0
5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0	0	0
<b>5.2 Comisioane, cote, taxe, costul creditului</b>	<b>2.584</b>	<b>491</b>	<b>3.075</b>
5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0	0	0
5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	2.153	409	2.562
5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	431	82	513
5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0	0	0
5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0	0	0
5.3. Cheltuieli diverse și neprevăzute	0	0	0
5.4. Cheltuieli pentru informare și publicitate	0	0	0
<b>Total capitol 5</b>	<b>2.584</b>	<b>491</b>	<b>3.075</b>
<b>CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>			
6.1. Pregătirea personalului de exploatare	0	0	0
6.2. Probe tehnologice și teste	5.038	957	5.995
<b>Total capitol 6</b>	<b>5.038</b>	<b>957</b>	<b>5.995</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>474.701</b>	<b>90.193</b>	<b>564.894</b>
din care: C + M (3.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)	422.832	80.338	503.170

Proiectant,  
ADBUILD S.R.L.

Beneficiar,  
Comuna Ganeasa, jud. Olt



# ADBUILD S.R.L.

Adresa:  
Str. Fochistului, Nr. 2B, Cralova, Dolj  
C.U.I. RO37316100  
NR. ONRC: J16/699/2017

Cont: RO67BTRLRONCRT0390673801  
Banca: Banca Transilvania  
Cont: RO44TREZ2915069XXX022015  
Trezoreria Cralova

PARTENER:



CASE PREFABRICATE DIN LEMN



+40 768 495 963



adbuild.srl@gmail.com



facebook.com/adbuild.srl

CONSTRUCTII CIVILE - CONSTRUCTII INDUSTRIALE - CONSTRUCTII HIDROEDILITARE - INFRASTRUCTURA RUTIERA - INSTALATII (ELECTRICE, SANITARE, TERMICE)

Principalii indicatori tehnici Descrieri	UM	Cantitati Existente	Suprafete afectate mp	
		Propuse (prin Proiect)	Temporar mp	Definitiv mp
<b>Indicatori tehnici globali</b>			13096,56	2429,36
<b>Apa</b>			13096,56	2429,36
- Conducta	m	3529,11	10834,26	2188,98
- Teava protectie	m	71	12,12	12,12
- Golire	buc	6		
- Aerisire	buc	4		
- Hidrant	buc	3	21,21	2,36
- Bransament apa	buc	158	1154,37	37,54
- Vana	buc	9	63,62	7,07
- Camin vizitare	buc	14	153,83	15,39
- Alte lucrari			857,15	165,9
<b>Indicatori tehnici detaliati</b>			13096,55	2429,36
<b>Retea distributie</b>			13096,55	2429,36
<b>Conducta</b>		3529,11	10834,25	2188,98
<i>Pozata in sant deschis</i>	m	3458,11	10834,25	2188,98
<b>PEHD PE100 SDR17 PN10</b>	m	3458,11	10834,25	2188,98
<i>De63 mm</i>	m	2316,95	7182,54	1390,17
<i>De110 mm</i>	m	1141,16	3651,71	798,81
<i>Pozata prin tragere in teava de protectie</i>	m	71		
<b>PEHD PE100 SDR17 PN10</b>	m	71		
<i>De63 mm</i>	m	52		
<i>De110 mm</i>	m	19		
<b>Teava protectie</b>	m	71	12,12	12,12
<b>PEHD PE100RC pozata prin foraj orizontal</b>		71	12,12	12,12
<i>De160 mm pentru protectie conducte PEHD cu De63 mm</i>	m	52	8,32	8,32
<i>De200 mm pentru protectie conducte PEHD cu De110mm</i>	m	19	3,8	3,8
<b>Golire</b>	buc	6		
montate pe conducte PEHD cu De63mm montata in camin robinet de golirecu diametru Dn32 mm	buc	5		
montate pe conducte PEHD cu De110mm montata in camin robinet de golirecu diametru Dn65 mm	buc	1		
<b>Aerisire</b>	buc	4		
Montate pe conducte PEHD cu De63 mm cu vana de aerisire/ dezaerator triplu efect, montata in camin, aerisirea avand DN50mm	buc	3		
Montate pe conducte PEHD cu De110 mm cu vana de aerisire/ dezaerator triplu efect, montata in camin, aerisirea avand DN50mm	buc	1		
<b>Hidrant subteran din fonta cu DN80 montat pe conducta PEHD</b>	buc	3	21,21	2,36
cu De 110mm	buc	3	21,21	2,36
<b>Bransament apa dotat cu instalatie sanitara cu De25 mm si apometru clasa C, cu Dn20mm, camin de apometru din PE cu diametru 550 mm si H=1100 mm dotat cu capac PP</b>	buc	158	1154,37	37,54
Racordat la conducte principale PEHD cu De63mm	buc	120	876,74	28,51
Racordat la conducte principale PEHD cu De63mm	buc	38	277,63	9,03
<b>Vana</b>	buc	9	63,62	7,07

Montata ingropat cu DN50mm montata pe conducte PEHD cu De63 mm	buc	3	21,21	2,36
Montata in camine cu Dn50mm montate pe conducte PEHD cu De 63	buc	2	28,27	3,14
Montata in camine cu Dn100mm montate pe conducte PEHD cu De 100mm	buc	4	14,14	1,57
Camin vizitare circular din PE cu Di 1000mm si H=2000 mm	buc	11	105,83	8,64
Capac Rama din fonta Clasa C250 cu pas liber D600mm cu inchizator ventilat, cu protectia conductei cu pat de nisip 1,7x1,7x0,2m	buc	11		
Camin vizitabil rectangular din beton cu placa superioara necarosabila	buc	3	48	6,75
Cu volum util de dimensiuni: Lungime 1,5m, latime 1,5m si inaltime 1,7m	buc	3	48	6,75
<b>Alte lucrari</b>			<b>857,15</b>	<b>165,9</b>

Proiectant,  
ADBUILD S.R.L.

Beneficiar,  
Comuna Ganeasa, jud. Olt



# ADBUILD S.R.L.

Adresa:  
Str. Fochistului, Nr. 2B, Craiova, Dolj  
C.U.I. R037316100  
NR. ONRC: J16/699/2017

Cont: R067BTRLRONCRT0390573801  
Banca: Banca Transilvania  
Cont: R044TREZ2915069XXX022015  
Trezoreria Craiova

PARTENER:



+40 768 495 963

adbuid.srl@gmail.com

facebook.com/adbuid.srl

CONSTRUCTII CIVILE - CONSTRUCTII INDUSTRIALE - CONSTRUCTII HIDROEDILITARE - INFRASTRUCTURA RUTIERA - INSTALATII (ELECTRICE, SANITARE, TERMICE)



DENUMIRE PROIECT :

**Extindere infrastructura de apa și branșamete în  
comuna Găneasa, sat Găneasa, județul Olt**

PROIECT NR.:

14/2019

BENEFICIAR:

Comuna Ganeasa

## CUPRINS

<b>1 STRUCTURA PROIECTULUI SI A OFERTEI FINANCIARE</b> .....	<b>5</b>
1.1 STRUCTURA PROIECTULUI .....	5
1.2 STRUCTURA OFERTEI FINANCIARE .....	7
<b>2 FORMULARE</b> .....	<b>10</b>
2.1 CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR, PE OBIECTIV (F1); .....	10
2.2 CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR PE OBIECT SI CATEGORII DE LUCRARI (F2) .....	11
2.3 LISTA CU CANTITATI DE LUCRARI PE CATEGORII DE LUCRARI (F3).....	12
2.4 LISTA CU CANTITATILE DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE, INCLUSIV DOTARI SI ACTIVE NECORPORALE (F4) 14	
2.5 LISTELE CU CONSUMURILE DE RESURSE .....	15
2.5.1 Formular F6 -LISTA cu consumurile de resurse Materiale (M) .....	15
2.5.2 Formular F7 -LISTA cu consumurile privind manopera (m) .....	15
2.5.3 Formular F8 -LISTA cu consumurile de Utilaje (U).....	16
2.5.4 Formular F9 - LISTA cu consumurile privind transporturile (t).....	16
2.6 FORMULAR F4 - LISTA CU CANTITATILE DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE, INCLUSIV DOTARI SI ACTIVE NECORPORALE (PENTRU COMPLETARI GOLDAŢI 0, 1, 2 SI 3 IN FORMULAR F4) PENTRU TOATE OBIECTELE PROIECTULUI	17
<b>3 FORMULARELE F5 - FIŞELE TEHNICE CU CARACTERISTICILE MINIME IMPUSE ALE UTILAJELOR ŞI ECHIPAMENTELOR TEHNOLOGICE, INCLUSIV DOTĂRI SI ACTIVE NECORPORALE</b> .....	<b>26</b>
<b>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).....</b>	<b>27</b>
4.1.1 Conducta .....	28
1. CCCoPE_SDPN - Conducta PEHD: PE __, SDR __, PN __, cu Diametrul exterior [mm] De __, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN - Amenaşari protectia mediului .....	28
2. CCCoPE_SDPN - Conducta PEHD: PE __, SDR __, PN __, cu Diametrul exterior [mm] De __, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN - Terasamente .....	28
3. CCCoPE_SDPN - Conducta PEHD: PE __, SDR __, PN __, cu Diametrul exterior [mm] De __, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN - Instalatii sanitare .....	29
4. CCCoPE_SDPN - Conducta PEHD: PE __, SDR __, PN __, cu Diametrul exterior [mm] De __, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN - Probe, teste .....	30
5. CCCoPE_PrFO - Conducta PEHD: PE __, SDR __, PN __, cu Diametrul exterior [mm] De __, pozata in teava Protectie prin Foraj Orizontal PrFO, PE100RC, PN __, De __ - Instalatii sanitare .....	30
6. CCCoPE_PrFO - Conducta PEHD: PE __, SDR __, PN __, cu Diametrul exterior [mm] De __, pozata in teava Protectie prin Foraj Orizontal PrFO, PE100RC, PN __, De __ - Probe, teste .....	31
4.1.2 Teava Protectie.....	31
1. CCTePrPE100RCFO_PEHD - Teava Protectie: din PEHD, PN10, PE100RC, cu Diametrul [mm] De __, pozata prin Foraj Orizontal FO, pentru protectie Conducte PEHD, cu Diametrul [mm] D __ - Rezistenta .....	31
2. CCTePrPE100RC_LA - Teava Protectie: Groapa de Lansare si groapa de Asteptare pentru Foraj Orizontal - Amenaşari protectia mediului .....	32
3. CCTePrPE100RC_LA - Teava Protectie: Groapa de Lansare si groapa de Asteptare pentru Foraj Orizontal - Terasamente. 32	
4.1.3 Golire .....	33
1. CCGol_FC - Golire: cu robinet de evacuare cu diametrul [mm] Dn __, montata in camin, pe conducte PEHD De __, (norma fara camin) FC - Instalatii sanitare .....	33
4.1.4 Aerisire .....	34
1. CCAer_FC - Aerisire: cu vana de aerisire / deaerisire, cu diametrul [mm] Dn __, montata pe conducte PEHD De __, (norma fara camin) FC - Instalatii sanitare .....	34
4.1.5 Hidrant .....	34
1. CCHiSub_PEHD - Hidrant: Subteran Sub, cu diametrul [mm] Dn __, montat pe conducta PEHD, De __ - Terasamente .....	34
2. CCHiSub_PEHD - Hidrant: Subteran Sub, cu diametrul [mm] Dn __, montat pe conducta PEHD, De __ - Rezistenta .....	35
3. CCHiSub_PEHD - Hidrant: Subteran Sub, cu diametrul [mm] Dn __, montat pe conducta PEHD, De __ - Instalatii sanitare .....	35
4.1.6 Bransament Apa .....	36
1. CCBraPEHDIsAp_PEPP - Bransament Apa: pe conducte PEHD, cu diametrul [mm] De __, cu Instalatie Sanitara cu diametrul [mm] IsDe __, si Apometru cu diametrul [mm] ApDn __, cu camin din PE, de diametru D __, si inaltime H __, cu Capac PP - Terasamente .....	36
2. CCBraPEHDIsAp_PEPP - Bransament Apa: pe conducte PEHD, cu diametrul [mm] De __, cu Instalatie Sanitara cu diametrul [mm] IsDe __, si Apometru cu diametrul [mm] ApDn __, cu camin din PE, de diametru D __, si inaltime H __, cu Capac PP - Rezistenta .....	36

3. CCBraPEHDIsAp PEPP - Bransament Apa: pe conducte PEHD, cu diametrul [mm] De <sub>1</sub> , cu Instalatie Sanitara cu diametrul [mm] IsDe <sub>1</sub> , si Apometru cu diametrul [mm] ApDn <sub>1</sub> , cu camin din PE, de diametru D <sub>1</sub> , si inaltime H <sub>1</sub> , cu Capac PP - Instalatii sanitare .....	37
4. CCBraCoPE - Bransament Apa: conducta de bransament din PEHD, PE <sub>1</sub> , SDR <sub>1</sub> , PN <sub>1</sub> , cu Diametrul exterior [mm] De <sub>1</sub> , pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN - Amenajari protectia mediului .....	37
5. CCBraCoPE - Bransament Apa: conducta de bransament din PEHD, PE <sub>1</sub> , SDR <sub>1</sub> , PN <sub>1</sub> , cu Diametrul exterior [mm] De <sub>1</sub> , pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN - Terasamente .....	38
6. CCBraCoPE - Bransament Apa: conducta de bransament din PEHD, PE <sub>1</sub> , SDR <sub>1</sub> , PN <sub>1</sub> , cu Diametrul exterior [mm] De <sub>1</sub> , pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN - Instalatii sanitare .....	39
4.1.7 Vana .....	39
1. CCVaInFoFF PEHD - Vana: ingropata In, din fonta Fo, imbinare cu flanse FF, cu diametrul [mm] DN <sub>1</sub> , montata pe conducte PEHD, cu diametrul De <sub>1</sub> - Terasamente .....	39
2. CCVaInFoFF PEHD - Vana: ingropata In, din fonta Fo, imbinare cu flanse FF, cu diametrul [mm] DN <sub>1</sub> , montata pe conducte PEHD, cu diametrul De <sub>1</sub> - Instalatii sanitare .....	40
3. CCVaCoFoFF PEHD - Vana: in camine/constructii Co, din fonta Fo, imbinare cu flanse FF, cu diametrul [mm] DN <sub>1</sub> , montata pe conducte PEHD, cu diametrul De <sub>1</sub> - Instalatii sanitare .....	40
4.1.8 Camin vizitare .....	41
1. CCCaViCiPE - Camin vizitare: Circular Ci, din PE, cu diametrul [m] D <sub>1</sub> , inaltimea [m] H <sub>1</sub> , cu piesa reglabila de inaltime [m] H <sub>1</sub> - Terasamente .....	41
2. CCCaViCiPE - Camin vizitare: Circular Ci, din PE, cu diametrul [m] D <sub>1</sub> , inaltimea [m] H <sub>1</sub> , cu piesa reglabila de inaltime [m] H <sub>1</sub> - Rezistenta .....	41
3. CCCaViCiPE - Camin vizitare: Circular Ci, din PE, cu diametrul [m] D <sub>1</sub> , inaltimea [m] H <sub>1</sub> , cu piesa reglabila de inaltime [m] H <sub>1</sub> - Instalatii sanitare .....	42
4. CCCaViCiPE - Camin vizitare: Circular Ci, din PE, cu diametrul [m] D <sub>1</sub> , inaltimea [m] H <sub>1</sub> , cu piesa reglabila de inaltime [m] H <sub>1</sub> - Probe, teste .....	42
4.1.9 Capac Rama .....	43
1. CCCaRaFoPC - Capac cu Rama: din Fonta Fo, clasa <sub>1</sub> , cu pas liber [mm] <sub>1</sub> , cu Placa Nearosabila PN, de dimensiuni [m] <sub>1</sub> - Terasamente .....	43
2. CCCaRaFoPC - Capac cu Rama: din Fonta Fo, clasa <sub>1</sub> , cu pas liber [mm] <sub>1</sub> , cu Placa Nearosabila PN, de dimensiuni [m] <sub>1</sub> - Rezistenta .....	44
4.1.10 Camin vizitare .....	44
1. CCCaViReBe - Camin vizitare: Rectangular Re, din beton <sub>1</sub> , cu volum intern util de dimensiuni [mm] L <sub>1</sub> , x l <sub>1</sub> , x H <sub>1</sub> - Terasamente .....	44
2. CCCaViReBe - Camin vizitare: Rectangular Re, din beton <sub>1</sub> , cu volum intern util de dimensiuni [mm] L <sub>1</sub> , x l <sub>1</sub> , x H <sub>1</sub> - Rezistenta .....	45
3. CCCaViReBe - Camin vizitare: Rectangular Re, din beton <sub>1</sub> , cu volum intern util de dimensiuni [mm] L <sub>1</sub> , x l <sub>1</sub> , x H <sub>1</sub> - Instalatii sanitare .....	45

## Lista Tabelor

Tab 1. Revizii ale documentatiei .....	2
Tab 2. Centralizatorul cheltuielilor, pe obiectiv (Formular F1) - lei .....	10
Tab 3. Centralizatorul cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrări (Formular F2) - lei .....	11
Tab 4. Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări (Formular F3) - lei fara TVA .....	12
Tab 5. Lista cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale (Formular F4) - lei fara TVA .....	14
Tab 6. Formular F6 - LISTA cu consumurile de resurse materiale (M) .....	15
Tab 7. Formular F7 - LISTA cu consumurile privind manopera (m) .....	15
Tab 8. Formular F8 - LISTA cu consumurile de Utilaje (U) .....	16
Tab 9. Formular F9 - LISTA cu consumurile privind transporturile (t) .....	16
.....	17





# ADBUILD S.R.L.

Adresa:  
Str. Fochistului, Nr. 28, Craiova, Dolj  
C.U.I. RO37316100  
NR. ONRC: J16/699/2017

Cont: RO67BTRLRONCRT0390673801  
Banca: Banca Transilvania  
Cont: RO44TREZ2915069XXX022015  
Trezoreria Craiova

PARTENER:



+40 768 495 963



adbuild.srl@gmail.com



facebook.com/adbuild.srl

CONSTRUCTII CIVILE - CONSTRUCTII INDUSTRIALE - CONSTRUCTII HIDROEDILITARE - INFRASTRUCTURA RUTIERA - INSTALATII (ELECTRICE, SANITARE, TERMICE)

Principalii indicatori tehnici Descrieri	UM	Cantitati	Suprafete afectate	
		Existente	mp	
		Propuse (prin Proiect)	Temporar mp	Definitiv mp
Indicatori tehnici globali			13096,56	2429,36
Apa			13096,56	2429,36
- Conducta	m	3529,11	10834,26	2188,98
- Teava protectie	m	71	12,12	12,12
- Golire	buc	6		
- Aerisire	buc	4		
- Hidrant	buc	3	21,21	2,36
- Bransament apa	buc	158	1154,37	37,54
- Vana	buc	9	63,62	7,07
- Camin vizitare	buc	14	153,83	15,39
- Alte lucrari			857,15	165,9
Indicatori tehnici detaliati			13096,55	2429,36
Retea distributie			13096,55	2429,36
Conducta		3529,11	10834,25	2188,98
Pozata in sant deschis	m	3458,11	10834,25	2188,98
PEHD PE100 SDR17 PN10	m	3458,11	10834,25	2188,98
De63 mm	m	2316,95	7182,54	1390,17
De110 mm	m	1141,16	3651,71	798,81
Pozata prin tragere in teava de protectie	m	71		
PEHD PE100 SDR17 PN10	m	71		
De63 mm	m	52		
De110 mm	m	19		
Teava protectie	m	71	12,12	12,12
PEHD PE100RC pozata prin foraj orizontal		71	12,12	12,12
De160 mm pentru protectie conducte PEHD cu De63 mm	m	52	8,32	8,32
De200 mm pentru protectie conducte PEHD cu De110mm	m	19	3,8	3,8
Golire	buc	6		
montate pe conducte PEHD cu De63mm montata in camin robinet de golirecu diametru Dn32 mm	buc	5		
montate pe conducte PEHD cu De110mm montata in camin robinet de golirecu diametru Dn65 mm	buc	1		
Aerisire	buc	4		
Montate pe conducte PEHD cu De63 mm cu vana de aerisire/ dezaerator triplu efect, montata in camin, aerisirea avand DN50mm	buc	3		
Montate pe conducte PEHD cu De110 mm cu vana de aerisire/ dezaerator triplu efect, montata in camin, aerisirea avand DN50mm	buc	1		
Hidrant subteran din fonta cu DN80 montat pe conducta PEHD	buc	3	21,21	2,36
cu De 110mm	buc	3	21,21	2,36
Bransament apa dotat cu instalatie sanitara cu De25 mm si apometru clasa C, cu Dn20mm, camin de apometru din PE cu diametru 550 mm si H=1100 mm dotat cu capac PP	buc	158	1154,37	37,54
Racordat la conducte principale PEHD cu De63mm	buc	120	876,74	28,51
Racordat la conducte principale PEHD cu De63mm	buc	38	277,63	9,03
Vana	buc	9	63,62	7,07

Montata ingropat cu DN50mm montata pe conducte PEHD cu De63 mm	buc	3	21,21	2,36
Montata in camine cu Dn50mm montate pe conducte PEHD cu De 63	buc	2	28,27	3,14
Montata in camine cu Dn100mm montate pe conducte PEHD cu De 100mm	buc	4	14,14	1,57
Camin vizitare circular din PE cu Di 1000mm si H=2000 mm	buc	11	105,83	8,64
Capac Rama din fonta Clasa C250 cu pas liber D600mm cu inchizator ventilat, cu protectia conductei cu pat de nisip 1,7x1,7x0,2m	buc	11		
Camin vizitabil rectangular din beton cu placa superioara necarosabila	buc	3	48	6,75
Cu volum util de dimensiuni: Lungime 1,5m, latime 1,5m si inaltime 1,7m	buc	3	48	6,75
<b>Alte lucrari</b>			<b>857,15</b>	<b>165,9</b>

Proiectant,  
ADBUILD S.R.L.

Beneficiar,  
Comuna Ganeasa, jud. Olt

---

## 1.2 STRUCTURA OFERTEI FINANCIARE

**Formularul F** reprezintă structura întregului **Obiectiv**.

În cadrul **Obiectivului** se definesc următoarele **Acțiuni** :

**Acțiunea A** - Apa, care are în componența următoarele obiecte:

- Obiectul A4 - Rețea distribuție \_\_\_\_\_

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

**Tab 10 - Formular F - Lista comună a componentelor întregului Obiectiv - Preturi Fara TVA**

**Normele Compuse** ale obiectelor sunt de două tipuri, în funcție de încadrarea în formularele legale:

- **cantitățile de lucrări pe categorii de lucrări** (care reprezintă cantitățile pentru completare coloane 0, 1, 2 și 3 din Formularele F3) și care se identifică prin următoarele 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 electrică
    - 2.6 Telecomunicații
    - 2.7 Drumuri
    - 2.8 Cai ferate
    - 2.9 Alte tipuri de utilități
    - 4.1.1 Terasamente
    - 4.1.2 Rezistență
    - 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
    - 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** (și conține datele pentru completare coloane 0, 1, 2 și 3 din Formular F4) și care se identifică prin următoarele 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 Dotări
    - 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 intreagul [redacted], 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 Categoriile 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)

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

- o Formularele F5 cu caracteristicile minime impuse din prezenta documentatie
- o 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 [redacted]
- Formular F7 - LISTA cu consumurile privind manopera - cumulate pentru [redacted]
- Formular F8 - LISTA cu consumurile de utilaje - cumulate pentru [redacted]
- Formular F9 - LISTA cu consumurile privind transporturile - cumulate pentru [redacted]

**3. Formularul F** – este formularul centralizator al intregului proiect si cuprinde in totalitate componentele intregului [redacted]. 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 [redacted] (suma valorilor Actiunilor);
-

---

**NOTĂ:**

1. Formularele F1-F5, F6-F9 și F, completate cu descrieri, cantități, 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 CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR, PE OBIECTIV (F1);

Tab 2. 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	lei 3	lei 4
12	Amenajarea terenului		
13	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
14	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului		
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		
35	Proiectare (numai in cazul achizitiilor in sistemul "design & build")		
4	Investitia de baza		
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora		
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 si echipamente tehnologice		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.6	Active Necorporale		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		

Nota:

Valoarea fiecarei Norme Compuse din Formular F se va incadra in Formularul F1 in functie de codul Denumit pe coloana « Nr. cap./subcap. deviz general »

## 2.2 CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR PE OBIECT SI CATEGORII DE LUCRARI (F2)

Tab 3. Centralizatorul cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrări (Formular F2) - lei

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea exclusiv TVA
1	2	lei
		3
4.1	<b>Construcții și instalațiile aferente acestora</b>	
4.1.1	Terasamente	
4.1.2	Rezistența	
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	
	<b>Total I</b>	
4.2	<b>Montaj utilaje și echipamente tehnologice</b>	
	<b>Total II</b>	
	<b>Procurare</b>	
4.3	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj</b>	
4.4	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport</b>	
4.5	Dotări	
4.6	Active necorporale	
	<b>Total III</b>	
4.6	Probe tehnologice și teste	
	<b>Total IV</b>	
	<b>Total Valoare (exclusiv TVA):</b>	
	Taxa pe valoarea adăugată	
	<b>Total valoare</b>	

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 »

## 2.3 LISTA CU CANTITATI DE LUCRARI PE CATEGORII DE LUCRARI (F3)

Tab 4. Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări (Formular F3) – lei fara TVA

Nrcrt	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 (3X4)
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	Cod2	Norma Compusa 2								
...	...	...								
Ob2		OBIECT2								
...	...	...								
<b>Cheltuieli directe</b>						<b>M</b>	<b>m</b>	<b>U</b>	<b>t</b>	<b>T</b>
Alte cheltuieli directe:										
-CAS										
- șomaj										
- fond de risc										
- alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate:										
Total Cheltuieli directe						<b>M(O)</b>	<b>m(O)</b>	<b>U(O)</b>	<b>t(O)</b>	<b>T(O)</b>
<b>Cheltuieli indirecte = T(O) x %</b>										<b>I(O)</b>
<b>Profit [T(O) x I(O)] x %</b>										<b>P(O)</b>
<b>TOTAL GENERAL V(O) = T(O) + I(O) + P(O)</b>										<b>V(O)</b>

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 Ol(organizare de șantier).

---

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

Tab 5. 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. ...
	<b>TOTAL</b>				...	

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.**

## 2.5 LISTELE CU CONSUMURILE DE RESURSE

### 2.5.1 FORMULAR F6 - LISTA CU CONSUMURILE DE RESURSE MATERIALE (M)

Tab 6. 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 ...	...	...	...	...	...	...
...	...						
<b>Valoare directa</b>		<b>lei</b>			<b>Total V<sub>md</sub></b>		
<b>Recapitulatie</b>		<b>lei</b>			<b>Total R<sub>M</sub></b>		
<b>TOTAL Materiale</b>		<b>Lei</b>			<b>Total V<sub>M</sub></b>		

Ofertant,

\_\_\_\_\_

Formularul va fi completat cu toate materialele folosite pentru realizarea **obiectivului**.

### 2.5.2 FORMULAR F7 - LISTA CU CONSUMURILE PRIVIND MANOPERA (M)

Tab 7. 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 ...	...	...	...
...	...			
<b>Valoare directa</b>				<b>Total V<sub>md</sub></b>
<b>Recapitulatie</b>				<b>Total R<sub>m</sub></b>
<b>TOTAL Materiale</b>				<b>Total V<sub>m</sub></b>

Ofertant,

\_\_\_\_\_

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

---

### 2.5.3 FORMULAR F8 - LISTA CU CONSUMURILE DE UTILAJE (U)

Tab 8. 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 ...	...	...	...
...	...			
<b>Valoare directa</b>				<b>Total V<sub>ud</sub></b>
<b>Recapitulatie</b>				<b>Total R<sub>U</sub></b>
<b>TOTAL Materiale</b>				<b>Total V<sub>U</sub></b>

Ofertant,

\_\_\_\_\_

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

### 2.5.4 FORMULAR F9 - LISTA CU CONSUMURILE PRIVIND TRANSPORTURILE (T)

Tab 9. 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 ...	...	...	...	...	...
...	...					
<b>Valoare directa</b>		<b>lei</b>				<b>Total V<sub>td</sub></b>
<b>Recapitulatie</b>		<b>lei</b>				<b>Total R<sub>t</sub></b>
<b>TOTAL Materiale</b>		<b>Lei</b>				<b>Total V<sub>t</sub></b>

Ofertant,

\_\_\_\_\_

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



DEVIZIE PE OBIECTE										
Extindere infrastructura de apa si bransamente in comuna Gârseasa, sat Gârseasa, judetul OK										
Act/ Nr cap/Coduri	Capitolul de lucrari									
Obi/ subcap Norme	Actiuni / Obiecte / Descrieri									
Nr.crt	DG	Compuse	Norme Compuse / Retele Articulate Deviz							2
0	1		UM	Cant	Pret UM (fara TVA) Lei	Valoare (fara TVA) Mii Lei	TVA Mii Lei	Valoare (cu TVA) Mii Lei	5	
4.1.4.3	lg - Instalatii gaze					0.000	0.000	0.000	0.000	
4.1.4.4	le - Instalatii electrice					0.000	0.000	0.000	0.000	
II	4.2	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice - TOTAL II				0.000	0.000	0.000	0.000	
III		Procurare - 4.3+4.4+4.5+4.9 - TOTAL III				0.000	0.000	0.000	0.000	
4.3		Procurare utilitaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj				0.000	0.000	0.000	0.000	
4.4		Procurare utilitaje fara montaj si echipamente de transport				0.000	0.000	0.000	0.000	
4.5		Dolari				0.000	0.000	0.000	0.000	
4.6		Active necorporale				0.000	0.000	0.000	0.000	
5.1.1		Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de sanitar				0.000	0.000	0.000	0.000	
Cap 6		Cheltuieli pentru darea in exploatare				0.000	0.000	0.000	0.000	
6.1		Pregătirea personalului de exploatare				0.000	0.000	0.000	0.000	
6.2		Probe tehnologice si teste				0.000	0.000	0.000	0.000	
		TOTALUL CHELTUIELILOR PE OBIECTIV				0.000	0.000	0.000	0.000	
A		Actiune Apa - Obiect: A4				0.000	0.000	0.000	0.000	
M		Actiune Mărită				0.000	0.000	0.000	0.000	
A4		Obiect Retea distributie								
0		Conducta PEHD PE100 SDR17 PN10	UM	Cant	Pret/UM	0.000	0.000	0.000	0.000	
1	1.3	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	2 316.95		0.000	0.000	0.000	0.000	
2	4.1.1	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	2 316.95		0.000	0.000	0.000	0.000	
3	4.1.4.1	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. - Instalatii sanitare	m	2 316.95		0.000	0.000	0.000	0.000	
4	6.2	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	2 316.95		0.000	0.000	0.000	0.000	

DEVIZE PE OBIECTE												
Extindere infrastructura de apa si bransamente in comuna Ganeasa, sat Ganeasa, judetul Olt												
Act/ Nr cap/Coduri	Obi/ subcap Norme	Nr.crt	DG	Compuse	Actiuni / Obiecte / Descrieri	Norme Compuse / Ratele Articole Deziz	UM	Cant	Pret UM (fara TVA) Lei	Valoare (fara TVA) Mii Lei	TVA Mii Lei	Valoare (cu TVA) Mii Lei
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	1.3				Conducta 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. cu adancimea santului de pana la 2.00 m H02 m. - Amenajari protectia mediului		m	1 141.16		0.000	0.000	0.000
6	4.1.1				Conducta 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. cu adancimea santului de pana la 2.00 m H02 m. - Terasamente		m	1 141.16		0.000	0.000	0.000
7	4.1.4.1				Conducta 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. cu adancimea santului de pana la 2.00 m H02 m. - Instalatii sanitare		m	1 141.16		0.000	0.000	0.000
8	6.2				Conducta 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. cu adancimea santului de pana la 2.00 m H02 m. - Probe, teste		m	1 141.16		0.000	0.000	0.000
9	4.1.4.1				<b>Conducta PEHD PE100 SDR17 PN10 introdusa in teava de protectie (la subtraversari orizontale).</b>							
10	5.2				Conducta PEHD PE100, SDR17. Presiune Nominala PN10 bar. cu Diametrul exterior De63 mm. pozata prin tragere in Teava Protectie - norma fara teava de protectie TePr. - Instalatii sanitare		m	52.00		0.000	0.000	0.000
11	4.1.4.1				Conducta PEHD PE100, SDR17. Presiune Nominala PN10 bar. cu Diametrul exterior De63 mm. pozata prin tragere in Teava Protectie - norma fara teava de protectie TePr. - Probe, teste		m	52.00		0.000	0.000	0.000
12	6.2				Conducta PEHD PE100, SDR17. Presiune Nominala PN10 bar. cu Diametrul exterior De110 mm. pozata prin tragere in Teava Protectie - norma fara teava de protectie TePr. - Probe, teste		m	19.00		0.000	0.000	0.000
12					<b>Teava Protectie PEHD PE100RC SDR17 PN10</b>							
13	4.1.2				Teava Protectie PEHD PE100RC. SDR17. Presiune Nominala PN10 bar. cu Diametrul exterior De160 mm. pozata prin Foraj Orizzontal FO. pentru protectie conducte PEHD. cu Diametrul exterior De63 mm. - Rezistenta		m	52.00		0.000	0.000	0.000

DEVIZE PE OBIECTE									
Extindere infrastructura de apa si bransamente in comuna Ganeasa, sat Ganeasa, judetul Olt									
Act/ Nr cap/Coduri	Capitolul de lucrari			UM	Cant	Pret UM (fara TVA) Lei	Valoare (fara TVA) Mii Lei	TVA Mii Lei	Valoare (cu TVA) Mii Lei
Obi/ subcap Norme	Actiuni / Obiecte / Descrieri								
Nr.crt	DG	Compuse	Norme Compuse / Retele Articulate Deviz						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	4.1.2		Teava Protectie, PEHD PE100RC, SDR17, Presiune Nominata PN10 bar, cu Diametrul exterior De200 mm, pozata prin Foraj Orizontal FO, pentru protectie conducte PEHD, cu Diametrul exterior De110 mm. - Rezistenta	m	19.00		0.000	0.000	0.000
14			<b>Groap Lansare si Asteptare pentru foraje orizontale</b>						
15	1.3		Teava Protectie, Groapa de Lansare si groapa de Asteptare pentru Foraj Orizontal LA, - Amenajari protectia mediului	buc	6.00		0.000	0.000	0.000
16	4.1.1		Teava Protectie, Groapa de Lansare si groapa de Asteptare pentru Foraj Orizontal LA, - Terasamente	buc	6.00		0.000	0.000	0.000
18			<b>Goliri montate in camine PE</b>						
17	4.1.4.1		Golire, Montata in Camin cu robinet de golire cu Diametrul Dn32 mm, montate pe conducte PEHD cu Diametrul De63 mm. (norma fara camin) FC, - Instalatii sanitare	buc	5.00		0.000	0.000	0.000
18	4.1.4.1		Golire, Montata in Camin cu robinet de golire cu Diametrul Dn65 mm, montate pe conducte PEHD cu Diametrul De110 mm. (norma fara camin) FC, - Instalatii sanitare	buc	1.00		0.000	0.000	0.000
18			<b>Aerisiri montate in camine PE</b>						
19	4.1.4.1		Aerisire, Cu vana de aerisire / dezaerisire Triplu Efect Tri, Montata in Camin, aerisirea avand Diametrul Dn50 mm, montate pe conducte PEHD cu Diametrul De63 mm. (norma fara camin) FC, - Instalatii sanitare	buc	3.00		0.000	0.000	0.000
20	4.1.4.1		Aerisire, Cu vana de aerisire / dezaerisire Triplu Efect Tri, Montata in Camin, aerisirea avand Diametrul Dn50 mm, montate pe conducte PEHD cu Diametrul De110 mm. (norma fara camin) FC, - Instalatii sanitare	buc	1.00		0.000	0.000	0.000
20			<b>Hidranti DN80</b>						
21	4.1.1		Hidrant, Subteran Sub, din Fonta Fo, cu Diametrul Dn80 mm, montat pe conducta PEHD, cu Diametrul exterior De110 mm. - Terasamente	buc	3.00		0.000	0.000	0.000
22	4.1.2		Hidrant, Subteran Sub, din Fonta Fo, cu Diametrul Dn80 mm, montat pe conducta PEHD, cu Diametrul exterior De110 mm. - Rezistenta	buc	3.00		0.000	0.000	0.000
23	4.1.4.1		Hidrant, Subteran Sub, din Fonta Fo, cu Diametrul Dn80 mm, montat pe conducta PEHD, cu Diametrul exterior De110 mm. - Instalatii sanitare	buc	3.00		0.000	0.000	0.000
23			<b>Bransamente cu Camin complet echipat</b>						
24	4.1.1		Bransament Apa, Racordat la conducte principale PEHD, cu Diametrul exte-	buc	120.00		0.000	0.000	0.000



DEVIZE PE OBIECTE									
Extindere infrastructura de apa si bransamente in comuna Gârleşa, sat Gârleşa, județul Olt									
Act/ Nr cap/ Coduri Obi/ subcap Norme Nr.crt DG Compuse	Actiuni / Obiecte / Descrieri Norme Compuse / Retele Articulate Deziv	UM	Cant	Pret UM (fara TVA) Lei	Valoare (fara TVA) Mii Lei	TVA	Valoare (cu TVA) Mii Lei	5	
0	1								
25	4.1.2	buc	120.00		0.000	0.000	0.000		0.000
26	4.1.4.1	buc	120.00		0.000	0.000	0.000		0.000
27	4.1.1	buc	38.00		0.000	0.000	0.000		0.000
28	4.1.2	buc	38.00		0.000	0.000	0.000		0.000
29	4.1.4.1	buc	38.00		0.000	0.000	0.000		0.000
29	Conducta racord bransament								
30	1.3	m	276.50		0.000	0.000	0.000		0.000
31	4.1.1	m	276.50		0.000	0.000	0.000		0.000

DEVIZE PE OBIECTE											
Extindere infrastructura de apa si bransamente in comuna Ganeasa, sat Ganeasa, judetul IOT											
Act/ Nr cap/Coduri	Obi/ subcap Norme	Nr.crt	DG	Compuse	2	UM	Cant	Preț UM (fara TVA) Lei	Valoare (fara TVA) Mii Lei	TVA Mii Lei	Valoare (cu TVA) Mii Lei
0	1								3	4	5
32	4.1.4.1				Nisip PN. - Terasamente	m	276.50		0.000	0.000	0.000
					Bransament Apa. Conducta de bransament (legatura) la rețeaua principala, din PEHD PE100. SDR17. Presiune Nominala PN10 bar. cu Diametrul exterior De25 mm. pozata in Sant Desthis SD. cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN. - Instalatii sanitare						
32					<b>Vane montate ingropat</b>						
33	4.1.1				Vana. montata ingropat In. din Fonta Fo. prin imbinare cu Flanse FF. cu Diametrul nominal Dn50 mm. montata pe conducte PEHD. cu Diametrul exterior De63 mm. - Terasamente	buc	3.00		0.000	0.000	0.000
34	4.1.4.1				Vana. montata ingropat In. din Fonta Fo. prin imbinare cu Flanse FF. cu Diametrul nominal Dn50 mm. montata pe conducte PEHD. cu Diametrul exterior De63 mm. - Instalatii sanitare	buc	3.00		0.000	0.000	0.000
34					<b>Vane montate in camine</b>						
35	4.1.4.1				Vana. montata in camine/constructii Co. din Fonta Fo. prin imbinare cu Flanse FF. cu Diametrul nominal Dn50 mm. montata pe conducte PEHD. cu Diametrul exterior De63 mm. - Instalatii sanitare	buc	4.00		0.000	0.000	0.000
36	4.1.4.1				Vana. montata in camine/constructii Co. din Fonta Fo. prin imbinare cu Flanse FF. cu Diametrul nominal Dn100 mm. montata pe conducte PEHD. cu Diametrul exterior De110 mm. - Instalatii sanitare	buc	2.00		0.000	0.000	0.000
36					<b>Camine PE D1000 mm pentru Aerisiri si Goliri</b>						
37	4.1.1				Camina vizitare. Circular Ci. din PE. Monostrat Mo. cu Diametrul interior D1.0 m. si inaltimea H2.0 m. cu Baza Inchisa BI. cu piesa reglabila de inaltime H0.6 m. - Terasamente	buc	11.00		0.000	0.000	0.000
38	4.1.2				Camina vizitare. Circular Ci. din PE. Monostrat Mo. cu Diametrul interior D1.0 m. si inaltimea H2.0 m. cu Baza Inchisa BI. cu piesa reglabila de inaltime H0.6 m. - Rezistenta	buc	11.00		0.000	0.000	0.000
39	4.1.4.1				Camina vizitare. Circular Ci. din PE. Monostrat Mo. cu Diametrul interior D1.0 m. si inaltimea H2.0 m. cu Baza Inchisa BI. cu piesa reglabila de inaltime H0.6 m. - Instalatii sanitare	buc	11.00		0.000	0.000	0.000
40	5.2				Camina vizitare. Circular Ci. din PE. Monostrat Mo. cu Diametrul interior D1.0 m. si inaltimea H2.0 m. cu Baza Inchisa BI. cu piesa reglabila de inaltime H0.6 m.	buc	11.00		0.000	0.000	0.000

DEVIZE PE OBIECTE											
Extindere infrastructura de apa si bransamente in comuna Ganeasa, sat Ganeasa, judetul Ot											
Act/ Nr cap/ Coduri	Obi/ subcap Norme	Nr.cri/ DG	Compuse	Actiuni/ Obiecte / Descrieri	Norme Compuse / Retele Articulate Deziv	UM	Camt	Pret UM (fara TVA) Lei	Valoare (fara TVA) Mii Lei	TVA Mii Lei	Valoare (cu TVA) Mii Lei
0	1				2				3	4	5
					m. - Probe, teste						
40					<b>Capac, rama si placa necarosabila pentru camine PE D1000 mm</b>						
41	4.1.1				Capac Rama, din Fontia Fo. clasa CZ50, cu pas liber D600 mm, cu Inchizator In. Ventilat Ve, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN, de dimensiuni 1.7x1.7x0.20 m. - Terasamente	buc	11.00		0.000	0.000	0.000
42	4.1.2				Capac Rama, din Fontia Fo. clasa CZ50, cu pas liber D600 mm, cu Inchizator In. Ventilat Ve, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN, de dimensiuni 1.7x1.7x0.20 m. - Rezistenta	buc	11.00		0.000	0.000	0.000
42					<b>Camine din beton de Vane 1.50 x 1.50 m</b>						
43	4.1.1				Camine vizitare, Rectangular Re, din beton Be, cu volumul util de dimensiuni: lungime camin 1.5 m, latime camin 1.5 m, si inaltime camin H1.7 m, cu Placa superioara Necarosabila PN, - Terasamente	buc	3.00		0.000	0.000	0.000
44	4.1.2				Camine vizitare, Rectangular Re, din beton Be, cu volumul util de dimensiuni: lungime camin 1.5 m, latime camin 1.5 m, si inaltime camin H1.7 m, cu Placa superioara Necarosabila PN, - Rezistenta	buc	3.00		0.000	0.000	0.000
45	4.1.4.1				Camine vizitare, Rectangular Re, din beton Be, cu volumul util de dimensiuni: lungime camin 1.5 m, latime camin 1.5 m, si inaltime camin H1.7 m, cu Placa superioara Necarosabila PN, - Instalatii sanitare	buc	3.00		0.000	0.000	0.000

Proiectant,

**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 Formulelor F1 si F2** tinand cont de codurile inscrise in coloana " " 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) Materiale, b) manoperă, c) Utilaj, d) transport] 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 - Materiale (coloanele 3 X 4a) si sa completeze pretul total al materialelor in coloana 5 din Formularul F3
    - m - manopera (colanele 3 X 4b) si sa completeze pretul total al manoperei in coloana 6 din Formularul F3
    - U - Utilaj (colanele 3 X 4c) si sa completeze pretul total al utilajelor in coloana 7 din Formularul F3
    - t - transport (coloanele 3 X 4d) si sa completeze pretul total al transportului in coloana 8 din Formularul F3
    - T - Total (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 dotari 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 **categorii 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 retetele din **Indicatoarele de norme de deviz, seria 1981, sau alte indicatoare invechite** in intocmirea ofertei, deoarece tehnologia inscrisa 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) manopera, c) utilaj, d) transport] de care dispune efectiv pentru realizarea lucrarii.**

Pentru a raspunde mai usor cerintelor completarii formularelor pentru consumurile de resurse materiale, manopera, utilaje si transport, ofertantul trebuie sa descrie propria tehnologie, ori sa faca trimiteri 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 proprii de executie, avand deplina libertate pentru a utiliza, la intocmirea ofertelor, propriile consumuri 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 investiții 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 prevedea 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 (oferant), singurul care poate cunoaște tehnologia proprie de execuție:**

2.4.1. La nivel de documentație economică întocmită de executant (oferant) 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 consumurilor proprii.

Asa cum este aratat si in Formular F3, proiectantul poate intocmi extrasele de resurse pe tehnologia 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 ofertanților.

Mai mult, o impunere din partea proiectantului privind consumurile de resurse (cantitativ) si tipul calitativ 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 „Instalații 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 Fișelor Tehnice pe Actiuni si Obiecte este urmatoarea:

NU ESTE CAZUL

---

#### 4.1.1 CONDUCTA

##### **1. Conducta PEHD: PE\_\_\_, SDR\_\_\_, PN\_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De\_\_\_, pozata in Sant Deshis, cu protectia conductei cu Pat de Nisip -Amenajari protectia mediului**

###### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Amenajari protectia mediului pentru Conducta PEHD: PE\_\_\_, SDR\_\_\_, PN\_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De\_\_\_, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN

###### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile 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\_\_\_, PN\_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De\_\_\_, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN - 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. Conducta PEHD: PE\_\_\_, SDR\_\_\_, PN\_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De\_\_\_, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN - Terasamente**

###### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Terasamente pentru Conducta PEHD: PE\_\_\_, SDR\_\_\_, PN\_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De\_\_\_, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN

###### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile 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 freatice din sapatura;
- Procurarea, transportul si punerea in opera a umpluturii cu nisip pentru patul conductei;

---

#### **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.

---



(-> 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\_\_\_, PN\_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De\_\_\_, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN - 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. Conducta PEHD: PE\_\_\_, SDR\_\_\_, PN\_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De\_\_\_, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN - Instalatii sanitare**

#### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Instalatii sanitare pentru Conducta PEHD: PE\_\_\_, SDR\_\_\_, PN\_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De\_\_\_, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN

#### 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 fittingurilor 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\_\_\_, PN\_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De\_\_\_, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN - 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. Conducta PEHD: PE\_\_\_, SDR\_\_\_, PN\_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De\_\_\_, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN - Probe, teste**

**DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Probe, teste pentru Conducta PEHD: PE\_\_\_, SDR\_\_\_, PN\_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De\_\_\_, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN

**DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarile 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 conducta, odata cu umplerea, prin ștuțuri cu robinet, amplasate la partea superioara a capacelor de proba, la capatul amonte al tronsonului care se încearca;
- Incercarea conductelor pe tronsoane, la o presiune de  $1.5 \times P_n$ , cu toate armaturile și anexele montate;

Nota:

Verificarea hidraulica, de rezistență și de etanșitate se va face înainte de executarea umpluturilor.  
Nuse admite proba de presiune pneumatica (cu aer comprimat)

**MASURATORI SI PLATI**

Plata pentru realizarea Conducta PEHD: PE\_\_\_, SDR\_\_\_, PN\_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De\_\_\_, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN - 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>

**5. Conducta PEHD: PE\_\_\_, SDR\_\_\_, PN\_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De\_\_\_, pozata in teava Protectie prin Foraj Orizontal PrFO, PE100RC, PN\_\_\_, De\_\_\_ - Instalatii sanitare**

**DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Instalatii sanitare pentru Conducta PEHD: PE\_\_\_, SDR\_\_\_, PN\_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De\_\_\_, pozata in teava Protectie prin Foraj Orizontal PrFO, PE100RC, PN\_\_\_, De\_\_\_

**DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarile constau din:

- Procurarea, transportul si montarea conductei introdusa in teava de protectie;
- Pregatirea pentru imbinare tuburi din PEHD cu imbinare cu sudura capa la cap conform proiectului;
- Procurarea, transportul si montarea centrilor;
- Spalarea si desinfectarea conductelor;

**MASURATORI SI PLATI**

Plata pentru realizarea Conducta PEHD: PE\_\_\_, SDR\_\_\_, PN\_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De\_\_\_, pozata in teava Protectie prin Foraj Orizontal PrFO, PE100RC, PN\_\_\_, De\_\_\_ - 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>

#### 6. Conducta PEHD: PE\_\_\_, SDR\_\_\_, PN\_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De\_\_\_, pozata in teava Protectie prin Foraj Orizantal PrFO, PE100RC, PN\_\_\_, De\_\_\_ - Probe, teste

##### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Probe, teste pentru Conducta PEHD: PE\_\_\_, SDR\_\_\_, PN\_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De\_\_\_, pozata in teava Protectie prin Foraj Orizantal PrFO, PE100RC, PN\_\_\_, De\_\_\_

##### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- Umplerea cu a apa si evacuarea completă a aerului din conductă, odata cu umplerea, prin stuturi cu robinet, amplasate la partea superioara a capacelor de proba, la capatul amonte;
- Incercarea conductelor la o presiune de  $1.5 \times P_n$ , cu toate armaturile și anexele montate;

Nota:

Nuse admite proba de presiune pneumatica (cu aer comprimat)

##### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Conducta PEHD: PE\_\_\_, SDR\_\_\_, PN\_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De\_\_\_, pozata in teava Protectie prin Foraj Orizantal PrFO, PE100RC, PN\_\_\_, De\_\_\_ - 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 TEAVA PROTECTIE

#### 1. Teava Protectie: din PEHD, PN10, PE100RC, cu Diametrul [mm] De\_\_\_, pozata prin Foraj Orizantal FO, pentru protectie Con- ducte PEHD, cu Diametrul [mm] D\_\_\_ - Rezistenta

##### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Rezistenta pentru Teava Protectie: din PEHD, PN10, PE100RC, cu Diametrul [mm] De\_\_\_, pozata prin Foraj Orizantal FO, pentru protectie Con- ducte PEHD, cu Diametrul [mm] D\_\_\_

##### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

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

Nota: Montarea conductei / cablurilor prin tragere directa, pentru care se realizeaza protectia cu teava de protectie si procurarea, transportul si montarea centrilor se realizeaza in alta norma;

#### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Teava Protectie: din PEHD, PN10, PE100RC, cu Diametrul [mm] De\_\_\_, pozata prin Foraj Orizontal FO, pentru protectie Conducte PEHD, cu Diametrul [mm] D\_\_\_ - Rezistenta 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. Teava Protectie: Groapa de Lansare si groapa de Asteptare pentru Foraj Orizontal - Amenajari protectia mediului**

#### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Amenajari protectia mediului pentru Teava Protectie: Groapa de Lansare si groapa de Asteptare pentru Foraj Orizontal

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- Nivelarea manuala finala a suprafetei afectate de realizarea gropilor de lansare si de asteptare a forajelor orizontale;
- 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 Teava Protectie: Groapa de Lansare si groapa de Asteptare pentru Foraj Orizontal - Amenajari protectia mediului 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. Teava Protectie: Groapa de Lansare si groapa de Asteptare pentru Foraj Orizontal -Terasamente**

#### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Terasamente pentru Teava Protectie: Groapa de Lansare si groapa de Asteptare pentru Foraj Orizontal

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- Sapatura manuala si/sau mecanizata si descarcare in lateralul gropilor de lansare si asteptare a forajelor orizontale;
- Sapatura manuala pentru finisarea peretilor gropilor;
- Sprijiniri de maluri (daca este cazul);
- Epuizmente - pentru indepartarea apei freaticice din sapatura;

(-> intermediar, in acest punct, sunt realizate lucrarile de foraje orizontale - necuprinse in aceasta norma)

- Lopatarea manuala sau saptatura mecanica pentru umplerea gropilor si compactarea in straturi succesive de maxim 20 cm;
- Incarcarea in auto a excedentului de pamant (daca este cazul);
- Transport excedent de pamant in depozite aprobate de beneficiarul lucrarii;
- Imprastierea in depozite a pamantului in exces;

Nota:

Adancimea gropilor de lansare si asteptare este conforma detaliilor din proiect.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Teava Protectie: Groapa de Lansare si groapa de Asteptare pentru Foraj Orizontal - Terasamente se va face pentru unitatea de masura bue

#### 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 GOLIRE

#### **1. Golire: cu robinet de evacuare cu diametrul [mm] Dn\_\_\_, montata in camin, pe conducte PEHD De\_\_\_, (norma fara camin) FC - Instalatii sanitare**

##### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Instalatii sanitare pentru Golire: cu robinet de evacuare cu diametrul [mm] Dn\_\_\_, montata in camin, pe conducte PEHD De\_\_\_, (norma fara camin) FC

##### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- Procurarea, transportul si montarea golirilor si a fittingurilor speciale (piesa de racord cu electrofuziune, adaptor flansa cu contraflansa), conform detalii 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 confectii metalice.

#### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Golire: cu robinet de evacuare cu diametrul [mm] Dn\_\_\_, montata in camin, pe conducte PEHD De\_\_\_, (norma fara camin) FC - Instalatii sanitare se va face pentru unitatea de masura bue

#### 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 AERISIRE

**1. Aerisire: cu vana de aerisire / dezaerisire, cu diametrul [mm] Dn \_\_\_\_, montata pe conducte PEHD De \_\_\_\_, (norma fara camin) FC - Instalatii sanitare**

##### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Instalatii sanitare pentru Aerisire: cu vana de aerisire / dezaerisire, cu diametrul [mm] Dn \_\_\_\_, montata pe conducte PEHD De \_\_\_\_, (norma fara camin) FC

##### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- Procurarea, transportul si montarea aerisirilor si a fittingurilor speciale (piesa de racord cu electrofuziune, Robinet sferic - filet interior filet exterior), conform detalii camine de aerisire;
- 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 al-te tipuri de piese de trecere);
- Procurarea, transportul si montarea suportilor de conducte realizate din confectioni metalice

##### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Aerisire: cu vana de aerisire / dezaerisire, cu diametrul [mm] Dn \_\_\_\_, montata pe conducte PEHD De \_\_\_\_, (norma fara camin) FC - Instalatii sanitare se va face pentru unitatea de masura bue

##### 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 HIDRANT

**1. Hidrant: Subteran Sub, cu diametrul [mm] Dn \_\_\_\_, montat pe conducta PEHD, De \_\_ - Terasamente**

##### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Terasamente pentru Hidrant: Subteran Sub, cu diametrul [mm] Dn \_\_\_\_, montat pe conducta PEHD, De \_\_

##### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile 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 lucrarii;
- Imprastierea in depozite a pamantului in exces;

#### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Hidrant: Subteran Sub, cu diametrul [mm] Dn \_\_\_\_, montat pe conducta PEHD, De \_\_ - Terasamente se va face pentru unitatea de masura bue

#### 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. Hidrant: Subteran Sub, cu diametrul [mm] Dn \_\_\_\_, montat pe conducta PEHD, De \_\_ - Rezistenta**

#### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Rezistenta pentru Hidrant: Subteran Sub, cu diametrul [mm] Dn \_\_\_\_, montat pe conducta PEHD, De \_\_

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile 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, cu diametrul [mm] Dn \_\_\_\_, montat pe conducta PEHD, De \_\_ - Rezistenta se va face pentru unitatea de masura bue

#### 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. Hidrant: Subteran Sub, cu diametrul [mm] Dn \_\_\_\_, montat pe conducta PEHD, De \_\_ - Instalatii sanitare**

#### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Instalatii sanitare pentru Hidrant: Subteran Sub, cu diametrul [mm] Dn \_\_\_\_, montat pe conducta PEHD, De \_\_

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- Procurarea, transportul si montarea hidrantilor si a fittingurilor necesare conform detalii de executie;

#### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Hidrant: Subteran Sub, cu diametrul [mm] Dn \_\_\_\_, montat pe conducta PEHD, De \_\_ - Instalatii sanitare se va face pentru unitatea de masura bue

#### 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 BRANSAMENT APA

**1. Bransament Apa: pe conducte PEHD, cu diametrul [mm] De\_\_, cu Instalatie Sanitara cu diametrul [mm] IsDe\_\_, si Apometru cu diametrul [mm] ApDn\_\_, cu camin din PE, de diametru D\_\_, si inaltime H\_\_, cu Capac PP - Terasamente**

##### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Terasamente pentru Bransament Apa: pe conducte PEHD, cu diametrul [mm] De\_\_, cu Instalatie Sanitara cu diametrul [mm] IsDe\_\_, si Apometru cu diametrul [mm] ApDn\_\_, cu camin din PE, de diametru D\_\_, si inaltime H\_\_, cu Capac PP

##### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

Montarea Caminului de Bransament:

- Sapatura manuala / mecanizata si descarcare in lateralul caminului (depozit);
- Sapatura manuala pentru finisarea peretilor;
- Epuizmente - pentru indepartarea apei freactice 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 lucrarii;
- Imprastierea in depozite a pamantului in exces;

##### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Bransament Apa: pe conducte PEHD, cu diametrul [mm] De\_\_, cu Instalatie Sanitara cu diametrul [mm] IsDe\_\_, si Apometru cu diametrul [mm] ApDn\_\_, cu camin din PE, de diametru D\_\_, si inaltime H\_\_, cu Capac PP - Terasamente se va face pentru unitatea de masura bue

##### 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. Bransament Apa: pe conducte PEHD, cu diametrul [mm] De\_\_, cu Instalatie Sanitara cu diametrul [mm] IsDe\_\_, si Apometru cu diametrul [mm] ApDn\_\_, cu camin din PE, de diametru D\_\_, si inaltime H\_\_, cu Capac PP - Rezistenta**

##### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Rezistenta pentru Bransament Apa: pe conducte PEHD, cu diametrul [mm] De\_\_, cu Instalatie Sanitara cu diametrul [mm] IsDe\_\_, si Apometru cu diametrul [mm] ApDn\_\_, cu camin din PE, de diametru D\_\_, si inaltime H\_\_, cu Capac PP

##### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

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



#### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Bransament Apa: pe conducte PEHD, cu diametrul [mm] De\_\_, cu Instalatie Sanitara cu diametrul [mm] IsDe\_\_, si Apometru cu diametrul [mm] ApDn\_\_, cu camin din PE, de diametru D\_\_, si inaltime H\_\_, cu Capac PP - Rezistenta se va face pentru unitatea de masura bue

#### 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. Bransament Apa: pe conducte PEHD, cu diametrul [mm] De\_\_, cu Instalatie Sanitara cu diametrul [mm] IsDe\_\_, si Apometru cu diametrul [mm] ApDn\_\_, cu camin din PE, de diametru D\_\_, si inaltime H\_\_, cu Capac PP - Instalatii sanitare**

#### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Instalatii sanitare pentru Bransament Apa: pe conducte PEHD, cu diametrul [mm] De\_\_, cu Instalatie Sanitara cu diametrul [mm] IsDe\_\_, si Apometru cu diametrul [mm] ApDn\_\_, cu camin din PE, de diametru D\_\_, si inaltime H\_\_, cu Capac PP

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile 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 retea principala si cu instalatia sanitara a caminului de bransament, conform proiectului si pozitionarea in sant dupa imbinare;

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

#### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Bransament Apa: pe conducte PEHD, cu diametrul [mm] De\_\_, cu Instalatie Sanitara cu diametrul [mm] IsDe\_\_, si Apometru cu diametrul [mm] ApDn\_\_, cu camin din PE, de diametru D\_\_, si inaltime H\_\_, cu Capac PP - Instalatii sanitare se va face pentru unitatea de masura bue

#### 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. Bransament Apa: conducta de bransament din PEHD, PE\_\_, SDR\_\_, PN\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De\_\_, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN - Amenajari protectia mediului**

#### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Amenajari protectia mediului pentru Bransament Apa: conducta de bransament din PEHD, PE\_\_, SDR\_\_, PN\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De\_\_, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile 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 horizontale 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 Bransament Apa: conducta de bransament din PEHD, PE\_\_\_, SDR\_\_\_, PN\_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De\_\_\_, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN - 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>

### **5. Bransament Apa: conducta de bransament din PEHD, PE\_\_\_, SDR\_\_\_, PN\_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De\_\_\_, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN - Terasamente**

#### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Terasamente pentru Bransament Apa: conducta de bransament din PEHD, PE\_\_\_, SDR\_\_\_, PN\_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De\_\_\_, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile 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 freactice din sapatura;
- Procurarea, transportul si punerea in opera a umpluturii cu nisip pentru patul conductei conform tabelului de mai sus;

(-> 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 Bransament Apa: conducta de bransament din PEHD, PE \_\_\_, SDR \_\_\_, PN \_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De \_\_\_, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN - 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>

### **6. Bransament Apa: conducta de bransament din PEHD, PE \_\_\_, SDR \_\_\_, PN \_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De \_\_\_, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN - Instalatii sanitare**

#### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Instalatii sanitare pentru Bransament Apa: conducta de bransament din PEHD, PE \_\_\_, SDR \_\_\_, PN \_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De \_\_\_, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile 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 fittingurilor 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 Bransament Apa: conducta de bransament din PEHD, PE \_\_\_, SDR \_\_\_, PN \_\_\_, cu Diametrul exterior [mm] De \_\_\_, pozata in Sant Deshis SD, cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN - 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>

### **4.1.7 VANA**

#### **1. Vana: ingropata In, din fonta Fo, imbinare cu flanse FF, cu diametrul [mm] DN \_\_\_, montata pe conducte PEHD, cu diametrul De \_\_\_ - Terasamente**

#### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Terasamente pentru Vana: ingropata In, din fonta Fo, imbinare cu flanse FF, cu diametrul [mm] DN \_\_\_, montata pe conducte PEHD, cu diametrul De

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- Saptura manuala si mecanizata si descarcare in lateralul gropii (depozit);
- Saptura manuala pentru finisarea peretilor;

- Sprijiniri de maluri (daca este cazul);
- Lopatarea manuala pentru umplerea gropii laterale si compactarea in straturi succesive de maxim 20 cm, dupa montarea vanelor;
- 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 Vana: ingropata In, din fonta Fo, imbinare cu flanse FF, cu diametrul [mm] DN\_\_\_, montata pe conducte PEHD, cu diametrul De \_\_\_ - 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.Vana: ingropata In, din fonta Fo, imbinare cu flanse FF, cu diametrul [mm] DN\_\_\_, montata pe conducte PEHD, cu diametrul De \_\_\_ - Instalatii sanitare**

#### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Instalatii sanitare pentru Vana: ingropata In, din fonta Fo, imbinare cu flanse FF, cu diametrul [mm] DN\_\_\_, montata pe conducte PEHD, cu diametrul De

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- Procurarea, transportul si montarea vanelor imbinare cu flanse;
- Imbinarea prin electrofuziune a 2 bucati capete de flanse prin mufe cu electrofuziune;
- Procurarea, transportul si montarea: Suport pentru tub protectie, Tub de protectie Lmin=80 cm DN 150 PVC, Kit de extindere manevra vana, Capac pentru ghidare kit extindere, Cutie protectie vana, etc

#### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Vana: ingropata In, din fonta Fo, imbinare cu flanse FF, cu diametrul [mm] DN\_\_\_, montata pe conducte PEHD, cu diametrul De \_\_\_ - 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>

### **3. - Vana: in camine/constructii Co, din fonta Fo, imbinare cu flanse FF, cu diametrul [mm] DN\_\_\_, montata pe conducte PEHD, cu diametrul De \_\_\_ - Instalatii sanitare**

#### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Instalatii sanitare pentru Vana: in camine/constructii Co, din fonta Fo, imbinare cu flanse FF, cu diametrul [mm] DN\_\_\_, montata pe conducte PEHD, cu diametrul De \_\_\_

## DESCRIEREA LUCRARILOR

### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Vana: in camine/constructii Co, din fonta Fo, imbinare cu flanse FF, cu diametrul [mm] DN\_\_\_, montata pe conducte PEHD, cu diametrul De\_\_\_ - Instalatii sanitare se va face pentru unitatea de masura bue

### 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>

## 4.1.8 CAMIN VIZITARE

### 1. Camin vizitare: Circular Ci, din PE, cu diametrul [m] D\_\_\_, in- altimea [m] H\_\_\_, cu piesa reglabila de inaltime [m] H\_\_\_ -Terasamente

#### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Terasamente pentru Camin vizitare: Circular Ci, din PE, cu diametrul [m] D\_\_\_, inaltimea [m] H\_\_\_, cu piesa reglabila de inaltime [m] H\_\_\_

### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- Sapatura manuala / mecanizata si descarcare in lateralul caminului (in depozit temporar);
- Sapatura manuala pentru finisarea peretilor;
- Epuizmente - pentru indepartarea apei freactice 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: Daca instalarea se realizeaza într-un material namolos sau într-un sol organic, cleios, sau stancos un strat de material geotextil va fi atasat la peretii 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, cu diametrul [m] D\_\_\_, inaltimea [m] H\_\_\_, cu piesa reglabila de inaltime [m] H\_\_\_ -Terasamente se va face pentru unitatea de masura bue

### 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. Camin vizitare: Circular Ci, din PE, cu diametrul [m] D\_\_\_, inaltimea [m] H\_\_\_, cu piesa reglabila de inaltime [m] H\_\_\_ - Rezistenta

#### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Rezistenta pentru Camin vizitare: Circular Ci, din PE, cu diametrul [m] D\_\_\_, inaltimea [m] H\_\_\_, cu piesa reglabila de inaltime [m] H\_\_\_

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile 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, cu diametrul [m] D\_\_\_, inaltimea [m] H\_\_\_, cu piesa reglabila de inaltime [m] H\_\_\_ - 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 listelc de cantitati din coloana <Nr. cap./subcap. deviz general>

### **3. Camin vizitare: Circular Ci, din PE, cu diametrul [m] D\_\_\_, in altimea [m] H\_\_\_, cu piesa reglabila de inaltime [m] H\_\_\_ - Instalatii sanitare**

#### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Instalatii sanitare pentru Camin vizitare: Circular Ci, din PE, cu diametrul [m] D\_\_\_, inaltimea [m] H\_\_\_, cu piesa reglabila de inaltime [m] H

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile 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 dctalii 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, cu diametrul [m] D\_\_\_, inaltimea [m] H\_\_\_, cu piesa reglabila de inaltime [m] H\_\_\_ - 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. Camin vizitare: Circular Ci, din PE, cu diametrul [m] D\_\_\_, in- altimea [m] H\_\_\_, cu piesa reglabila de inaltime [m] H\_\_\_ - Probe, teste**

#### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Probe, teste pentru Camin vizitare: Circular Ci, din PE, cu diametrul [m] D\_\_\_, inaltimea [m] H\_\_\_, cu piesa reglabila de inaltime [m] H\_\_\_

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- Proba de etanșitate numărul 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 etanșitatea 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, cu diametrul [m] D\_\_\_, inaltimea [m] H\_\_\_, cu piesa reglabila de inaltime [m] H\_\_\_ - Probe, teste se va face pentru unitatea de masura bue

#### 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>

### 4.1.9 CAPAC RAMA

#### 1. Capac cu Rama: din Fonta Fo, clasa\_\_\_, cu pas liber [mm]\_\_\_, cu Placa Nearosabila PN, de dimensiuni [m] \_\_\_ -Terasamente

##### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Terasamente pentru Capac cu Rama: din Fonta Fo, clasa\_\_\_, cu pas liber [mm]\_\_\_, cu Placa Nearosabila PN, de dimensiuni [m] \_\_\_

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- Saptura manuala si descarcare in lateralul zonei de lucru pentru placa (in depozit temporar);
- Saptura 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 cu Rama: din Fonta Fo, clasa\_\_\_, cu pas liber [mm]\_\_\_, cu Placa Nearosabila PN, de dimensiuni [m] \_\_\_ - Terasamente se va face pentru unitatea de masura bue

#### 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. Capac cu Rama: din Fonta Fo, clasa \_\_\_\_, cu pas liber [mm] \_\_\_\_, cu Placa Nearosabila PN, de dimensiuni [m] \_\_\_\_ - Rezistenta**

### **DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Rezistenta pentru Capac cu Rama: din Fonta Fo, clasa \_\_\_\_, cu pas liber [mm] \_\_\_\_, cu Placa Nearosabila PN, de dimensiuni [m] \_\_\_\_

### **DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarile 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 cu Rama: din Fonta Fo, clasa \_\_\_\_, cu pas liber [mm] \_\_\_\_, cu Placa Nearosabila PN, de dimensiuni [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>

## **4.1.10 CAMIN VIZITARE**

### **1. Camin vizitare: Rectangular Re, din beton \_\_\_\_, cu volum intern util de dimensiuni [mm] L \_\_\_\_, x l \_\_\_\_, x H \_\_\_\_ - Terasamente**

#### **DEFINITIE**

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Terasamente pentru Camin vizitare: Rectangular Re, din beton \_\_\_\_, cu volum intern util de dimensiuni [mm] L \_\_\_\_, x l \_\_\_\_, x H \_\_\_\_

#### **DESCRIEREA LUCRARILOR**

Lucrarile constau din:

- Sapatura manuala / mecanizata si descarcare in lateralul caminului (in depozit temporar);
- Sapatura manuala pentru finisarea peretilor;
- Epuizmente - pentru indepartarea apei freaticice din sapatura;
- Procurarea, transportul si punerea in opera a umpluturii cu nisip sub camin de 10 cm;

(-> intermediar, in acest punct, sunt realizate lucrarile de Rezistenta (pozitionarea caminului) necuprinse in aceasta norma)

- Umplerea cu pamant in lateralul caminului 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;



#### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Camin vizitare: Rectangular Re, din beton \_\_\_\_, cu volum intern util de dimensiuni [mm] L \_\_\_\_, x l \_\_\_\_, x H \_\_\_\_ -Terasamente se va face pentru unitatea de masura bue

#### 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. Camin vizitare: Rectangular Re, din beton \_\_\_\_, cu volum intern util de dimensiuni [mm] L \_\_\_\_, x l \_\_\_\_, x H \_\_\_\_ - Rezistenta

#### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Rezistenta pentru Camin vizitare: Rectangular Re, din beton \_\_\_\_, cu volum intern util de dimensiuni [mm] L \_\_\_\_, x l \_\_\_\_, x H \_\_\_\_

#### DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrările constau din:

- Procurare, transport si punere in opera a betonului de egalizare marca B150 in grosime de 10cm;
- Procurarea, transportul si punerea in opera a stratului suport si a hidroizolatiei din bitum filerizat sub fundatie;
- Teava de PEHD DN25 pentru drenaj incastrata in perete, pentru realizarea golului de drenare si conducerea pana la un punct posibil de descarcare gravitacionala; Daca acest lucru nu este posibil se va renunta la teava de dren si descarcarea se va realiza manual sau cu vidanja ori de cate ori este nevoie.
- Procurarea, transportul si montarea cofrajelor pentru pereti laterali si fundatie conform detaliilor;
- Sustinere cu popi pentru montare placa;
- Procurarea, transportul si montarea cofrajelor pentru placa conform detaliilor;
- Procurarea, transportul si montarea armaturilor conform detaliilor;
- Procurarea, transportul si punerea in opera a betonului B250 in fundatii continue (pereti + podea);
- Procurarea, transportul si punerea in opera a betonului B250 turnat in placi;
- Procurarea, transportul si punerea in opera a stratului suport si a hidroizolatiei din bitum filerizat pe peretii laterali
- Pardoseala interioara din ciment sclivisit cu mortar M100;
- Tencuirea interioara si pe plafon;
- Procurarea, transportul si montarea capac si rama necarosabila D600mm
- Decofrarea elementelor turnate;

#### MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea Camin vizitare: Rectangular Re, din beton \_\_\_\_, cu volum intern util de dimensiuni [mm] L \_\_\_\_, x l \_\_\_\_, x H \_\_\_\_ - Rezistenta se va face pentru unitatea de masura bue

#### 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. Camin vizitare: Rectangular Re, din beton \_\_\_\_, cu volum intern util de dimensiuni [mm] L \_\_\_\_, x l \_\_\_\_, x H \_\_\_\_ - Instalatii sanitare

#### DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea lucrarilor de Instalatii sanitare pentru Camin vizitare: Rectangular Re, din beton \_\_\_\_, cu volum intern util de dimensiuni [mm] L \_\_\_\_, x l \_\_\_\_, x H \_\_\_\_

## DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- Procurarea, transportul si montarea fittingurilor PVC (cu imbinare cu mufe cu garnituri) sau PEHD de legatura pentru realizarea legaturilor conductei din retea principală, 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: Rectangular Re, din beton \_\_\_\_, cu volum intern util de dimensiuni [mm] L \_\_\_\_, x l \_\_\_\_, x H \_\_\_\_ - 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>

Proiectant,  
ADBUILD S.R.L.

  
