

Obiectivul: Reconstrucția centrului de consultanță în afaceri

Obiectul: Reconstrucția centrului de consultanță în afaceri, s.Cărpineni r-nul Hîncești

Devizul: Reconstrucția centrului de consultanță în afaceri, s.Cărpineni r-nul Hîncești

Lista cu cantitățile de lucrări Nr. 1.1.1

Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
		1.1 Acoperisul		
1	RpCl42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stuf, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile	m2	8,0000
2	CE42A	Executarea lucarnelor (Устройство слуховых окон).	buc	2,0000
3	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv D=125mm	m	76,0000
4	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv D =100mm	m	38,0000
5	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Profil 42x20x2mm pentru montarea panourilor fotovoltaice)	kg	65,0000
6	CN21A	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice, executate cu vopsele pe baza de ulei in 2 straturi (Окраска металлических перил, решеток и ограждений, масляной краской в 2 слоя).	m2	4,6500
		TOTAL 1.LCM		
		1.2 Lucrari diverse		
7	Trl1AA01F3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele si marunte prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 3	t	15,6000
8	Tsl50A	Transportarea incarcaturilor cu autocamioane la distanta de 1 km .	t	1,0000
9	SA34D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 2"	buc	4,0000
10	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 63 mm (la traversare prin incapere Axa C-A).	m	5,0000
11	RpCU05H	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din beton simplu de 26 -50 cm grosime	buc	11,0000
12	RCsB21C k=0.2	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 1 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 30 cm .	buc	16,0000
		TOTAL 1.2 Lucrari diverse		
		1.3 Dispartituri		
13	CK27C1	Glasvanduri din profile din mase plastice la constructii cu inaltime peste 35 m din panouri fixe si foi de usi	m2	25,0000
		TOTAL 1.3 Dispartituri		
		1.4 Lucrari de instalatii sanitare		
14	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm (Пластиковые трубы (PP, PE, PP-R). для канализации, стыкуемые с помощью резиновой прокладки, уложенные снаружи или под полами, диаметр 50 мм).	m	4,5000
15	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm .	buc	4,0000
16	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	15,0000
17	SC07B1	Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat pe vas, la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip P .	buc	1,0000
18	SC09A	Pisoar din portelan sanitar montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a.	buc	1,0000
19	SC13A	Oglinda sanitara din semicristal cu marginile slefuite, avid dimensiunile de 400 x 500 x 600 mm, montata pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a.	buc	1,0000
20	SD01A	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/8" - 1/2"	buc	2,0000
21	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4" - 1" (Кран простой или двойной с соединительной муфтой (отводом) с различным способом закрытия, диаметр 3/4".	buc	2,0000
22	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2"	buc	1,0000
23	SE59A	Uscator de mini sau distribuitor automat de sapun lichid, montat pe perete din caramida sau b.c.a.	buc	1,0000
24	SE57A	Preparator de apa calda menajera, functionind cu agent termic apa calda 70-90	buc	1,0000

		grade C, avind capacitatea de pina la 30l		
25	SF01A	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2" (Испытание на непроницаемость под давлением, систем холодной и горячей воды из оцинкованных, продольносварных труб, диаметром 3/8"-2").	m	27,0000
26	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m	0,4500
27	SF04B	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de peste 100 mm	10 m	1,5000
		TOTAL 1.4 Lucrari de instalatii sanitare		
		1.5 Sistema ventilare		
28	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	3,5000
29	VA10G	Piesa speciala, din tabla zincata COT de 0,5 - 1.5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 400 - 700 mm	m2	0,5000
30	VA10G	Piesa speciala, din tabla zincata TEU de 0,5 - 1.5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 400 - 700 mm	m2	0,8500
31	VB17A	Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm .	buc	1,0000
32	VB30B	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla zincata sau din aluminiu de 0,5 mm grosime	m2	1,9800
33	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw	buc	1,0000
34	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2kg \bucata	kg	1,0000
35	VD01A	Verificarea si punerea in functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizarea si conditionarea a aerului pina la 30 m tubulatura si 20 buc piese speciale	buc	1,0000
		TOTAL 1.5 Sistema ventilare		
		1.6 Tocolul		
36	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	38,0000
37	RpCP45A	Demontarea usilor si ferestrelor metalice	kg	45,0000
38	CK12A	Usi metalice confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv	m2	1,5000
39	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc	1,0000
40	RpCR22A	Vopsirea cu email alchidal a timplariei metalice, la interior si exterior, in constructii existente, intr-un strat la timplarie metalica	m2	3,2000
41	RpCJ12A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (Внутренняя и наружная заглаженная штукатурка, цементным раствором М 100-Т, стен из бетона или кирпича с ровной поверхностью, средней толщ. 2 см).	m2	1,5000
42	CK18C	Montarea baghetelor la lambriuri din aluminiu	m	4,5000
43	RPCJ27bk+8	diverse lucrari -diferinte de grosime +\--5mm la stratul de grund executat cu mortar	buc	1,5000
44	RpCJ26A	Reconditionarea stropului la tencuieli exterioare, vechi (cu matura sau masina) executate cu mortar de var-ciment marca 100-T pentru sprit si mortar de var-ciment marca 25-T pentru stratul vizibil la tencuieli ce au stratul vizibil din mortar de var-ciment si nisip Atentie culoarea amestecului la discretia bineficiarului .	m2	38,0000
		TOTAL 1.6 Tocolul		
		1.7 Fasada		
45	CB14D	Schela metalica tubulara pentru lucrari de finisaje la tavane la inaltime 7 m < H < = 10 m, cu imobilizarea schelei timp de 15 zile (120 ore)	m2	532,0000
46	CN11A	Vopsitorii exterioare cu vopsea pe baza de polimeri acrilici in dispersie apoasa, aplicate in 3 straturi la fatade executate pe glet existent	m2	441,8500
47	CK26D	Pervazuri montate la ferestre sau usi din aluminiu b=225mm	m	37,5000
		TOTAL 1.7 Fasada		
		1.8 Pereu cu B =1.0m AXA E-A;+3-4		
48	RpDA14A	Curatirea manuala a acostamentelor de noroi, pamint, iarba etc.	m2	24,0000
49	RpDA23A	Sapatura in platforma drumului pentru executarea casetei de incadrare a imbracamintilor	m3	1,6000
50	TsC54C	Strat de fundatie din pietris gross 50 mm	m3	1,5000
51	CB02C	Cofraje din panouri re folosibile , cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in placi si grinzi exclusiv sustinerile la inaltime	m2	2,4000

		pina la 20 m inclusiv		
52	CC03A	Montare plase sudate VR3 100x100 d=3 la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp	kg	30,0000
53	CA03d2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 12/15 (M200)	m3	2,4000
		TOTAL 1.8 Pereu cu B =1.0m AXA E-A;+3-4		
		1.9 Perete de sprijin gros 300mm		
54	RpCG29E1	Demolarea cu mijloace mecanice a peretilor de zidarie din demolarea zidariei refractare pentru demontare cu mijloace mecanice	m3	6,4300
55	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	6,4500
56	CB02C	Cofraje din panouri refolosibile , cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in placi si grinzi exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2	25,0000
57	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	12,6300
58	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	15,0000
		TOTAL 1.9 Perete de sprijin gros 300mm		
		1.10 Scara la intrarea principala		
59	CI06A	Placaj din faianta smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu mortar de ciment-var M 100-T de cca. 2 cm grosime.	m2	12,0000
60	CH04A	Placarea fetelor vazute ale vangurilor drepte la scari cu mozaic turnate pe loc intr-un strat de 1 cm grosime, cu piatra de mozaic din calcar, pe strat suport de 2 cm grosime, din mortar de ciment marca M 100-T	m2	4,5000
61	CH06B	Mina curenta metalica montata pe suport de 15 cm inaltime, asezati la distante de 1....1,2 m prevazuti cu rondele sudate, fixata in zid de caramida sau parapet de beton, confectionata din profile din banda de otel formata la rece, dreapta	m	8,5000
62	CH06C	Mina curenta metalica montata pe suport de 15 cm inaltime, asezati la distante de 1....1,2 m prevazuti cu rondele sudate, fixata in zid de caramida sau parapet de beton, confectionata din teava din otel D=1 1/4" si otel laminat, curba	m	1,5000
63	RpCR23A	Vopsirea in culori de ulei a balustradelor, grilelor si parapetelor metalice, in doua straturi de vopsea.	m2	5,6000
64	CF02A	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T pentru grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	5,6500
65	CF11A	Tencuieli exterioare stropite pe zidarie de caramida sau beton (cu matura sau masina) de 3 cm grosime, executate manual, cu mortar de ciment-var M 50-T pentru sprit si mortar de var-ciment M 25-T pentru grund si stratul vizibil in cimp continuu	m2	5,6500
		TOTAL 1.10 Scara la intrarea principala		
		1.11 Copertina la intrare principala		
66	RpCH01A	Sarpanta simpla din lemn de rasinoase, rezemata direct pe ziduri (fara scaune), compusa din capriori si pane, pentru invelitori de carton sau de tabla, cu una sau 2 pante, din lemn ecarisat	m2	10,0000
67	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab)	m2	12,0000
68	CE31C	Streasina infundata, fara console aparente, din scinduri de rasinoase faltuite si geluite pe o parte, cu latimea medie de 0,4 m (FRONTON)	m2	3,6000
69	CE30A	Astereala la invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime), la constructii obisnuite. Normele resurselor cu valoarea 0 (zero) se iau dupa proiect.	m2	10,0000
70	CK17F	Lambriuri la pereti, executate pe santier in cantitati de peste 10 mp din profiluri de mase plastice	m2	12,0000
		TOTAL 1.11 Copertina la intrare principala		
		1.12.Lucrari amenajare		
71	RpDA14A	Curatirea manuala a acostamentelor de noroi, pamint, iarba etc.	m2	1,2500
72	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (Ручная планировка площадки и земельного полотна с неровностью 10-20 см, средний грунт).	100m2	1,2500
73	TsC54C	Strat de fundatie din pietris gross 50mm (Слой основания из щебня).	m3	6,1500
74	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 1000x200x70 cm, pe fundatie de	m	18,0000

		beton 30x15 cm		
75	DE17B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat VIBROPRESAT cu gros 40mm asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 10 cm	m2	125,0000
76	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	2,6500
77	CO06A4	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard EURO d=4.5mm din rama de otelrotund fixata pe stilpi din profil 50x50x2.0mm montati la 2.5 m cu inaltimea la coama de 1,5 m, pentru utilizarea betonului simplu marfa la plantarea stilpilor metalici	m	45,0000
78	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din beton armat	m2	1,6500
79	CN23B1	Vopsitorii de calitate obisnuita la instalatii functionale, executate cu vopsea de ulei pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv (Обычная окраска оборудования: масляной краской трубопроводов наружным диаметром более 34мм).	m2	7,5000
80	SA39E	Capac din PVC neplastifiata pentru busonarea prin lipire a tevilor din PVC tip greu, avind diametrul de 50 mm (Заглушка из ПВХ наклеенная на трубы ПВХ, тяжелого типа, диаметром 50 мм).	buc	24,0000
		TOTAL 1.12.Lucrari amenajare		
		1.13.Sistema Apa Exterioara		
81	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu pamint din teren .	m3	2,5000
82	TsE04A	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 65-80 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I si II	100m2	0,7500
83	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 executindu-se din pamint necoeziv	100m3	0,7500
84	AcE07A	Montarea capacelor PF.d=820mm fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I	buc	1,0000
85	AcF11A	Spalarea conductelor din otel pina la 2", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	96,0000
		TOTAL 1.13.Sistema Apa Exterioara		
		1.14 Sistema canalizare exterioara		
86	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II	100m3	0,1800
87	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu).	m3	1,6500
88	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip gros 0.3m	m3	4,8000
89	TsE04A	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 65-80 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I si II	100m2	3,0000
90	AcA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC SN4, avind diametrul de 160 mm .	m	21,0000
91	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 Umplutura totala a transeului	100m3	0,1800
92	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 executindu-se din pamint necoeziv	100m3	0,1800
93	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	0,1500
94	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero). se ia conform proiectului	buc	1,0000
95	RpSF08B	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din conducte de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de peste 100 mm	10 m	7,9000
		TOTAL 1.14 Sistema canalizare exterioara		
		1.15 Sistema incalzire		
96	RpIA05B	Montarea centralelor si microcentralelor termice de incalzire centrala automatizata, functionind cu combustibili solizi, lichizi sau gazosi, centralele avind debitul de TARM tip BLOK 30 MKII de 17000 kcal/h, vas expansiune, consum energie 20-30	buc	1,0000

		kw		
97	RplA10A	Montarea racordurilor flexibile la cosurile de fum , cu diametrul pina la 200 mm	buc	1,0000
98	RplA11A	Montarea vaselor de expansiune, inchise, pe pozitie existenta sau nou, avind capacitatea de pina la 400 l	buc	1,0000
99	RplA17A	Montarea termostatului ambianta	buc	1,0000
100	RplA17E	Montarea manometrului 50 mm 6 bar	buc	2,0000
101	RplA66A	Revizuirea elementelor de cazan tip Ra pentru incalzire centrala, in vederea refolosirii	buc	1,0000
102	RplC08C	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie, pentru constructii de locuit si social culturale, avind diametrul 150x5 mm (Cosul de Fum)	m	8,0000
103	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	68,0000
104	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv	m2	5,5000
105	Izl07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2	6,8000
		TOTAL 1.15 Sistema incalzire		
		2.Sistema fotovoltaica 5.0kw		
106	08-02-420-1	Cutie de ramificatie la bare-conductori de distributie, cu siguranta, deconector, automat, sau indicator de tesniune	100 buc	0,0100
107	08-02-414-1	Constructie metalica pentru bare-conductori	t	17,0000
108	08-02-405-1	Conductor pe constructii din otel si panouri montate, sectiune pina la 16 mm2 (Cablul Hicra Plus 1,6mm)	100 m	1,0000
109	08-03-522-1	Comutator pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, monopolar, curent, pina la 250 A	buc	2,0000
		TOTAL 2.Sistema fotovoltaica 5.0kw		
110	RplA05I	Microcentrala termica de incalzire centrala automatizata ,consumul de energie de 32 kw	buc	1,0000
111	pret de piata	vas de expansiune V=50l	buc	1,0000
112	RplA57C	pompa de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3" (in tava retur).	buc	2,0000
113	pret de piata	Panouri Fotovoltaice monocristalin 60m.330wp	buc	15,0000
114	pret de piata	Invertor Huawei Sun 2000-10kVA M1 monofazic 12.0 kw.	buc	1,0000
115	pret de piata	cutie de distributie rezistente si automate	buc	1,0000
116	pret de piata	atenuator ,aparat de denuarea zgomotului	buc	1,0000

Proiectant:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.