

CAIET DE SARCINI

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

LUCRĂRI

Obiectul: **Lucrari de reparație a sistemului de apeduct existent, din mun. Chișinău, str. Tighina, 34**
Autoritatea contractantă: **Inspectoratul General de Carabinieri, cu sediul din str. Gh. Asachi, 65a, mun. Chișinău.**

1. Descriere generală. Informații:

Lucrări de reparație a apeductului existent din str. Tighina, 34, mun. Chișinău se vor executa în conformitate cu art.14 alin.(1) lit. (e), lit. (f), lit. (m), lit. (o) al Legii 163/2010 "privind autorizarea executării lucrărilor de construcție,,.

2. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate:

Executantul lucrării trebuie sa se conformeze prevederilor legislației în vigoare și anume Legea nr. 721/1996 privind calitatea în construcții și reglementărilor specifice în domeniu.

Acesta asigură un nivel de calitate corespunzător exigentelor esențiale printr-un sistem propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu, cu diriginte de șantier atestat.

Condițiile tehnice de calitate a materialelor sunt reglementate prin actele normative, standardele, prescripțiile și instrucțiunile aplicabile la executarea acestor tipuri de lucrări. Materialele și echipamentele procurate vor respecta cerințele din standardele și normele admise în R. Moldova.

3. Mostre

Executantul lucrărilor va achiziționa toate materialele conform necesităților în coordonare prealabilă cu beneficiarul.

4. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente

Furnizarea materialelor de construcții va fi efectuată de către Antreprenor conform parametrilor tehnici stipulate în caietul de sarcini, purtând răspundere de calitatea produselor, transportare, manipulare, depozitare și protecția lor. Materialele livrate vor fi însoțite de certificatul de calitate.

Manipularea și transportul materialelor se va face cu grija, pentru a le feri de lovituri sau zgârieturi.

Executantul va avea maxima grijă să nu deterioreze vre-o instalație, elemente constructive, sisteme, echipamente, etc., existente la fața locului. Orice deteriorare datorată neglijenței se repara imediat, pe cheltuiala "vinovatului".

Executantul trebuie să-și organizeze în așa fel transportul, depozitarea și manipularea materialelor și produselor, încât să elimine posibilitatea degradării acestora, astfel ca, în momentul punerii lor în operă, acestea să corespundă condițiilor de calitate impuse atât prin caietele de sarcini cât și prin normativele în vigoare.

Conform Regulamentului de recepție a construcțiilor și instalațiilor aferente aprobat prin H.G nr. 285 din 23/1996 antreprenorul efectuează protecția și securitatea lucrărilor executate, construcțiilor și teritoriilor aferente în funcție de condițiile atmosferice pâna la desemnarea procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Atragem o atenție deosebită la condițiile de securitate împotriva incendiilor, care trebuie asigurate spațiilor de depozitare în special a materialelor ușor inflamabile.

5. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

Executantul este obligat de a soluționa neconformitățile, defectele și neconcordanțele apărute în fazele de execuție, numai pe baza soluțiilor stabilite de Beneficiar.

Remedierile privitoare la abateri peste cele admisibile, care duc la nerespectarea exigentelor esențiale se vor putea efectua numai cu avizul în scris al Beneficiarului (prin responsabilul tehnic atestat).

Executantul este obligat să execute remedierea pe proprie cheltuială a defectelor calitative apărute din vina lor, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de garanție stabilită conform legislației.

6. Lucrări de construcții aferente montării instalațiilor

Toate materialele și echipamentele trebuie să fie noi, de cea mai bună calitate și să fie conforme cu standardele în vigoare pe teritoriul Moldovei. Prezentarea Beneficiarului (prin responsabilul tehnic atestat) a certificatelor de confirmare **este obligatorie**.

7. Articole, produse și piese necesare instalațiilor

Executantul va trebui să confirme că toate materialele, echipamentele, aparatele, sculele și manopera necesară execuției lucrărilor pot fi asigurate complet și în bune condiții, în termenele convenite și va fi responsabil pentru toate sarcinile și obligațiile oficiale asumate față de beneficiar privind transportul și modul de utilizare a tuturor materialelor, echipamentelor, aparatelor, sculelor și manoperei necesare.

Executantul va realiza lucrările cu ajutorul unor lucrători calificați, care trebuie să ducă lucrul la bun sfârșit, fiind asigurată calitatea acestora.

Executantul trebuie să evacueze din zona de lucru orice resturi sau rebuturi care nu-i trebuie și să mențină toate căile de acces în stare curată și traficabilă.

8. Cerințe privind calculul costului

Devizele-oferte să fie întocmite conform prevederilor actului normativ CPL.01.01-2012 "Instrucțiuni privind întocmirea devizelor pentru lucrările de construcții-montaj prin metoda de reurse".

Termenul pentru execuția lucrărilor – **maximum 40 zile lucrătoare (indiferent de condițiile climatice)**, iar în acest sens ofertanții vor prezenta un grafic de execuție, cu menționarea timpului de execuție.

11. Documente obligatorii la depunerea ofertei

Conform anunțului de participare plasat prin intermediul SIA RSAP.

12. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

Conform anunțului de participare plasat prin intermediul SIA RSAP.

13. Alte cerințe:

Pentru întocmirea unei propuneri tehnice care să corespundă tuturor cerințelor impuse prin caietul de sarcini, **autoritatea contractantă recomandă vizitarea amplasamentului obiectivului cu respectarea condițiilor de protecție a mediului, a securității și siguranței în muncă.**

Formularul de deviz nr.1A – Lista cu cantitățile de lucrări de reparație a sistemului de apeduct existent, din mun. Chișinău, str. Tighina, 34.

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		1. Reparatia sitemului de apeduct existent				
		1.1. Cladirea lit J				
1	RpSA03B	Demontarea tevii din otel zincata existenta in interiorul cladirii, avind diametru de 1 1/4"-2"	m	62,00		
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	23,56		
2	SA14G	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 63 mm	m	62,00		

		PPR PN 25 (se exclude: cot, teu, reductie, mufa)				
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	29,14		
	2521216717 0500	Teava PPR PN 25 d.63	m	63,24		
	2112307325 046	Hirtie absorbanta	kg	1,55		
	3220137315 778	Decapant	kg	0,62		
	2940600002 994	Aparat de sudura	h-ut	1,9468		
3	SA38G	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 2 1/2"	buc	45,00		
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	3,15		
	2875274204 040	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze	buc	45,00		
	2874115893 468	Bolt de impuscat, M 6	buc	45,00		
	2874135840 405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	45,00		
	2461117308 499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	45,00		
4	SA14D	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 32 mm PPR PN 25 d.32 (se exclude: cot, teu, reductie, mufa)	m	17,00		
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	6,12		
	2521216717 05032	Teava din material plastic PN 25 PPR d.32	m	17,34		
	2112307325 046	Hirtie absorbanta	kg	0,34		
	3220137315 778	Decapant	kg	0,119		
	2940600002 994	Aparat de sudura	h-ut	0,4063		
5	SA14C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 25 mm PPR PN 25 (pentru conectarea conductelor existente)	m	5,00		
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	1,65		
	2521216717 050 d.25	Teava din material plastic PN 25 PPR d.25	m	5,10		
	2523156719 430	Cot din material plastic	buc	0,60		
	2523156719 450	Teu din material plastic	buc	0,95		
	2523156719 460	Reductie din material plastic	buc	0,20		
	2523156719 400	Mufa din material plastic	buc	0,20		
	2523156719 530	Racord drept M x Fe	buc	5,00		
	2112307325 046	Hirtie absorbanta	kg	0,10		
	3220137315 778	Decapant	kg	0,03		
	2940600002 994	Aparat de sudura	h-ut	0,1095		

6	RpCU05H	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din beton simplu de 26 -50 cm grosime	buc	2,00			
	7122050013 400	Zidar	h-om	0,16			
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	2,40			
7	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4" (mansoane de trecerea conductelor prin ziduri)	buc	2,00			
	7136040011 749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,00			
	2722103310 000	Teava instalatie PPR PN 25 d.20	m	0,60			
	2411115904 512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,09			
	2413547308 164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,048			
	2430116103 294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,04			
	2651122100 024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,856			
	1421202206 000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0048			
	4100116202 820	Apa potabila	m3	0,0012			
8		Cot din PPR PN 25 63x45 rp	buc	8,00			
	600309	Cot din PPR PN 25 d.63x 45rp	buc	8,00			
9		Cot din PPR PN 25 63x90 rp	buc	4,00			
	6003010	Cot din PPR PN 25 d.63x 90rp	buc	4,00			
10		Mufa din PPR PN 25 d.63	buc	14,00			
	6003012	Mufa din PPR PN 25 d.63	buc	14,00			
11		Teu din PPR PN 25 d.63x20x63	buc	4,00			
	6003013	Teu din PPR PN 25 d.63x20x63	buc	4,00			
12		Teu din PPR PN 25 d.63x32x63	buc	3,00			
	6003014	Teu din PPR PN 25 d. 63x32x63	buc	3,00			
13		Reductie PPR PN 25 p/m d.20x 1/2	buc	4,00			
	6001415	Reductie din PPR PN 25 p/m d.20x 1/2	buc	4,00			
14		Reductie PPR PN 25 p/m 32x3/4	buc	4,00			
	60014155	Reductie din PPR PN 25 32x3/4	buc	4,00			
Total Cladirea lit J							
1.2. Nod de evidenta							
15	RpSA03B	Demontarea tevii din otel zincata existenta in interiorul cladirii, avind diametru de 1,1 /2"	m	4,00			
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	1,52			
16	RpSE07A	Demontarea unui contor de apa, cu racorduri olandeze, avind diametrul de 32 mm	buc	1,00			
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	0,65			
17	RpSD08D	Demontarea unui robinet cu ventil, din fonta, cu flanse, drept sau de colt, avind	buc	1,00			

		diametru de 80-100 mm (Vana din fonta d. 80-100)				
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	0,45		
18	SA14E	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, PPR PN 25 avind diametrul de 40 mm (se exclude: cot, teu, reductie, mufa)	m	2,00		
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	0,78		
	2521216717 050T	Teava PPR PN 25 d.40	m	2,04		
	2112307325 046	Hirtie absorbanta	kg	0,04		
	3220137315 778	Decapant	kg	0,016		
	2940600002 994	Aparat de sudura	h-ut	0,0522		
19	SA14C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 25 mm PPR PN 25 (pentru conectarea conductelor existente)	m	5,00		
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	1,65		
	2521216717 050	Teava din material plastic PN 25 PPR d.20	m	5,10		
	2523156719 430	Cot din material plastic	buc	0,60		
	2523156719 450	Teu din material plastic	buc	0,95		
	2523156719 460	Reductie din material plastic	buc	0,20		
	2523156719 400	Mufa din material plastic	buc	0,20		
	2523156719 530	Racord drept M x Fe	buc	5,00		
	2112307325 046	Hirtie absorbanta	kg	0,10		
	3220137315 778	Decapant	kg	0,03		
	2940600002 994	Aparat de sudura	h-ut	0,1095		
20		Teu din PPR PN 25 40x20x40	buc	3,00		
	600255	Teu din PPR PN 25 40 x20x40	buc	3,00		
21		Teu din PP-R PN 25 63x40x63	buc	4,00		
	6002320	Teu din PPR PN 25 63x40x63	buc	4,00		
22		Cot din PP-R PN 25 40x90 rp	buc	4,00		
	6003020	Cot din PPR PN 25 d.40x90rp	buc	4,00		
23	SD19D	Robinet bila PP-R PN 25 d.63	buc	1,00		
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	0,66		
	2913124503 150r	Robinet bila PPR PN 25 d.40	buc	1,01		
24	SD19C	Robinet bila PP-R PN 25 d.40	buc	2,00		
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	0,92		
	2913124503 150r	Robinet bila PPR PN 25 d.40	buc	2,03		

25		Reductie PP-R PN 25 p/m d.40 x 1,1/4	buc	2,00		
	6001411111	Reductie din PPR PN 25 p/m d.40x 1,1/4	buc	2,00		
26	RpSE26B	Montarea contoarelor de apa rece si calda, avind diametrul d.32 mm (montarea contorului existent)	buc	1,00		
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	0,42		
27	SA38C	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 1"	buc	20,00		
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	1,00		
	2875274204 040	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze	buc	20,00		
	2874115893 468	Bolt de impuscat, M 6	buc	20,00		
	2461117308 499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	20,00		

Total Nod de evidenta

1.3. Groapa pentru instalatii sanitare						
28	TsA03E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren mijlociu	m3	1,50		
	9312040019 600	Sapator	h-om	2,025		
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,855		
29	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	0,20		
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,198		
	1411122201 752	Piatra sparta	m3	0,23		
	4100126202 818	Apa	m3	0,02		
	2912340002 506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,042		
	2592270004 021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,084		
30	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimi pina la 20 m inclusiv	m2	12,80		
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	2,56		
	7124010010 700	Dulgher	h-om	9,60		
	2874125881 241	Saibe uzuale M 10	kg	0,064		
	2874115841 033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	3,84		
	2874115825 003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	3,84		
	2875276311 528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,384		

	2734113803 233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,64		
	2873145887 000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,32		
	2020212928 347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	1,28		
	2010102904 340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0128		
	2010102903 495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0128		
	2010102900 900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0192		
	2320187315 789	Decofrol	kg	1,536		
	3410520006 752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,256		
31	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa.... zid de sprilin B 15	m3	0,13		
	7123010010 200	Betonist	h-om	0,4485		
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	0,052		
	2663102100 00015	Beton B15	m3	0,1352		
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0132		
	2952270003 100	Vibrator de adincime	h-ut	0,078		
	3410520006 752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,0325		
32	CD58A	Zidarie simpla din caramida, format 250x120x65 cu prepararea mortarului M-25 in conditii de santier, pereti exteriori cu rostuire, inaltime nivel pina la 4m	m3	0,54		
	7122050013 400	Zidar	h-om	2,5488		
	9310060019 930	Muncitor	h-om	0,4968		
	2640112302 501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	212,76		
	2010102918 804	Cherestea, rasin., calitatea IV	m3	0,0003		
	2651122100 4021	Ciment M-300	kg	20,6064		
	00000052	Nisip	m3	0,1631		
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2776		
	2922140007 000	Macara	h-ut	0,216		
	2952270003 816	Malaxor pentru mortar de 150 L actionat electric	h-ut	0,0454		
33	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	10,00		
	7214240021 810	Lacatus CM	h-om	1,90		
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	0,10		
	7212030022 700	Sudor	h-om	0,10		

	2734113803 207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,10		
	2775276309 886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	10,00		
	2873155901 200	Electrozi pentru sudura	kg	0,05		
	4011106202 741	Energie electrica	kw	0,08		
	1010126200 341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,15		
34	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv ГФ-21 si doua straturi de email ПФ-115	t	0,10		
	7141020013 400	Vopsitor industrial	h-om	0,728		
	2430116100 0002	Email ПФ-115	kg	1,20		
	2430226100 8141	Grund ГФ-021	kg	0,60		
	2430226109 420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,084		
	2320166200 676	White spirit	kg	0,30		
	1711317306 661	Bumbac de sters	kg	0,15		

**Total Groapa pentru
instalatii sanitare**

		1.4. reparatia apeductului cladirea lit. D				
35	RpSA03B	Demontarea tevii din otel zincata existenta in interiorul cladirii, avind diametru de 1 1/4"-2"	m	93,00		
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	35,34		
36	SA14G	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 63 mm PPR PN 25 (se exclude: cot, teu, reductie, mufa)	m	93,00		
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	43,71		
	2521216717 0500	Teava PPR PN 25 d.63	m	94,86		
	2112307325 046	Hirtie absorbanta	kg	2,325		
	3220137315 778	Decapant	kg	0,93		
	2940600002 994	Aparat de sudura	h-ut	2,9202		
37	SA14C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 25 mm PPR PN 25 (pentru conectarea conductelor existente)	m	5,00		
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	1,65		
	2521216717 050	Teava din material plastic PN 25 PPR d.20	m	5,10		
	2523156719 430	Cot din material plastic	buc	0,60		
	2523156719 450	Teu din material plastic	buc	0,95		

	2523156719 460	Reductie din material plastic	buc	0,20		
	2523156719 400	Mufa din material plastic	buc	0,20		
	2523156719 530	Racord drept M x Fe	buc	5,00		
	2112307325 046	Hirtie absorbanta	kg	0,10		
	3220137315 778	Decapant	kg	0,03		
	2940600002 994	Aparat de sudura	h-ut	0,1095		
38		Teu din PPR PN 25 63x63x63	buc	2,00		
	600236	Teu din PPR PN 25 63 x63 x 63	buc	2,00		
39		Cot din PPR PN 25 63x90 rp	buc	32,00		
	600305	Cot din PPR PN 25 63x90rp	buc	32,00		
40		Mufa din PPR PN 25 d.63	buc	24,00		
	600304	Mufa din PPR PN 25 d. 63	buc	24,00		
41		Teu din PPR PN 25 d.63x25x63	buc	2,00		
	600302	Teu din PPR PN 25 d. 63x25x63 d.63	buc	2,00		
42		Teu din PPR PN 25 d.63x40x63	buc	1,00		
	6003009	Teu din PPR PN 25 d.63x40x63	buc	1,00		
43		Reductie PPR PN 25 p/m d.20x 1/2	buc	1,00		
	6001413	Reductie PPR PN 25 p/m d.20 x1/2	buc	1,00		
44		Reductie PPR PN 25 p/m d.25 x 3/4	buc	2,00		
	6001412	Reductie din PPR PN 25 p/m d.25x 3/4	buc	2,00		
45		Reductie PP-R PN 25 p/m d.40 x 1,1/4	buc	2,00		
	6001411	Reductie PPR PN 25 p/m d.40x 1,1/4	buc	2,00		
46	SD19A	Robinet bila PP-R PN 25, avind diametrul 1/2	buc	1,00		
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	0,23		
	2913124503 150	Robinet bila PPR PN 25 d.1/2	buc	1,015		
47	SD19A-1	Robinet bila PPR PN 25, avind diametrul 3/4	buc	2,00		
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	0,46		
	2913124503 15022	Robinet bila PPR PN 25 d.3/4	buc	2,03		
48	SD19C	Robinet bila PP-R PN 25, avind diametrul 1, 1/4" - 1, 1/2"	buc	1,00		
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	0,46		
	2913124503 150023	Robinet bila PPR PN 25 d.1,1/4-1,1/2	buc	1,015		
49	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm (Olandez PPR FI d.63x2)	buc	2,00		
	7136040011 749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,60		

	2875274110 102	Olandez PPR FI d.63x2	buc	2,00		
	2112307325 046	Hirtie absorbanta	kg	0,06		
	3220137315 778	Decapant	kg	0,022		
	2940600003 000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,06		
50	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4" (mansoane de trecerea conductelor prin ziduri)	buc	2,00		
	7136040011 749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,00		
	2722103310 000m	mansona de trecere	m	0,60		
	2411115904 512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,09		
	2413547308 164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,048		
	2430116103 294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,04		
	2651122100 024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,856		
	1421202206 000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0048		
	4100116202 820	Apa potabila	m3	0,0012		
51	RCsB29F	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 70 mm	buc	2,00		
	7123011000 200	Betonist	h-om	0,588		
	9310060019 922	Muncitor deservire	h-om	0,252		
	5001000100 135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0134		
	4100126202 818	Apa	m3	0,0352		
	2952260003 904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,40		

**Total reparatia apeductului
cladirea lit. D**

1.5. Reparatia subterana cladirii lit. #J, D #						
52	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la piste aeroportuare	m	45,00		
	7123010010 200	Betonist	h-om	7,20		
	2681116002 000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,1575		
	4100116202 806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,80		
	2952270004 204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	7,20		
	3410540005 603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	7,20		
53	TsA03E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de	m3	12,00		

		coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren mijlociu				
	9312040019 600	Sapator	h-om	16,20		
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	6,84		
54	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,25		
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	2,205		
	2952270004 021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	2,5975		
55	DB19B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	18,00		
	7129040010 110	Asfaltator	h-om	2,52		
	1111000100 01310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	2,124		
	1421102200 000	Nisip bitumat	t	0,054		
	2710603420 375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,288		
	2952240004 010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,252		
56	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	6,00		
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	5,40		
	1421102200 525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	6,60		
	4100126202 818	Apa	m3	0,60		
57	SA14G	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 63 mm PP-R PN 25 (se exclude: cot, teu, reductie, mufa)	m	12,00		
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	5,64		
	2521216717 0500	Teava PPR PN 25 d.63	m	12,24		
	2112307325 046	Hirtie absorbanta	kg	0,30		
	3220137315 778	Decapant	kg	0,12		
	2940600002 994	Aparat de sudura	h-ut	0,3768		
58	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal (Tuburi termoizolante Armoflex d=76 mm, gr=9mm).	m	12,00		
	7136040011 800	Instalator incalzire	h-om	7,56		
	3320517352 23-102Φ	Termoizolatie conducte Armoflex d=76mm, gr=9mm	m	12,978		
59		Cot din PP-R PN 25 63x45 rp	buc	32,00		
	600309	Cot din PPR PN 25 d.63x 45rp	buc	32,00		
60		Reductie PP-R PN 25 p/m 32x3/4	buc	4,00		

60014155 | Reductie din PPR PN 25 32x3/4 | buc | 4,00

**Total Reparatia subterana
cladirii lit. #J, D #**

**1.6. Inlocuirea conductelor existente
exterioare in caminul de vizitare
existent**

61	RpSA03C	Demontarea tevii din otel zincata existenta in interiorul cladirii, avind diametru de 2 1/2"-4"	m	6,00			
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	3,24			
62	RpSD08D	Demontarea unui robinet cu ventil, din fonta, cu flanse, drept sau de colt, avind diametru de 80-100 mm (Vana din fonta d. 80-100)	buc	1,00			
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	0,45			
63	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm (trecere otel polopropilena 57x 63)	buc	1,00			
	7136040011 749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,30			
	2875274110 102T	trecere otel prolipropilen 57 x63	buc	1,00			
	2112307325 046	Hirtie absorbanta	kg	0,03			
	3220137315 778	Decapant	kg	0,011			
	2940600003 000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,03			
64	SA14G	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 63 mm PE PN 10 (se exclude: cot, teu, reduceie, mufa)	m	12,00			
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	5,64			
	2521216717 050	Teava din material plastic PN 25 PPR d.20	m	12,24			
	2523156719 430	Cot din material plastic	buc	1,44			
	2523156719 450	Teu din material plastic	buc	2,28			
	2523156719 460	Reductie din material plastic	buc	0,48			
	2523156719 400	Mufa din material plastic	buc	0,48			
	2112307325 046	Hirtie absorbanta	kg	0,30			
	3220137315 778	Decapant	kg	0,12			
	2940600002 994	Aparat de sudura	h-ut	0,3768			
65	3000	Cot din PE/ PN 10 d. 110x75	buc	1,00			
	600307	Cot redus din PE /PN 10 d. 110x75	buc	1,00			
66	SA14H	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 75 mm (PE/PN 10 se exclude : cot, mufe, reductie,mufa)	m	3,00			

	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	1,53		
	2521216717 050E	Teava din PE /PN 16 d.75	m	3,06		
	2523156719 430	Cot din material plastic	buc	0,36		
	2523156719 450	Teu din material plastic	buc	0,57		
	2523156719 460	Reductie din material plastic	buc	0,12		
	2523156719 400	Mufa din material plastic	buc	0,12		
	2112307325 046	Hirtie absorbanta	kg	0,075		
	3220137315 778	Decapant	kg	0,033		
	2940600002 994	Aparat de sudura	h-ut	0,1017		
67	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal (Tuburi termoizolante Armoflex d=76 mm, gr=9mm).	m	3,00		
	7136040011 800	Instalator incalzire	h-om	1,89		
	3320517352 23-102Φ	Termoizolatie conducte Armoflex d=76mm, gr=9mm	m	3,2445		
68	3001	Cot din PE/ PN 10 d. 75x63	buc	1,00		
	60038	Cot redus din PE/PN 10 ,d. 75x63	buc	1,00		
69	SA14J	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 110 mm (PE/ PN 10)	m	6,00		
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	3,48		
	2521216717 0506	Teava din PE /PN 16 d.110	m	6,12		
	2523156719 430	Cot din material plastic	buc	0,72		
	2523156719 450	Teu din material plastic	buc	1,14		
	2523156719 460	Reductie din material plastic	buc	0,24		
	2523156719 400	Mufa din material plastic	buc	0,24		
	2112307325 046	Hirtie absorbanta	kg	0,18		
	3220137315 778	Decapant	kg	0,078		
	2940600002 994	Aparat de sudura	h-ut	0,2334		
70	SA14G	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 63 mm (PE/PN 10)	m	1,50		
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	0,705		
	2521216717 0507	Teava din PE/PN 16 d.63	m	1,53		
	2523156719 430	Cot din material plastic	buc	0,18		
	2523156719 450	Teu din material plastic	buc	0,285		
	2523156719 460	Reductie din material plastic	buc	0,06		

	2523156719 400	Mufa din material plastic	buc	0,06			
	2112307325 046	Hirtie absorbanta	kg	0,0375			
	3220137315 778	Decapant	kg	0,015			
	2940600002 994	Aparat de sudura	h-ut	0,0471			
71	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal (Tuburi termoizolante Armoflex d=76 mm, gr=9mm).	m	10,00			
	7136040011 800	Instalator incalzire	h-om	6,30			
	3320517352 23-102Φ	Termoizolatie conducte Armoflex d=76mm, gr=9mm	m	10,815			
72	SD11E	Robinet de retinere cu ventil drept din fonta, cu flanse, avind diametrul nominal de 100 mm (Vana fonta d.100)	buc	1,00			
	7136020011 620	Instalator apa, canal	h-om	1,10			
	2913124503 20V	Vana din fonta d.100	buc	1,03			
73	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm (Adaptor alama d. 63 x2 FE)	buc	1,00			
	7136040011 749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,30			
	2875274110 102A	Adaptor alama d.63x 2 FE	buc	1,00			
	2112307325 046	Hirtie absorbanta	kg	0,03			
	3220137315 778	Decapant	kg	0,011			
	2940600003 000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,03			
74	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm. Adaptor cu flansa d.110 x4	buc	1,00			
	7136040011 749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,30			
	2875274110 102F	Adaptor cu flansa d.110 x4	buc	1,00			
	2112307325 046	Hirtie absorbanta	kg	0,03			
	3220137315 778	Decapant	kg	0,011			
	2940600003 000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,03			
Total Inlocuirea conductelor existente exterioare in caminul de vizitare existent							
		1.7. Diverse					
75	TR11AA04C 3	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3 (Погрузка мусора от разборки)	t	15,00			
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	8,25			

76	TsI50A10	Transportarea pamintului si materialelor demontate cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	15,00		
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	2,73		

NOTĂ:

- Devizele oferte să fie elaborate în corespundere cu actul normativ CPL.01.01.2012 „Instrucțiuni privind întocmirea devizelor pentru lucrările de construcții-montaj prin metoda de resurse”;
- De prevăzut în mod obligatoriu containere de colectare, evacuare a deșeurilor în urma lucrărilor de desfaceri, demontări, etc;
- De atras o deosebită atenție la corespunderea cerințelor caietului de sarcini, ținând cont de costurile reale a materialelor oferite;
- Executantul lucrărilor va achiziționa toate materialele conform necesităților în coordonare prealabilă cu beneficiarul.

Președintele grupului de lucru
pentru achiziții al IGC:



Vasile IONEL