

## CAIET DE SARCINI

### FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

Obiectul **Construcția rețelelor interioare de alimentare cu apă în comuna Valea-Trestieni (satele Valea Trestieni, Seliște, Luminița, Odobești)**

(denumirea, adresa)

Autoritatea contractantă Primăria comunei Valea-Trestieni \_\_\_\_\_

(denumirea, adresa)

#### **1. Descriere generală**

Se precizează adresa (șantierul) lucrărilor, descrierea generală a obiectelor lucrării, detalii specifice de amplasare etc.

#### **2. Informații și proiectare**

Se precizează elementele constitutive și conținutul documentelor anexate la contract, modalitatea de elaborare a proiectului și desenelor de execuție, informațiile despre antreprenor și autoritatea contractantă.

#### **3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate**

Se precizează calitatea, conformitatea și aplicabilitatea materialelor; legislația, reglementările tehnice și standardele aplicate; recepția materialelor și a lucrărilor; durata de executare a lucrărilor și responsabilitatea pentru termenele și calitatea lucrărilor.

#### **4. Mostre**

Se precizează modul de prezentare a mostrelor la toate produsele utilizate.

#### **5. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente**

Se precizează transportarea, manipularea și depozitarea produselor și materialelor utilizate; protecția lucrărilor în funcție de condițiile atmosferice; protecția construcțiilor și teritoriilor aferente.

#### **6. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor, desene și scheme de execuție**

Se precizează încercările necesare ale tuturor elementelor clădirilor și instalațiilor; instrucțiunile privind exploatarea, îndeosebi a instalațiilor și sistemelor de asigurare; modul de prezentare a desenelor, schemelor, documentelor de execuție; completarea și păstrarea cărții tehnice a construcțiilor.

#### **7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor**

Se precizează modalitatea de constatare și remediere a viciilor ascunse și a defectelor, responsabilii de remediere.

#### **8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție**

Se precizează modalitățile de trasare geodezică, bornele, reperele, pichetii, jaloanele, aliniamentele; toleranțele admise la executarea lucrărilor.

#### **9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive**

Se precizează sarcinile luate în calcul: seismicitatea, acțiunile, alți parametri.

#### **10. Criterii privind calculul sistemelor de încălzire, ventilare și condiționare a aerului**

Se precizează parametrii exteriori și interiori ai aerului, temperaturile interioare. Pentru fiecare încăpere – rezistențele la transfer termic a construcțiilor învelișului clădirii.

#### **11. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor**

Se precizează mărimea acestor niveluri pentru diferite spații; măsurile de reducere a zgomotului și a vibrațiilor.

#### **12. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor**

Se precizează amplasarea tuturor instalațiilor interioare; modul și locul de fixare; protecția anticorozivă; materialele și produsele utilizate.

#### **13. Lucrări de construcții aferente montării instalațiilor**

Se precizează modalitatea și tipurile lucrărilor de construcții aferente montării instalațiilor; tipurile de materiale; toleranțele admise; cerințele privind executarea acestor lucrări.

#### **14. Articole, produse și piese necesare instalațiilor**

Se precizează furnizorul articolelor, produselor și pieselor necesare instalațiilor; tipurile și cantitatea.

#### **15. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor**

Se precizează echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele, mijloacele de transport, eșafodajele și cofrajele necesare pentru executarea lucrărilor; forța de muncă; utilitățile pentru organizarea de șantier (apă, electricitate, iluminare, încălzire, racorduri), telecomunicații, mijloace antiincendiere etc.; spații de lucru și odihnă pe șantier, mobilier, telefon.

#### **16. Definiții**

Se precizează termenii și definițiile utilizate în caietul de sarcini și unele caracteristici.

#### **17. Cerințe privind calculul costului**

Se precizează modalitatea de calculare a costului ofertei, prin trimitere la actele normative în domeniu.

#### **18. Documente obligatorii la depunerea ofertei**

La punctul dat autoritatea contractantă indică care documente sunt obligatorii de a fi prezentate la depunerea ofertei prin intermediul SIA RSAP. La fel, tot aici se indică documentele ce conțin date cu caracter personal, care nu se depun prin intermediul SIA RSAP și nu sunt publice pentru toți.

#### **19. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor**

La punctul dat autoritatea contractantă indică care documente sunt obligatorii de a fi prezentate în SIA RSAP la evaluarea ofertei. La fel, tot aici se indică documentele ce conțin date cu caracter personal, care nu se depun prin intermediul SIA RSAP și nu sunt publice pentru toți, ele se prezintă la etapa de evaluare direct autorității contractante.

-----  
*Notă: Prezentul model al caietului de sarcini este orientativ și poate fi completat sau modificat, precizat de către autoritatea contractantă, în funcție de tipul și specificul lucrărilor.*

Autoritatea contractantă \_\_\_\_\_

Data " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_

# 1. Formularul de deviz nr.1 – Lista cu cantitățile de lucrări

Obiectul Construcția rețelelor interioare de alimentare cu apa in comunei Valea-Trestieni  
 Autoritatea contractantă Primaria comunei Valea Trestieni

## DEVIZ LOCAL № 2-1-1 Rețele exterioare de alimentare cu apa

№ ort.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U <sub>b</sub> M. ----- -----	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
					inel, salariu	inel, salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Utilaj</b>				
1	Preț de piața	Hidrant DNSOmm H=1,0m	buc	33,000		
2	Preț de piața	Indicator hidrant de incendiu	buc	33,000		
3	Preț de piața	Reductor de presiune WW 420 d80mm	buc	3,000		
4	Preț de piața	Motopompa MP-1600	buc	1,000		
		<b>2. Lucrări de montare</b>				
5	AcBO6B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe poziție existenta, avind diametrul de Dn=65-80 mm	buc	33,000		
6	AcF09A	Placa indicatoare montata la cămine, rezervoare sau alte construcții si instalații pentru alimentare cu apa si canalizare	buc	33,000		
7	IA41B	Reductor de presiune pentru instalațiile de incalzire centrala, avind racorduri de 80 mm	buc	3,000		
		<b>3. Lucrări de construcții</b>				
		<b>3.1. Lucrări terasamente</b>				
8	TsC03B1	Săpătură mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda	100 m3	104,810		

1	2	3	4	5	6	7
		hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descărcare in depozit teren catg. II				
9	TsA20B	Săpătură manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau sc reper, pentru completarea săpăturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	324,000		
10	TsC03Fl	Săpătură mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descărcare in autovehicule teren catg. II (Grund deplasat)	100 m3	3,790		
11	TsI50B	Transportarea incarcaturilor cu autocamioane la distanta 2 km	t	645,000		
12	TsC51B	Lucrări la descărcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	3,794		
13	TsD02Al	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	104,260		
14	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	104,260		
		<b>3.2. Conducte si armaturi</b>				
15	AcAIOA	Montarea in pamint a țevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, PEHD RC PE100 PN10 SDR17 dl25mm (Al)	m	488,000		
16	AcAIOA	Montarea in pamint a țevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, PEHD RC PE100PN10 SDR17 dl25mm (Al)	m	537,000		
17	AcAIOA	Montarea in pamint a țevilor din polietilena de presiune, de inalta	m	1 469,000		

1	2	3	4	5	6	7
		densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, PEHD RC PE100 PN10 SDR17dl10mm (Al)				
18	AcAIOA	Montarea in pamint a țevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, PEHD RC PE100 PN10 SDR17d90mm (Al)	m	8 642,000		
19	AcAIOA	Montarea in pamint a țevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, PEHD RC PE100 PN10 SDR17 d75mm (Al)	m	2 997,000		
20		Banda de avertizare	m	14 133,000		
21	AcFIIC	Spalarea țevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila după montarea si imbinarea, inaintea recepției	m	2 997,000		
22	AcFIID	Spalarea țevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila după montarea si imbinarea, inaintea recepției		11 136,000		
23	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in tranșee pentru rețelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	ml	14 133,000		
24	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundația canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m B20 (pentru sprijine coturi)	m3	6,100		
25	IC44E	Confecționarea, montarea si cimentarea țevii de protecție la trecerea conductelor prin ziduri, țeava avind diametrul de 325x9 mm L=0.2m	buc	19,000		
26	IC44D	Confecționarea, montarea si cimentarea țevii de protecție la trecerea conductelor prin ziduri, țeava avind diametrul d273x9mm	buc	102,000		

1	2	3	4	5	6	7
		L=0,2m				
27	AcA26A	îmbinarea cu flanse a pieselor de legătură, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Cruce fonta cu flanse d100x100mm	buc	1,000		
28	AcA26A	îmbinarea cu flanse a pieselor de legătură, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Cruce fonta cu flanse d80x80mm	buc	1,000		
29	AcA26A	îmbinarea cu flanse a pieselor de legătură, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Cruce fonta cu flanse cu suport hidrant d80x80mm	buc	2,000		
30	AcA26A	îmbinarea cu flanse a pieselor de legătură, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d100/100mm	buc	5,000		
31	AcA26A	îmbinarea cu flanse a pieselor de legătură, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d100/80mm	buc	3,000		
32	AcA26A	îmbinarea cu flanse a pieselor de legătură, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d80/80mm	buc	18,000		
33	AcA26A	îmbinarea cu flanse a pieselor de legătură, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu egal cu suport hidrant fonta cu flanse d100/80/80mm	buc	3,000		
34	AcA26A	îmbinarea cu flanse a pieselor de legătură, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu egal cu suport hidrant fonta cu flanse d80/80/80mm	buC	19,000		
35	AcA26A	îmbinarea cu flanse a pieselor de legătură, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Reducție fonta cu flanse d100/80mm	buc	5,000		
36	AcA26A	îmbinarea cu flanse a pieselor de legătură, flanselor, inclusiv a	buc	19,000		

1	2	3	4	5	6	7
		flanselor oarbe si a armaturilor, Reducție fonta cu flanse d100/65mm				
37	AcA26A	îmbinarea cu flanse a pieselor de legătură, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Reducție fonta cu flanse d80/65mm	buc	1,000		
38	AcBOIA	Montarea armaturilor cu acționare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Robinet cu sertar cauciucat din fonta d100mm	buc	17,000		
39	AcBOIA	Montarea armaturilor cu acționare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Robinet cu sertar cauciucat din fonta d80mm	buc	61,000		
40	AcBOIA	Montarea armaturilor cu acționare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Robinet cu sertar cauciucat din fonta d65mm	buc	19,000		
41	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 80mm	buc	3,000		
42	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). îmbinare mecanica intre țeava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Capat flansa PE100d125mm	buc	6,000		
43	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). îmbinare mecanica intre țeava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Capat flansa PE100 d1 10mm	buc	12,000		
44	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). îmbinare mecanica intre țeava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Capat flansa PE 100 d90 mm	buc	82,000		

1	2	3	4	5	6	7
45	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (înșurubare). îmbinare mecanica între țeava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Capat flansa PE100 d75 mm	buc	20,000		
46	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (înșurubare). îmbinare mecanica între țeava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE 100 d 125 mm	buc	2,000		
47	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (înșurubare). îmbinare mecanica între țeava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE 100 d 110 mm	buc	2,000		
48	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (înșurubare). îmbinare mecanica între țeava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE 100 d90 mm	buc	27,000		
49	AcA26B	îmbinarea cu flanse a pieselor de legătură, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa libera din oțel zincat d125mm	buc	6,000		
50	AcA26A	îmbinarea cu flanse a pieselor de legătură, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa libera din oțel zincat d110mm	buc	12,000		
51	AcA26A	îmbinarea cu flanse a pieselor de legătură, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa libera din oțel zincat d90mm	buc	82,000		
52	AcA26A	îmbinarea cu flanse a pieselor de legătură, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa libera din oțel zincat d75mm	buc	20,000		
53	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. îmbinarea prin sudura de tip electrofuziune între țeava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Dop electrosudabil d75mm	buc	19,000		



1	2	3	4	5	6	7
54	AcA26A	îmbinarea cu flanse a pieselor de legătură, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Conducta din otel cu flanse d80mm L=0.4m	buc	6,000		
55	GA08C	Tub de protecție din țeava de otel, montat in sânt, la traversări de drumuri, pentru protecția conductei, tubul avind Dn 325x9 mm	m	26,000		
56	AcA26A	îmbinarea cu flanse a pieselor de legătură, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Cot din otel cu flanse d80mm	buc	6,000		
57	GA08A	Tub de protecție din țeava de otel, montat in sânt, la traversări de drumuri, pentru protecția conductei, tubul avind Dn 219 x 9 mm	m	71,000		
58	AcAIOC	Montarea in pamint a țevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Tub de protectie PE100 PN6 SDR26 d280 mm	m	18,000		
59	AcAIOB	Montarea in pamint a țevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Tub de protecție PE 100 PN6 SDR26 d225 mm	m	383,000		
60	AcAIOB	Montarea in pamint a țevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Tub de protecție PE 100 PN6 SDR26 dl 80 mm	m	218,000		
		<b>3.3. Cămine</b>				
61	AcEIIA	Executarea căminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (înelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana (Beton MI00 - 1,5m3)	m3	45,600		
62	AcE12A	Executarea căminelor de vane din	m3	25,850		

1	2	3	4	5	6	7
		elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana (Beton M200 - 0,55m3)				
63	Preț de piața	Elemente din beton armat prefabricat ale căminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5m KИД-15	buc	30,000		
64	Preț de piața	Elemente din beton armat prefabricat ale căminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0m KИД-20	buc	11,000		
65	Preț de piața	Elemente din beton armat prefabricat ale căminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5m KИ-15-9	buc	60,000		
66	Preț de piața	Elemente din beton armat prefabricat ale căminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0m KИ-20-9	buc	22,000		
67	Preț de piața	Elemente din beton armat prefabricat ale căminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5m KИП1-15-1	buc	4,000		
68	Preț de piața	Elemente din beton armat prefabricat ale căminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5m KИП2-15-1	buc	26,000		
69	Preț de piața	Elemente din beton armat prefabricat ale căminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0m KИП1-20-1	buc	4,000		
70	Preț de piața	Elemente din beton armat prefabricat ale căminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0m KИП2-20-1	buc	7,000		
71	Preț de piața	Elemente din beton armat prefabricat ale căminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m KИО-1	buc	41,000		
72	Preț de piața	Elemente din beton armat prefabricat ale căminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul	buc	41,000		

1	2	3	4	5	6	7
		1,0m КИЦ-7-3				
73		Scara cu vanguri din otel	kg	529,000		
74		Consumul de metale pentru consolidarea căminelor constituite (Соединит, элементы на сейсмичн.)	kg	856,320		
75	IzDIOA	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confecțiilor si construcțiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confecțiilor si construcțiilor metalice, executate din profile cu grosimi între 8 mm si 12 mm inclusiv	t	1,385		
76		Capacul cu rama din fonta C250	buc	41,000		
		<b>3.4. Demolarea si reconditionarea</b>				
		<b>3.4.1. Drumul din asfalt (b=447m)</b>				
77	DC04B	Taierea cu mașina cu discuri diamantate a rosturilor de contracție si dilatație in betonul de uzura la drumuri	m	894,000		
78	D1109	Decaparea mecanizata a îmbrăcăminteii din beton asfaltic	m3	58,100		
79	TsC03Cl	Săpătură mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descărcare in depozit teren catg. III	100 m3	1,800		
80	TsC54A	Strat de fundație din nisip	m3	87,150		
81	TsC54B	Strat de fundație din piatra sparta	m3	93,000		
82	DB19C	îmbrăcăminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	581,000		
83	DB16D	îmbrăcăminte de beton asfaltic cu agregate mărunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	581,000		
		<b>3.4.2. Drumul din pietriș (4904m)</b>				

1	2	3	4	5	6	7
84	TsC03Cl	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren catg. III	100 m <sup>3</sup>	11,540		
85	TsC54A	Strat de fundație din nisip	m <sup>3</sup>	461,560		
86	TsC54B	Strat de fundație din piatră spartă	m <sup>3</sup>	692,250		
		<b>3.4.3. Transportarea gunoiiului</b>				
87	TsC03Gl	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren catg. III	100 m <sup>3</sup>	0,580		
88	TsI50B	Transportarea încărcăturilor cu autocamioane la distanța 2 km	t	110,400		
89	TsC51B	Lucrări la descărcarea pământului în depozit, teren categoria II	100 m <sup>3</sup>	0,580		

Aprobat Cananău Grigore