

OBIECTIV: REABILITARE CANALIZARE INTERIOARA ZONA RESTAURANT CASA POLITEHNICII 2
OBIECTUL: REFACERE CANALIZARE INTERIOARA
Deviz: Canalizare Interioara
Beneficiar: UNIVERSITATEA POLITEHNICA
Proiectant: SC PARSYMONIA SRL

C6 - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr. crt.	Denumirea resursei 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 = 3 x 4	6	7
1	20026928 Aerisitor cu membrana D 110 mm	buc	4.00				0.00
2	6202820 Apa potabila	mc	0.00				0.00
3	2100933 Beton de ciment B 100 stas 3622	mc	1.57				3.57
4	2100945 Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	0.57				1.41
5	2600294 Bitum pentru prot conductelor metal ingropate spp 70 s 2484	kg	0.40				0.00
6	7306661 Bumbac de sters	kg	0.08				0.00
7	7344831 Burghiu cu cap widia d14 mm	buc	0.02				0.00
8	7307055 Calafat din cilti de cinepa, alb miu-nii 16463-65	kg	0.06				0.00
9	7307067 Calafat din cilti de cinepa, gudronat MIU-NII 16463-65	kg	0.23				0.00
10	2300844 Caramida plina m100 cal.a C1 240x115x63	buc	2,852.00				8.44
11	7308164 Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0.29				0.00
12	2100440 Ciment II A 32,5 (Pa 35) saci	kg	206.62				0.21
13	20029519 Clapeta antiretur d.160 cu inchizator	buc	8.00				0.01
14	3272482 Clapeta de retur Dn 65	buc	1.00				0.00
15	3500623 Cornier cu aripi egale laminare la cald, stas 424 50x 50x 5 mm, OL 37-1n	kg	0.95				0.00
16	2304327 Cot polipropilena pt canalizare la 45 grd d.50mm	buc	60.00				0.01
17	2300270 Cot PVC KG , Dn 110	buc	20.00				0.00
18	2300272 Cot PVC KG la 45 grd, Dn 160	buc	26.00				0.00
19	5886942 Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	0.38				0.00
20	7315778 Decapant	kg	0.10				0.00
21	6313356 Diblu cu expandare marimea 10	buc	4.00				0.00
22	20025534 Element conic CCS 80/35/62,5/12	buc	1.00				0.32
23	4400698 Flansa plata pn 6 40-48 OL 37-2k et pu s 8012	buc	1.00				0.00
24	4400791 Flansa plata pn 6 50-60 OL 37-2 et pu s 8012	buc	1.00				0.00
25	20013546 Garnitura de etansare Di625mm	buc	5.00				0.01
26	7325046 Hartie absorbanta	kg	7.83				0.01

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
27	20025538 Inel de aducere la cota IAC80/61,5/5	buc	1.00				0.02
28	200255251 Inel pentru camine CI 80/75/12	buc	1.00				0.61
29	2958990 Lemn de foc foioase tari l 1m livrabil din depozit	kg	16.00				0.02
30	2900668 Lemn rot cons rur nec fag l min 1m D sub min18cm s4342	mc	0.04				0.03
31	2101145 Mortar de zidarie M 100 nisip s 1030	mc	1.38				3.13
32	2701666 Mufa PVC KG, DN = 110 mm	buc	20.00				0.00
33	2701667 Mufa PVC KG, DN = 160 mm	buc	16.00				0.00
34	6713450 Mufa polipropilena DN 50	buc	30.00				0.00
35	2200513 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	0.60				0.81
36	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0.00				0.00
37	2000418 Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 6mm	kg	35.40				0.04
38	3434305 Otel lat lam.cald s 395 OL 37-1N IT = 20 x 5	kg	0.13				0.00
39	5904512 Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	0.10				0.00
40	6200755 Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0.10				0.00
41	2300413 Piesa de curatire PVC KG, DN = 110 mm	buc	8.00				0.00
42	2300414 Piesa de curatire PVC KG, DN = 160 mm	buc	1.00				0.00
43	2300410 Piesa de trecere din pvc la fonta d.110x124	buc	10.00				0.00
44	2300411 Piesa de trecere din pvc la fonta d.160x200	buc	8.00				0.00
45	2300409 Piesa de trecere din pvc la fonta d.50x72	buc	15.00				0.00
46	7333925 Pinza de sac din fire de cinepa de 0,70 M latime	mp	0.08				0.00
47	5840766 Piulita hexagonala grosolana B M 8 gr. 5 s 922	buc	4.00				0.00
48	5840479 Piulita hexagonala grosolana A M 12 gr. 5, s 922	buc	8.00				0.00
49	5840601 Piulita hexagonala grosolana A M 20 gr. 5, s 922	buc	1.00				0.00
50	6621959 Placa marsit M 10-300x2,0 mm s 3498	kg	0.08				0.00
51	2928426 Placaj pentru cofraje, din fag calitatea I grosimi/nr.s 15/7	mc	0.04				0.03
52	7334840 Plumb rafinat marca pb4 (pb tc 2) 99,96	kg	1.50				0.00
53	20025515 Radier cu jgheab CRJ 80/100/12	buc	1.00				0.91
54	2947807 Rama si capac circular fonta Di625 125kN	buc	4.00				0.00
55	2947806 Rama si capac circular fonta Di625 400kN	buc	1.00				0.00
56	6721017 Ramificatie egala,instal canal,poliprop ignif,d1/d2 = 50/50	buc	18.00				0.00

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
57	6712911 Ramificatie PVC- kg Dn 160 mm	buc	4.00				0.01
58	3271342 Ramificatie PVC-KG Dn 110mm	buc	15.00				0.00
59	500000472 Receptor de terasa cu iesire laterala Dn 100, cu rama si gratar din fonta, dimensiuni 260x260 mm, prevazut cu obturator de mirosuri	buc	1.00				0.00
60	6714016 Reductie PVC- kg DN 160x110	buc	8.00				0.00
61	2306292 Reductie excentrica polipropilena pt canalizare d.110x50mm	buc	26.00				0.00
62	4201872 Robinet sertar pana Dn 65	buc	1.00				0.01
63	5881227 Saiba gros. plata pentru met M 8 OL 34 s 1388	buc	4.00				0.00
64	3803142 Sarma moale obisnuita D = 1,25 mm, OL 32 s 889	kg	0.34				0.00
65	6311528 Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	0.13				0.00
66	5900499 Sirma sudura obisnuit s1126 s10 colaci D = 3,25	kg	0.09				0.00
67	7345967 Solutie unguenta	kg	11.88				0.01
68	6305643 Suporti (profile, tije filetate, dibluri, prinderi, coliere, etc.)	kg	750.00				0.08
69	5820211 Surub cap hexagonal grosolan M 8x 40 gr. 4.8 s 920	buc	4.00				0.00
70	5820869 Surub cap hexagonal grosolan M 12x 50 gr. 4.8 s 920	buc	8.00				0.00
71	5827776 Surub pentru fundatii grosolan C M 20x 250 gr. 4.8 s 2350	buc	1.00				0.00
72	6701171 Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn16 dn63x8.7 cod 64000134	m	10.20				0.02
73	6306327 Treapta din otel rotund diam 14- 20 mm	kg	31.60				0.03
74	672017B Tub cu mufa pt.canalizare,polipropilena ig.,d50,l1000	m	43.26				0.00
75	20013936 Tub uPVC-KG SN8 cu mufa si garnitura D=110x3.2mm; L=1.0m	m	61.80				0.06
76	20013940 Tub uPVC-KG SN8 cu mufa si garnitura D=160x4.7mm; L=1.0m	m	67.98				0.07
77	6108945 Ulei de in sicutat u.001-13 stas 16-80	kg	0.09				0.00
78	6201527 Ulei motoare aprind.scinteie nead. tip M 50 s 751	kg	0.12				0.00
79	6103294 Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0.10				0.00
80	20025520 Material marunt	%					
81	7801049 Material marunt (Canepa fuior,ulei de in sicutat,grund miniu pb,etc.)	%					
82	7801034 Material marunt (ciment, nisip)	%					

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
	Valoare directa			lei			
	Recapitulatie			lei			
	TOTAL			lei			19.88
				euro			

1 euro = lei, curs la data de

Executant,

Director General,

OBIECTIV: REABILITARE CANALIZARE INTERIOARA ZONA RESTAURANT CASA POLITEHNICII
OBIECTUL: REFACERE CANALIZARE INTERIOARA
Deviz: Canalizare Interioara
Beneficiar: UNIVERSITATEA POLITEHNICA
Proiectant: SC PARSYMONIA SRL

C7 - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - (om/ore) -	Tariful mediu - lei/ora -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	10241 Betonist	2.52			
2	YB01 Diferenta pret manopera lei	1.00			
3	10731 Dulgher constructii	5.12			
4	11121 Fierar beton	7.16			
5	320548 Instalator	3.91			
6	11531 Instalator electrician	9.30			
7	11731 Instalator incalzire	1.08			
8	11641 Instalator sanitar	125.13			
9	21841 Lacatus mecanic intretinere-reparatii	83.53			
10	21851 Lacatus mecanic intretinere-reparatii	1.37			
11	12621 Mozaicar	1.12			
12	20000149 Muncitor deservire	1.19			
13	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	27.76			
14	22721 Sudor electric	83.40			
15	13431 Zidar	58.08			
Total ore manopera:		410.67			
Valoare directa			lei		
Recapitulatie			lei		
TOTAL			lei		
			euro		

1 euro = lei, curs la data de

Executant,

Director General,

OBIECTIV: REABILITARE CANALIZARE INTERIOARA ZONA RESTAURANT CASA POLITEHNICII
OBIECTUL: REFACTERE CANALIZARE INTERIOARA
Deviz: Canalizare Interioara
Beneficiar: UNIVERSITATEA POLITEHNICA
Proiectant: SC PARSYMONIA SRL

C8 - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) - lei / ora -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1	6751 Automacara 5 tf, Hmax = 6,5m deschidere max= 5,5m	0.20		
2	7609 Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	0.20		
Valoare directa			lei	
Recapitulatie			lei	
TOTAL			lei	
			euro	

1 euro = lei, curs la data de

Executant,

Director General,

Lista consumurilor de resurse materiale (cantitati totale)

Obiectiv: **REABILITARE CANALIZARE INTERIOARA ZONA RESTAURANT CASA POLITEHNICII 2**
 Obiectul: LUCRARI CONSTRUCTII- REFACERE CANALIZARE
 Deviz: LUCRARI CONSTRUCTII

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2100001 ADEZIV PENTRU ROSTUIRE GRESIE SAU FAIANTA	KG	49.50				0.050
2	2100402 CIMENT METALURGIC CU ADAOSURI M 30 SACI S 1500	KG	1.00				0.001
3	2100440 CIMENT PORTLAND CU ADAOSURI PA 35 SACI S 1500	KG	1390.40				1.404
4	2100830 IPSOS PENTRU CONSTRUCTII TIP A SACI S 545/1	KG	9.50				0.010
5	2100845 @PASTA DE IMBINARE "SUPER"	KG	53.04				0.053
6	2100853 @PLACA RBI 12,5 MM	MP.	88.40				1.768
7	2100880 FILER DE CALCAR TIP 1 SACI S 539	KG	97.96				0.098
8	2200147 PIETRIS CIURUIT SPALAT DE RIU 7-15 MM	M.C.	2.05				3.286
9	2200240 PIETRIS CIURUIT NESPALAT DE MAL 7-30 MM	M.C.	0.67				1.064
10	2200525 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	0.00				0.005
11	2200575 NISIP SORTAT SPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-3,0 MM	M.C.	0.72				0.979
12	2200587 NISIP SORTAT SPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	3.72				5.020
13	2600218 BITUM PENTRU DRUMURI TIP D 120/180 STAS 754	KG	41.08				0.045
14	2601902 @BANDA IMBINARE (DIN FIBRE DE STICLA)	ML.	273.02				0.008
15	2605831 @VATA MINERALA TIP RIGIPS	MP.	88.40				0.062
16	2903830 SCANDURA RASINOASE LUNGA TIVITA CLASA C GR=24MM L=3,00M S 942	M.C.	0.01				0.004
17	2904327 DULAP RASINOS TIVIT CLASA A GROSIME=38MM LUNGIME=3,00M S 942	M.C.	0.30				0.150
18	2908737 GRINZI RASINOASE CU 2 FETE PLANE GROSIME=10/12-35/35 LUNGIME=4-6M	M.C.	0.14				0.070
19	2925412 PLACA PFL DURE STANDARD CALII 1FATA NETEDA 1830X1700X6,0 S6986	M.C.	0.05				0.048
20	2948244 BAGHETA SIPCA PERVAZURI SEMIROTUNDE	M	110.60				0.048

21	3270035	MATERIAL MARUNT	%.	15.00			0.015
22	3270644	GRESIE ANTIDERAPANTA PENEDES 31X31X1 CM	MP.	33.99			0.000
23	3270688	UV4040 - USA DE VIZITARE DIN PVC	BUC.	2.00			0.000
24	3502405	Disc armat cu seg.diamantati cu crestatura larga cu D=400mm,forma IA-IR-55/C1	BUC.	0.02			0.000
25	3502430	Apa	M.C.	0.24			0.000
26	3502470	Mat.marunt(petrol,carpe,perii, maturi,dreptare,sabloane,scoabe, solutie de lipit)	%.	18.00			0.018
27	4500000	KLEBAR	KG	165.00			0.165
28	5801814	@SURUB 212/3,5-25 MM	BUC.	2295.00			0.002
29	5801816	@SURUB CU DIBLU 6 X 42 MM	BUC.	159.12			0.000
30	5836492	SURUB CU CAP BOMBAT CRESTAT L 5 X 60 F1 S 1451	BUC.	8.00			0.000
31	5887441	CUIE CU CAP PLAT TIP A 0,8 X 10 OL34 S 2111	KG	0.03			0.000
32	6001666	HIRTIE SLEFUIT USCATA STICLA FOI 23X30 GR 25 S1581	BUC.	42.50			0.001
33	6100011	AMORSA DE INTERIOR PE BAZA DE APA - PENTRU ZUGRAVELI LAVABILE	KG	8.00			0.008
34	6101387	CHIT ALB PENTRU GEAMURI C.101-1 NTR 6149-69	KG	0.50			0.001
35	6104357	@VOPSEA MICCA PAINT INTERIOR MAT M 100-00 ALB	KG	15.75			0.022
36	6104358	@VOPSEA MICCA PAINT INTERIOR MAT M 100-00 PASTEL	L	22.50			0.032
37	6200999	COMBUSTIBIL LICHID USOR TIP 3 STAS 54	KG	18.96			0.021
38	6202818	APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA	M.C.	8.91			8.913
39	6307235	@PROFIL UW 75	ML.	70.72			0.212
40	6307236	@PROFIL CW 75	ML.	150.28			0.451
41	6311528	SCOABE OTEL PENTRU CONSTRUCTII DIN LEMN LAT,65-90MM,L.200-300MM	KG	37.00			0.043
42	6607554	@BANDA GARNITURA B=70 MM	ML.	114.92			0.007
43	7000028	Panel pvc (placa weiss) pentru usi, cu grosime de 20mm sau 24 mm.	MP.	2.00			0.010
T O T A L						RON	24.093
						EURO	

* (in coloana de pret unitar) = Pret diferit de pretul actual de la furnizor

Ofertant

Lista consumurilor cu mana de lucru (cantitati totale)

Obiectiv: **REABILITARE CANALIZARE INTERIOARA ZONA RESTAURANT CASA POLITEHNICII 2**

Obiectul: LUCRARI CONSTRUCTII- REFACERE CANALIZARE

Deviz: LUCRARI CONSTRUCTII

Nr. Crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore) cu manopera directa	Tarif mediu RON/ora	Valoare(exclusiv TVA) RON (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	102 BETONIST	2.400			
2	107 DULGHER CONSTRUCTII	248.500			
3	114 GEAMGIU	1.890			
4	115 INSTALATOR ELECTRICIAN	1.840			
5	121 IPSOSAR	22.950			
6	126 MOZAIKAR	129.200			
7	133 ZUGRAV VOPSITOR	69.436			
8	134 ZIDAR	20.500			
9	196 SAPATOR	58.140			
10	199 MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII- MONTAJ	467.680			
11	214 LACATUS CONSTRUCTII METALICE	22.950			
	T O T A L	1045.485	RON		
			EURO		

Ofertant

Lista consumurilor de ore de functionare a utilajelor de constructii (cantitati totale)

Obiectiv: **REABILITARE CANALIZARE INTERIOARA ZONA RESTAURANT CASA POLITEHNICII 2**
 Obiectul: LUCRARI CONSTRUCTII- REFACERE CANALIZARE
 Deviz: LUCRARI CONSTRUCTII

Nr. Crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri ore de functionare	Tarif orar RON/ ora functionare	Valoare (exclusiv TVA) RON (2 x 3)
0	1	2	3	4
1	2509 MOTOCOMPR.AER MOBIL JOASA PRESIUNE 4,0-5,9 MC/MIN	4.480		
2	2801 CIOCAN PNEUM.(EXCLUSIV CONSUM AER) 8 -15 KG	4.480		
3	3702 BETONIERACUCADERELIBERA ACT.ELECTRIC 101-250L	0.325		
4	3817 MALAXOR PT.MORTAR, ACTIONAT ELECTRIC, 200 L	4.108		
5	4029 TOPITOR DE BITUM TRACTAT(EXCLUS. TRACTORUL) PINA LA 500L	0.253		
6	4058 MASINA DE TAIAT ROSTURI CU DISC ABRAZIV 20KW	1.200		
7	5603 AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M. A.J. 5-8T	1.200		
8	6702 MACARA DE FEREASTRA 0,15TF	1.650		
9	7606 SCHELA METALICA TUBULARA DE EXTERIOR 11-13,5T	920.000		
10	7608 FERASTRU MECANIC CU LANT TIP DRUJBA -6U 3CP	1.200		
	T O T A L	938.895	RON	
			EURO	

Ofertant

Lista consumurilor privind transporturile (cantitati totale)

Obiectiv: **REABILITARE CANALIZARE INTERIOARA ZONA RESTAURANT CASA POLITEHNICII 2**

Obiectul: LUCRARI CONSTRUCTII- REFACERE CANALIZARE

Deviz: LUCRARI CONSTRUCTII

Nr. Crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate			Tarif unitar RON/ tona	Valoare(exclusiv TVA) RON
		tone transportate	km. parcursi	ore de functionare		
0	1	2	3	4	5	6
1.	Transport auto (total) din care,pe categorii	5.000				
	1.001 TRA01A10 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.	5.000				
2.	Transport pe cale ferata (total) din care,pe categorii					
3.	Alte transporturi (total)					
	T O T A L	5.000			RON EURO	

Ofertant

OBIECTIV: REABILITARE CANALIZARE INTERIOARA ZONA RESTAURANT CASA POLITEHNICII
 OBIECTUL: REFACE RE CANALIZARE INTERIOARA
 Beneficiar: UNIVERSITATEA POLITEHNICA
 Proiectant: SC PARSYMONIA SRL

**FORMULARUL F2 - CENTRALIZATORUL
 cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1.1	Canalizare Interioara	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	Lista echipamente	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 19%:		
TOTAL VALOARE:		

1 euro = lei, curs la data de

Executant,

Director General,

OBIECTIV: REABILITARE CANALIZARE INTERIOARA ZONA RESTAURANT CASA POLITEHNICII
 OBIECTUL: Lucrari Constructii - Refacere canalizare
 Beneficiar: UNIVERSITATEA POLITEHNICA
 Proiectant: SC PARSYMONIA SRL

**FORMULARUL F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1.2	Lucrari constructii	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
III. Procurare		
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	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 19%:		
TOTAL VALOARE:		

1 euro = lei, curs la data de

Executant,

Director General,

OBIECTIV: REABILITARE CANALIZARE INTERIOARA ZONA RESTAURANT CASA POLITEHNICII
Beneficiar: UNIVERSITATEA POLITEHNICA
Proiectant: SC PARSYMONIA SRL

**FORMULARUL F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1.1	REFACERE CANALIZARE INTERIOARA	
4.1.1.1	Canalizare Interioara	
4.1.2	Lucrari Constructii - Refacere canalizare	
4.1.2.1	Lucrari constructii	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	Lista echipamente	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 19%:		
TOTAL VALOARE:		

1 euro = lei, curs la data de

Executant,

Director General,

OBIECTIV: REABILITARE CANALIZARE INTERIOARA ZONA RESTAURANT CASA POLITEHNICII 2
OBIECTUL: REFACERE CANALIZARE INTERIOARA
Deviz: Canalizare Interioara
Beneficiar: UNIVERSITATEA POLITEHNICA
Proiectant: SC PARSYMONIA SRL

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea		
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	SF06D1	Camin de vizitare, recipient, din zidarie, avand sectiune inter. 0,80x0,80m adincimea de...1,50m	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	AcE124A2+	Capace si gratate pentru camine ...montare capace din fonta pe inel de beton, pe necarosabil	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	2947807	Rama si capac circular fonta Di625 125kN	buc	4.00		
2.L	20013546	Garnitura de etansare Di625mm	buc	4.00		
3	AcD101A03+	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza (radier cu jgheab), avand:d=80cm, H=100cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	AcD102A03+	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element drept (tip inel), avand:d=80cm, H=75cm, g=12cm, imbinare cu garnitura	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	AcD103A01+	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de reductie (cap tronconic), avand:D=80cm, d=62,5cm, g=12mm, imbinare cu garnitura	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	AcD104A01+	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si :H=5cm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	AcE124A1+	Capace si gratate pentru camine ...montare capace din fonta pe inel de beton, pe carosabil	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	2947806	Rama si capac circular fonta Di625 400kN	buc	1.00		
7.L	20013546	Garnitura de etansare Di625mm	buc	1.00		
8	M1B08A1	Montare pompa ape uzate menajere	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

Deviz: Canalizare Interioara

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
9	EF02A#	Montare tablou de forta si comanda pentru pompa	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	SD15B1	Robinet cu sertar cu corp oval, din fonta,cu mufe,cu...d=65mm	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10.L	4201872	Robinet sertar pana Dn 65	buc	1.00	
11	SD19E#	Robinet de retinere cu ventil drept pentru cu mufe filetate, avand diametrul de...2 1/2	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11.L	3272482	Clapeta de retur Dn 65	buc	1.00	
12	SA24C#	Teava din materiale pl(pe,pp,pp-r si similare) imbin prin sudura cap la cap,la ctii...ind, d=63 mm	m	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12.L	6701171	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn16 dn63x8.7 cod 64000134	m	10.20	
13	YB01	Diferenta pret manopera lei - Montare separator de grasimi sub spalator : 3 buc.	lei	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	SB09C#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=50mm	buc	15.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14.L	2300409	Piesa de trecere din pvc la fonta d.50x72	buc	15.00	
15	SB09E#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=110mm	buc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15.L	2300410	Piesa de trecere din pvc la fonta d.110x124	buc	10.00	
16	SB09G#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=160mm	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16.L	2300411	Piesa de trecere din pvc la fonta d.160x200	buc	8.00	
17	SB09G#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=160mm	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
17.L	20029519	Clapeta antiretur d.160 cu inchizator	buc	8.00	
18	SB08C#	Teava pe,pp,pp-r pentru canal,imbin cu garn cauciuc,Montare apar sau ingrop sub...pard,dn=50 mm	m	42.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

Deviz: Canalizare Interioara

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
18.L	672017B	Tub cu mufa pt.canalizare,polipropilena ig.,d50,l1000	m	43.26	
19	SB08E#	Teava pe,pp,pp-r pentru canal,imbin cu garn cauciuc,Montare apar sau ingrop sub...pard,dn=110 mm	m	60.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19.L	20013936	Tub uPVC-KG SN8 cu mufa si garnitura D=110x3.2mm; L=1.0m	m	61.80	
20	SB08G#	Teava pe,pp,pp-r pentru canal,imbin cu garn cauciuc,Montare apar sau ingrop sub...pard,dn=160 mm	m	66.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
20.L	20013940	Tub uPVC-KG SN8 cu mufa si garnitura D=160x4.7mm; L=1.0m	m	67.98	
21	SB09C#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=50mm	buc	60.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
21.L	2304327	Cot polipropilena pt canalizare la 45 grd d.50mm	buc	60.00	
22	SB09E#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=110mm	buc	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
22.L	2300270	Cot PVC KG , Dn 110	buc	20.00	
23	SB09G#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=160mm	buc	26.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
23.L	2300272	Cot PVC KG la 45 grd, Dn 160	buc	26.00	
24	SB09C#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=50mm	buc	30.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
24.L	6713450	Mufa polipropilena DN 50	buc	30.00	
25	SB09E#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=110mm	buc	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
25.L	2701666	Mufa PVC KG, DN = 110 mm	buc	20.00	
26	SB09G#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=160mm	buc	16.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
26.L	2701667	Mufa PVC KG, DN = 160 mm	buc	16.00	
27	SB09C#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=50mm	buc	18.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

Deviz: Canalizare Interioara

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
27.L	6721017	Ramificatie egala,instal canal,poliprop ignif,d1/d2 = 50/50	buc	18.00	
28	SB09E#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=110mm	buc	15.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
28.L	3271342	Ramificatie PVC-KG Dn 110mm	buc	15.00	
29	SB09G#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=160mm	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
29.L	6712911	Ramificatie PVC- kg Dn 160 mm	buc	4.00	
30	SB09E#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=110mm	buc	26.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
30.L	2306292	Reductie excentrica polipropilena pt canalizare d.110x50mm	buc	26.00	
31	SB09G#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=160mm	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
31.L	6714016	Reductie PVC- kg DN 160x110	buc	8.00	
32	SB09E#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=110mm	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
32.L	2300413	Piesa de curatire PVC KG, DN = 110 mm	buc	8.00	
33	SB09G#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=160mm	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
33.L	2300414	Piesa de curatire PVC KG, DN = 160 mm	buc	1.00	
34	SB26A#	Gura scurgere (receptor) fonta email,pentru evacuare...ape de pe terase si acoperisuri,d=100-150mm	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
34.L	500000472	Receptor de terasa cu iesire laterala Dn 100, cu rama si gratar din fonta, dimensiuni 260x260 mm, prevazut cu obturator de mirosuri	buc	1.00	
35	SB09E#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=110mm	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
35.L	20026928	Aerisor cu membrana D 110 mm	buc	4.00	

Deviz: Canalizare Interioara

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
36	SB51A1	Suporti si bratari pentru sustinerea conductelor din fonta sau pvc pentru canalizare,avand...pina la 2 kg	kg	750.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
37	SB52A1	Procurare suporti sau bratari pentru sustinerea conductelor...din fonta sau pvc pentru canalizare	kg	750.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
37.L	6305643	Suporti (profile, tije filetate, dibluri, prinderi, coliere, etc.)	kg	750.00		
38	SF01C#	Efectuare ...proba etans pres instal apa calda,rece,din...teava pvc(g) sau pe,pp,pp-r d=16-110 mm	m	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
39	SF02C#	Efectuare proba funct instal apa rece,din...teava pvc(g) sau pe,pp,pp-r d=16-110 mm	10 m	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
40	SF04A#	Efectuare proba etans,funct,Instalatie canal din tub fonta sc,tevi pvc(u),pe,pp,pp-r fonta duct....d<=100mm	10 m	4.20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
41	SF04B#	Efectuare proba etans,funct,Instalatie canal din tub fonta sc,tevi pvc(u),pe,pp,pp-r fonta duct....d>100mm	10 m	12.60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
						total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia: Recapitulatie						
	CAS					
	Fond de risc					
	Concedii si indemnizatii					
	Somaj					
	Fond de garantare					
	Sanatate					
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:						
Cheltuieli indirecte						
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:						
Profit						
Total Inclusiv Profit:						

Deviz: Canalizare Interioara

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

1 euro = lei, curs la data de

Executant,

Director General,

Obiectiv: **REABILITARE CANALIZARE INTERIOARA ZONA RESTAURANT CASA POLITEHNICII 2**
 Obiectul: LUCRARI CONSTRUCTII- REFACERE CANALIZARE
 Deviz: LUCRARI CONSTRUCTII
 Beneficiar: UNIVERSITATEA POLITEHNICA
 Proiectant: SC PARSYMONIA SRL

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

```

=====
= NR. SIMBOL ART.   CANTITATE      UM           PU MAT   VAL MAT   =
=   D E N U M I R E                PU MAN   VAL MAN   =
=                               A R T I C O L   PU UTI   VAL UTI   =
=                               PU TRA   VAL TRA   =
= SPOR MAT MAN UTI                GR./UA    GR.TOT.   T O T A L   =
=====
001 RPCK42C#          MP.           33.000
DEFACERE PARDOSELI RECI - DIN PLACI
BETON, MARMURA, PIATRA, GRESIE, PLACI
CERAMICE, ETC
  Total manopera la UM:      0.78 ore.
DEFACERE PARDOSELI GRESIE HOL-DEMISOL+SPALATORIE

002 RPDB38A1#        M.C.           1.600
Spargerea si desf.betonului de ciment pe
supraf.limitate ptr.pozari de cabluri,
cond., podete sau
  Total manopera la UM:      5.30 ore.
DEFACERE PARDOSEA BETON HOL-DEMISOL+SPALATORIE

003 RPCXA01          M.C.           12.000
SAPATURA MANUALA PAMINT SPATII LIMITATE
<1M.SUB 1.5M.ADINC LA SANT CANALE ETC.

  Total manopera la UM:      6.26 ore.
SAPATURA MANUALA SANT PT.TEAVA CANALIZARE HOL-DEMISOL+
SPALATORIE

004 RPSXF11B         M.C.           12.000
UMPLUTURA PAMINT STRATURI 20-30 CM.
GROSIME BATUTA CU MAIUL IN SANT DUPA
MONTARE TUBURI TEVI INST
  Total manopera la UM:      1.14 ore.
UMPLUTURA SANT CANALIZARE HOL-DEMISOL+SPALATORIE

005 RPCXK04D         MP.            1.600
PARDOSEALA RECE DIN BETON SIMPLU B-100
10 CM.GROS.DRISCUITA SAU SCLIVISITA
ROSTURI BITUMATE.
  Total manopera la UM:      3.20 ore.
REFACERE SUPORT PARD DIN BETON 10 CM HOL-DEMISOL+SPALATORIE

006 RPCXK01A         MP.           33.000
STRAT SUPORT PENTRU PARDOSEALA DIN
MORTAR DE CIMENT M-100 DE 3CM.GROS.
DRISCUIT SAU SCLIVISIT
  Total manopera la UM:      1.50 ore.
  
```

=====

REFACERE SUPORT PARD 3 CM PENTRU MONTARE GRESIE HOL-DEMISOL+
SPALATORIE

007 RPKK40A1 [1] MP. 33.000
PARDOSELI DIN PLACI DE GRESIE CERAMICA
UNA CULOARE SI FORMA IN SUPRAFETE <60CMP
/BUC.

Total manopera la UM: 1.61 ore.
MONTARE GRESIE HOL-DEMISOL+SPALATORIE SE VA MONTA GRESIE
ASEMANATOARE CU CEA EXISTENTA

007 3270644 MP. 33.990
GRESIE ANTIDERAPANTA PENEDES 31X31X1 CM

008 RPDB38A1# M.C. 3.000
Spargerea si desf.betonului de ciment pe
supraf.limitate ptr.pozari de cabluri,
cond.,podete sau

Total manopera la UM: 5.30 ore.
CURTEA ENGLEZA

009 RPCXA01 M.C. 30.000
SAPATURA MANUALA PAMINT SPATII LIMITATE
<1M.SUB 1.5M.ADINC LA SANT CANALE ETC.

Total manopera la UM: 6.26 ore.
CURTEA ENGLEZA

010 RPSXF11B M.C. 30.000
UMPLUTURA PAMINT STRATURI 20-30 CM.
GROSIME BATUTA CU MAIUL IN SANT DUPA
MONTARE TUBURI TEVI INST

Total manopera la UM: 1.14 ore.
CURTEA ENGLEZA

011 RPCXK04D MP. 30.000
PARDOSEALA RECE DIN BETON SIMPLU B-100
10 CM.GROS.DRISCUITA SAU SCLIVISITA
ROSTURI BITUMATE.

Total manopera la UM: 3.20 ore.
CURTEA ENGLEZA

012 RPDC04A1# M 6.000
Taierea cu masina cu discuri diamantate
a rosturilor de dilatatie si contractie
in betonul de uz

Total manopera la UM: 0.20 ore.
ASIMILAT - TAIERE BETON IN VEDEREA EXECUTARII SANT MONTARE
TEAVA PVC

013 RPDB38A1# M.C. 1.000
Spargerea si desf.betonului de ciment pe
supraf.limitate ptr.pozari de cabluri,
cond.,podete sau

Total manopera la UM: 5.30 ore.
RACORDARE CONDUCTE APE METEORICE LA CAMINUL CV-5

014 RPCXA01 M.C. 9.000
 SAPATURA MANUALA PAMINT SPATII LIMITATE
 <1M.SUB 1.5M.ADINC LA SANT CANALE ETC.

Total manopera la UM: 6.26 ore.
 RACORDARE CONDUCTE APE METEORICE LA CAMINUL CV-5

015 RPSXF11B M.C. 9.000
 UMPLUTURA PAMINT STRATURI 20-30 CM.
 GROSIME BATUTA CU MAIUL IN SANT DUPA
 MONTARE TUBURI TEVI INST

Total manopera la UM: 1.14 ore.
 RACORDARE CONDUCTE APE METEORICE LA CAMINUL CV-5

016 RPCB01C# M.C. 1.000
 Prep beton cu betoniera pe santier,
 turnare cu mijl clasice,bet cls C 15/12
 (B 200),pt fundatii

Total manopera la UM: 1.20 ore.
 RACORDARE CONDUCTE APE METEORICE LA CAMINUL CV-5

017 RPCXJ07A MP. 50.000
 DESFACERE DE TENCUIELI INTER.SAU EXTER.
 DRISCUITE LA PERETI SAU TAVANE.

Total manopera la UM: 0.52 ore.
 ASIMILAT- DESFACERE TAVAN GIPS-CARTON- SALA DE MESE-
 SEPREURI

018 CD24A1 [2] MP. 50.000
 TAVAN CU STRUCTURA METALICA (RIGIPS)
 REZISTENT LA UMEZEALA CU PROFILUW SI CW
 DE 75

Total manopera la UM: 0.81 ore.

019 CD24A1 [2] MP. 35.000
 TAVAN CU STRUCTURA METALICA (RIGIPS)
 REZISTENT LA UMEZEALA CU PROFILUW SI CW
 DE 75

Total manopera la UM: 0.81 ore.
 ASIMILAT- REALIZAT MASCA DIN RIGIPS PENTRU MASCAREA
 CONDUCTEI PVC-APE METEORICE TERASA SALA MESE

020 EF12B1 BUC. 2.000
 USA DE FIRIDA PT.INST.ELECTR.CU DIMENS,
 300X400MM SAU 400X600MM

Total manopera la UM: 0.92 ore.
 ASIMILAT-MONTARE USITA VIZIATRE PLARTI 400X600

020 3270688 BUC. 2.000
 UV4040 - USA DE VIZITARE DIN PVC

USITA VIZITARE DIN PLASTIC CULOARE ALBA DIM. 400X600 MM

=====

021 RPCR25A1 [1] MP. 85.000
 VOPSITORIE CU AMORSA PT. LAVABILA
 INTERIOR PE GLET DE IPSOS EXISTENT

Total manopera la UM: 0.38 ore.

021 6100011 KG 8.000
 AMORSA DE INTERIOR PE BAZA DE APA -
 PENTRU ZUGRAVELI LAVABILE

022 RPCR24A1 MP. 50.000
 VOPSITORIE CU VOPSEA PE BAZA DE ACETAT
 POLIVINIL PT.INTERIOR PE TENCUIELI
 EXISTENTE

Total manopera la UM: 0.44 ore.

022 6104358 L 22.500
 @VOPSEA MICCA PAINT INTERIOR MAT M 100-
 00 PASTEL

023 RPCR24A1 MP. 35.000
 VOPSITORIE CU VOPSEA PE BAZA DE ACETAT
 POLIVINIL PT.INTERIOR PE TENCUIELI
 EXISTENTE

Total manopera la UM: 0.44 ore.

023 6104357 KG 15.750
 @VOPSEA MICCA PAINT INTERIOR MAT M 100-
 00 ALB

024 RPCXQ04 MP. 2.000
 DEMONTARE GEAMURI SPARTE PENTRU
 INLOCUIRE INCL.BAGHETE SI CURATIRE CHIT.

Total manopera la UM: 0.12 ore.

ASIMILAT - DEMONTARE OCHI GEAM TERMOPAN IN VEDEREA MONTARI
 DE PANEL

025 RPCQ01J1 MP. 2.000
 GEAMURI PRELUCRATE LA OCHIURI SUB 0,5MP
 CU CHIT CUIE SI CU BAGHETE DE LEMN *

Total manopera la UM: 0.82 ore.

ASIMILAT - MONTARE PANEL ALB LA TAMPLARIE PVC IN VEDEREA
 TRECERII CONDUCTA PVC 160

025 7000028 MP. 2.000
 Panel pvc (placa weiss) pentru usi, cu
 grosime de 20mm sau 24 mm.

025 3270035 %. 15.000
 MATERIAL MARUNT

=====

MATERIAL MARUNT PENTRU MONTARE PANEL- BAGHETE,GARNITURA

026 RPCXH10A MP. 200.000
 MONTAT SI DEMONTAT SCHELA METALICA
 TUBULARA INTER. SAU EXTER.INCL.PLATFORME
 STREASINA PLASA PROT
 Total manopera la UM: 1.16 ore.

027 TRB05A21 TONA 5.000
 TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT
 DIRECT.MATERIALE INCOMODE SUB 25 KG
 DISTANTA 10M
 Total manopera la UM: 1.30 ore.

028 TRA01A10 TONA 5.000
 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
 SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
 DIST.= 10 KM.

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice			=		
Valoare aferenta utilaje electrice			=		

Alte cheltuieli directe:

-CAS:
 -SOMAJ:
 -SANATATE 5.2%
 -RISC SI ACCID PROF 0.4%
 -INDEMNIZATIE CONCEDII 0.85%
 -FOND DE GARANTARE SI CREANTE 0.25%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA

TOTAL cu TVA

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

OBIECTIV: REABILITARE CANALIZARE INTERIOARA ZONA RESTAURANT CASA POLITEHNICII 2
OBIECTUL: REFACERE CANALIZARE INTERIOARA
LISTA: Lista echipamente
Beneficiar: UNIVERSITATEA POLITEHNICA
Proiectant: SC PARSYMONIA SRL

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

- lei -

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar - lei/um -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	Pompa ape uzate menajera	buc	1,00			Depozit	Fisa Tehnica 1
2	Separatori de grasimi montat sub spalator	buc	3,00			Depozit	Fisa tehnica 2
	Piese de rezerva						
	Cheltuieli de transport de la furnizor la depozit						
TOTAL:					lei		
					euro		

1 euro = lei, curs la data de

Executant,

Director General,

S.C. PARSYMONIA S.R.L.

Str. Zimnicea, nr.26
Timișoara, ROMANIA
Tel:0721.331.600

Pr. Nr. 31/2017

Faza: PTh.
Beneficiar: UNIVERSITATEA POLITEHNICA din TIMISOARA
Denumire proiect: Reabilitare canalizare interioara zona restaurant-Casa Politehnicii 2

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ (FIȘA TEHNICĂ) NR. 1

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Pompa ape uzate menajer

Categoria de lucrări: Instalatii de canalizare

Nr. crt.	Parametrii și condiții impuse de proiectant A	Date prezentate de contractant B
1	<p>Pompă centrifugă monoetajată, fără autoamorsare, destinat vehiculării apelor reziduale, apelor de proces și materialelor de vidanjare brute necernute.</p> <p>Pompa este destinată exploatare intermitente și continue cu instalare submersă. Rotorul eficient SuperVortex asigură un pasaj al fibrelor lungi și al solidelor de până la 50mm și este adecvat pentru apele reziduale cu un conținut de substanță uscată de până la 5 %.</p> <p>Un sistem unic de clemă de asamblare din oțel inoxidabil permite demontarea rapidă și ușoară a pompei de pe unitatea de motor pentru service și inspecție. Nu sunt necesare unelte speciale.</p> <p>Racordul conductelor se face printr-o flanșă DIN.</p> <p>Controls: Senzor de umiditate: cu senzori umiditate Senzor apă-în-ulei: fără senzor apă-în-ulei</p> <p>Lichid: Lichide pompate: orice vâscozități fluid Temperatura maximă a lichidului: 40 °C Temp. lichid: 20 °C Densitate: 1000 kg/m³ Vâscozitatea cinematică: 1 mm²/s</p>	Parametrii tehnici și funcționali :

S.C. PARSYMONIA S.R.L.

Str. Zimnicea, nr.26
Timișoara, ROMANIA
Tel:0721.331.600

Pr. Nr. 31/2017

Faza: PTh.
Beneficiar: UNIVERSITATEA POLITEHNICA din TIMISOARA
Denumire proiect: Reabilitare canalizare interioara zona restaurant-Casa Politehnicii 2

Date tehnice:

Debitul curent calculat: 7,116mc/hs

Înălțimea de pompare rezultată pentru pompă: 9.16 m

Tip de rotor: SUPER VORTEX

Dimensiunea maximă a particulelor: 50 mm

etanșare primară: SIC/SIC

Etanșare secundară: CARBON/CERAMICS

Aprobări pe etichetă: CE, EN12050-1

Toleranța curbelor: ISO9906:2012 3B2

Material:

Corpul pompei (stator): EN-GJL-250

Rotor: EN-GJL-250

Motor: EN-GJL-250

Instalație:

Temperatura ambiantă maximă: 40 °C

Tip flanșă: DIN

Aspirație pompă: 65

Refulare pompă: 65

Presiune maximă de funcționare: PN 10

Adâncime maximă de instalare: 20 m

Dimensiune cadru: B

Electrical data:

Puterea de intarare - P1: 2.2 kW

Putere motor: 1.5 kW

Frecvența rețelei electrice: 50 Hz

Tensiune nominală: 3 x 400-415 V

Voltage tolerance: +6/-10 %

Nr. max. de porniri pe oră: 30

Curent nominal: 3,8-3,8 A

Curent mediu la încărcare 3/4: 3 A

Curent mediu la încărcare 1/2: 2.4 A

	<p>Curent de pornire: 21 A Curentul în gol nominal: 1.9 A Cos fi - factor de putere: 0,88 Cos fi - f.p. la sarcină 3/4: 0,81 Cos fi - f.p. la sarcină 1/2: 0,71 Turație nominală: 2720 rpm Randamentul motorului la o încărcare maximă: 67 % Randament motor la 3/4 sarcină: 68 % Randament motor la 1/2 sarcină: 63 % Numărul de poli: 2 Metodă de pornire: direct Grad de protecție (IEC 34-5): IP68 Clasă de izolare (IEC 85): F Protecție anti-EX: N Lungimea cablului: 10 m Tip cablu: LYNIFLEX Others: Greutate netă: 41 kg Accesorii: -Tablou de forta si comanda cu urmatoarele functii: comanda automata de la senzori de nivel, repornire automata dupa pana de current, alarma acustica in caz de defectiune pompa, pornire pompa cu soft starter, comanda manuala cu buton pe carcasa, cutia tabloului Ip 65 - Sistem complet de autocuplaj, inclusiv clema de ghidaj, placa de bază și suportul superior al barei de ghidaj. Fontă, acoperită cu vopsea epoxidică. -Lanț de ridicare din oțel galvanizat cu legătură de ridicare și cârlig de siguranță. Cu certificări, dimensiune lant 10mm.</p>	
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) : - declaratia de conformitate pentru echipamentele	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) :

S.C. PARSYMONIA S.R.L.

Str. Zimnicea, nr.26
Timișoara, ROMANIA
Tel:0721.331.600

Pr. Nr. 31/2017

Faza: PTh.
Beneficiar: UNIVERSITATEA POLITEHNICA din TIMISOARA
Denumire proiect: Reabilitare canalizare interioara zona restaurant-Casa Politehnicii 2

	- se va sigura PIF(punerea în funcțiune)	
3	Condiții de livrare și plată : Conform înțelegerii acceptată de beneficiar	Condiții de livrare și plată :
4	Condiții de garanție și post garanție : 2 ani garanție Conform înțelegerii acceptată de beneficiar și legislației în vigoare.	Condiții de garanție și post garanție :
5	Alte condiții specifice : Se livreaza cu toate accesoriile necesare montajului	Alte condiții specifice :

PROIECTANT:

CONTRACTANT (Ofertant):

S.C. PARSYMONIA S.R.L.

Str. Zimnicea, nr.26
Timișoara, ROMANIA
Tel:0721.331.600

Pr. Nr. 31/2017

Faza: PTh.
Beneficiar: UNIVERSITATEA POLITEHNICA din TIMISOARA
Denumire proiect: Reabilitare canalizare interioara zona restaurant-Casa Politehnicii 2

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ (FIȘA TEHNICĂ) NR.2

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Separator de grasimi

Categoria de lucrări: Instalatii de canalizare

Nr. crt.	Parametrii și condiții impuse de proiectant A	Date prezentate de contractant B
1	Parametrii tehnici și funcționali : SG-Separator de grasimi cu urmatoarele caracterisitici: Volum: 144 litri; Inaltime: 400 mm; Lungime: 600 mm; Latime: 600 mm; Ø Conectori: 75 mm; Montaj: sub chiuveta ; Separator nisip/namol/amidon incorporat: Da;	Parametrii tehnici și funcționali :
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității):	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) :
3	Condiții de livrare și plată : Conform înțelegerii acceptată de beneficiar	Condiții de livrare și plată :
4	Condiții de garanție și post garanție: 2 ani garantie Conform înțelegerii acceptată de beneficiar și legislației în vigoare.	Condiții de garanție și post garanție :
5	Alte condiții specifice	Alte condiții specifice :

PROIECTANT:

CONTRACTANT (Ofertant):