

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare		Pag 1		
OBIECTIV:		Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B					
Proiectant:		Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191					
- lei -		LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari					
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari			U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Reabilitarea termica a elementelor de anvelopa a cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Inlocuirea tamplariei exterioare							
1	RPCT33A1 [18]	Demontarea usilor si ferestrelor din lemn, metal sau PVC	mp	753,00000			
1.1	60111	Tamplar categoria I	ora	0,45000			
1.2	60121	Tamplar categoria a II-a	ora	0,25000			
2	+CK01C2 [18]	Ferestre din profile de aluminiu cu geam termoizolant, cu coeficient de transfer termic 1,1 W/m2K, deschideri oscilobatante, dotate cu fante de circulatie controlata a aerului.	mp	733,04000			
2.1	10060	Lista: Tamplarie din profiluri de mase plastice	mp	1,00000			
2.2	20010075	Cale portante si distantiere	buc	4,00000			
2.3	20010076	Dibluri expandabile L= 105 mm	buc	10,00000			
2.4	20010080	Spuma poliuretantica	l	0,25000			
2.5	20010081	Spuma siliconica	l	0,10000			
2.6	5829126	Surub cap inecat crestat sprec.m 6x 30 gr. 4.8 s 2571	buc	4,00000			
2.7	20000002	Muncitor deservire	ora	0,20000			
2.8	60191	Tamplar categoria Speciala	ora	0,85000			
2.9	20000001	Utilaj de ridicat	ora	0,02000			
2.L	0002164	Fereastra din profile de aluminiu, cu geam termoizolant tip Low- E-Argon-Float- Argon-Low-E (4-16-4-16-4), coeficient de transfer termic (U): maxim 1,1 W/m2K; deschideri oscilobatante, dotata cu fante de circulatie controlabila a aerului	mp	1,00000			
3	+CK02A1 [16]	Usi exterioare din profile aluminiu, cu geam termoizolant cu 1 sau 2 canate, cu coeficient de transfer termic 1,1 W/m²K , dotate cu fante de circulatie naturala controlata a aerului.	mp	20,00000			
3.1	10060	Lista: Tamplarie din profiluri de mase plastice	mp	1,00000			
3.2	20010075	Cale portante si distantiere	buc	4,00000			
3.3	20010076	Dibluri expandabile L= 105 mm	buc	7,00000			
3.4	20010080	Spuma poliuretantica	l	0,50000			
3.5	20010081	Spuma siliconica	l	0,07000			
3.6	5829126	Surub cap inecat crestat sprec.m 6x 30 gr. 4.8 s 2571	buc	4,00000			
3.7	20000002	Muncitor deservire	ora	0,20000			
3.8	60191	Tamplar categoria Speciala	ora	1,10000			
3.9	20000001	Utilaj de ridicat	ora	0,02000			
3.L	0001266	Usa din profile aluminiu, cu geam termoizolant cu 3 foi de sticla tip Low-E-Argon-Float - Argon - Low E (4-16-4-16-4), coeficient de transfer termic 1,1 W/m2K, dotata cu fante de circulatie controlabila a aerului	mp	1,00000			
4	CK33A# [3]	Diverse la usi ... montare bara antipanica la usi acces in cladire	buc	3,00000			
4.1	10122	Lista: Element div ptr timplarie si masti conducte si radiatoare	buc	1,00000			
4.2	11530	Instalator electrician 3	ora	1,00000			
4.3	60121	Tamplar categoria a II-a	ora	1,40000			
4.L	3519653	Bara antipanica montata la usi exterioare	buc	1,00000			
5	CK22XC [1]	Montare dispozitiv autoinchidere la usi	buc	3,00000			
5.L	4203897	Dispozitiv autoinchidere pentru usi	buc	1,00000			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 2	
STADIUL FIZIC: Inlocuirea tamplariei exterioare							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Reabilitarea termica a elementelor de anvelopa a cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Inlocuirea tamplariei exterioare							
5.1	90303	Lista: Accesorii pentru tamplarie	buc	1,00000			
5.2	62	Timplar	ora	1,00000			
6	RPCT33A1 [22]	Demontare chepeng acces in pod sau pe terasa	buc	1,00000			
6.1	60111	Tamplar categoria I	ora	0,85000			
6.2	60121	Tamplar categoria a II-a	ora	0,85000			
7	CO14A# [1]	Chepeng cu rezistenta la foc min 60 minute dimensiunea 1x1m montat pentru acces in pod	buc	1,00000			
7.1	10061	Lista: Tamplarie din profiluri de aluminiu	mp	1,00000			
7.2	2000092	Otel beton profil neted OB 37 s 438 D = 8mm	kg	2,00000			
7.3	3700285	Banda din otel lam.cald s908 3 x 20 OL 37-1n	kg	2,00000			
7.4	7801013	Material marunt (cuie, suruburi)	%	3,25000			
7.5	10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	ora	3,53000			
7.6	13131	Tinichigiu santier categoria a III-a	ora	0,72000			
7.7	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,10000			
7.L	0001457	Chepeng cu scara pentru acces pod cu rezistenta la foc de min 60 minute S minim 1 mp	buc	1,00000			
8	TRB05A22	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...incomode sub 25 kg distanta 20m	tona	66,60000			
8.1	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	1,86999			
9	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	66,60000			
9.1	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1,00000			
10	TRI1AC13E1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	66,60000			
10.1	319711	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria I	ora	0,35000			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Reabilitarea termica a elementelor de anvelopa a cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Izolarea termica a peretilor exteriori							
1	CB47A1	Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 m inaltime inclusiv ;	mp	3.314,00000			
1.1	2918639	Dulap fag impregnati balotati lun G = 1,8- 5m cl a	mc	0,00080			
1.2	2925412	Placa PFL dure standard calii 1fn 1830x1700x6,0 mm, s 6986	mc	0,00012			
1.3	5886942	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	0,00300			
1.4	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,24000			
1.5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0,15000			
1.6	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	ora	0,05000			
1.7	10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	ora	0,04000			
2	AUT7606A1[1]	Schela metalica tubulara de exterior 11-13,5t	mp	3.314,00000			
2.1	7606	Schela metalica tubulara de exterior G= 11-13,5 t, S=640 mp	ora	3,00000			
3	2601252	Plasa protectie-mascare santier	mp	3.314,00000			
4	H1C13A [2]	Esafodaje diverse din lemn la lucrari de constructii	mp	21,90000			
4.1	2901155	Prajini D = 3-6 cm L = 1-4m rasinoase s.1040	mc	0,02000			
4.2	2903983	Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 24mm L = 3,50m s 942	mc	0,00500			
4.3	2904406	Dulap rasinos tivit clasa A gR = 48mm lun G = 3,50m s 942	mc	0,02000			
4.4	2906973	Rigla rasin.cu muchii ascutite G = 28/48-96/96 L = 1,5-2,75	mc	0,00250			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 3	
STADIUL FIZIC: Izolarea termica a peretilor exteriori						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Reabilitarea termica a elementelor de anvelopa a cladirii - eligibil						
STADIUL FIZIC: Izolarea termica a peretilor exteriori						
4.5	2918689	Dulap fag.scurt.abur.cl.c.gR = 50mm L = 1-1,7m IT = 8cm	mc	0,02500		
4.6	5886954	Cuie cu cap conic tip a1 3 x 80 OL 34 s 2111	kg	0,25000		
4.7	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	0,32000		
4.8	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	1,13999		
4.9	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	ora	0,59999		
4.10	10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	ora	0,59999		
4.11	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,33074		
4.12	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,83719		
5	IZF35D+[86]	Sistem termoizolant pentru elemente de fatada realizat cu vata minerala bazaltica de 20 cm grosime (agrementat in Romania, cu o durabilitate garantata de min 10 ani), strat finisaj exterior realizat cu tencuiala decorativa.	mp	2.145,00000		
5.1	20010080	Spuma poliuretantica	l	0,00750		
5.2	20012601	Tencuiala decorativa siliconico silicatica	kg	3,81000		
5.3	20027712	Vata minerala bazaltica pentru termoizolare pereti exteriori, grosime 20cm efortul la compresiune min 30 kPa	mp	1,08000		
5.4	2500229	Plasa de armare din fibra de sticla densitate min 155g/mp	mp	1,13700		
5.5	2500230	Mortar adeziv si masa de spaclu flexibil pentru placi de vata minerala	kg	5,00000		
5.6	2500294	Diblu de polietilena cu cui metalic si rozeta de min 13cm pentru fixarea placilor de vata minerala bazaltica 10x260mm	buc	9,00000		
5.7	2600029	Grund universal pt tencuieli decorative	kg	0,30000		
5.8	2601257	Amorsa pentru suprafete absorbante	l	0,26000		
5.9	2601309	Mortar adeziv flexibil pentru lipirea placilor de vata minerala bazaltica	kg	6,00000		
5.10	20000002	Muncitor deservire	ora	0,80000		
5.11	320516	Izolator categoria a IV-a	ora	3,20000		
5.12	20000001	Utilaj de ridicat	ora	0,09000		
6	IZF35D+ [3]	Sistem termoizolant pentru elemente de fatada realizat cu vata minerala bazaltica de 3 cm grosime (agrementat in Romania, cu o durabilitate garantata de min 10 ani) pentru zona spaletilor, strat finisaj exterior realizat cu tencuiala decorativa	mp	297,72000		
6.1	20010080	Spuma poliuretantica	l	0,00750		
6.2	20012601	Tencuiala decorativa siliconico silicatica	kg	3,81000		
6.3	20027696	Vata minerala bazaltica pentru termoizolare pereti exteriori grosime 3 cm, efortul la compresiune minim 30kPa	mp	1,08000		
6.4	2500229	Plasa de armare din fibra de sticla densitate min 155g/mp	mp	1,13700		
6.5	2500230	Mortar adeziv si masa de spaclu flexibil pentru placi de vata minerala	kg	5,00000		
6.6	2500272	Diblu de polietilena cu cui de metalic si rozeta min 13 cm pentru fixarea placilor de vata mineral bazaltica 10x90mm	buc	20,00000		
6.7	2600029	Grund universal pt tencuieli decorative	kg	0,30000		
6.8	2601257	Amorsa pentru suprafete absorbante	l	0,26000		
6.9	2601309	Mortar adeziv flexibil pentru lipirea placilor de vata minerala bazaltica	kg	6,00000		
6.10	20000002	Muncitor deservire	ora	1,70000		
6.11	320516	Izolator categoria a IV-a	ora	4,50000		
6.12	20000001	Utilaj de ridicat	ora	0,09000		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 4	
STADIUL FIZIC: Izolarea termica a peretilor exteriori						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Reabilitarea termica a elementelor de anvelopa a cladirii - eligibil						
STADIUL FIZIC: Izolarea termica a peretilor exteriori						
7	IZF35D+ [21]	Sistem termoizolant pentru elemente de fatada realizat cu vata minerala bazaltica de 3 cm grosime (agrementat in Romania, cu o durabilitate garantata de min 10 ani) la spaleti pentru zona de glaf	mp	115,00000		
7.1	20010080	Spuma poliuretantica	l	0,00750		
7.2	20027696	Vata minerala bazaltica pentru termoizolare pereti exteriori grosime 3 cm, efortul la compresiune minim 30kPa	mp	1,08000		
7.3	2500230	Mortar adeziv si masa de spaclu flexibil pentru placi de vata minerala	kg	5,00000		
7.4	2500272	Diblu de polietiliena cu cui de metalic si rozeta min 13 cm pentru fixarea placilor de vata minerala bazaltica 10x90mm	buc	20,00000		
7.5	2601257	Amorsa pentru suprafete absorbante	l	0,26000		
7.6	2601309	Mortar adeziv flexibil pentru lipirea placilor de vata minerala bazaltica	kg	6,00000		
7.7	20000002	Muncitor deservire	ora	0,90000		
7.8	320516	Izolator categoria a IV-a	ora	2,70000		
7.9	20000001	Utilaj de ridicat	ora	0,09000		
8	IZF34B+ [3]	Sistem termoizolant pentru elemente de soclu si pereti de subsol realizat cu polistiren extrudat de 10 cm (agrem. in Romania, durabilitate garantata de min 10 ani), la partea supratetana a soclului, strat finisaj tencuiala mozaicata pentru soclu.	mp	111,11000		
8.1	20010080	Spuma poliuretantica	l	0,00700		
8.2	20011245	DIBLU DE POLISTIREN 10X180+CUI DE PLASTIC IU	buc	6,00000		
8.3	20012581	Grund Universal, pt. amorsare, egalizarea absorbtiei si aderenta suportului inaintea tencuielilor decorative, 25kg/ambalaj	kg	0,30000		
8.4	20012584	Mortar adeziv pentru termoizolatii	kg	5,00000		
8.5	2004233	Plasa fibra de sticla pt. armare, profesionala, rezistenta la mediu alcalin, retea 4x4mm, gr.specif. min 155g/m², rola de 50mp	mp	2,28000		
8.6	2101144	Mortar adeziv de spaclu pentru termoizolatii	kg	4,12000		
8.7	2500263	Polistiren extrudat rugos ignifugat XPS pentru soclu cu dimensiunile 120 x 65 x 10 cm	mp	1,08000		
8.8	2601250	Tencuiala mozaicata pentru soclu	kg	4,00000		
8.9	2601257	Amorsa pentru suprafete absorbante	l	0,26000		
8.10	20000002	Muncitor deservire	ora	0,80000		
8.11	320516	Izolator categoria a IV-a	ora	2,70000		
9	IZF33B+[10]	Montare profile de protectie a stratului termoizolant aferent sistemului de izolare termica Profil metalic pentru colturi.	ml	2.588,00000		
9.1	2101144	Mortar adeziv de spaclu pentru termoizolatii	kg	0,90000		
9.2	2601256	Profil metalic cu plasa fibra sticla pentru colturi	m	1,17600		
9.3	20000002	Muncitor deservire	ora	0,04000		
9.4	320516	Izolator categoria a IV-a	ora	0,18000		
10	IZF33B+[9]	Montare profile de protectie a stratului termoizolant aferent sistemului de izolare termica Profil metalic cu picurator, montat la partea superioara a spaletilor exteriori	ml	391,00000		
10.1	2101144	Mortar adeziv de spaclu pentru termoizolatii	kg	0,90000		
10.2	2600047	Profil de cant cu picurator	m	1,17600		
10.3	20000002	Muncitor deservire	ora	0,04000		
10.4	320516	Izolator categoria a IV-a	ora	0,18000		
11	IZF33A+ [3]	Montare profile de protectie a stratului termoizolant aferent sistemului de izolare termica ... Profil metalic pentru soclu latime 20cm	ml	247,00000		
11.1	20012543	Dibluri fixe profil metalic	buc	3,00000		
11.2	2501488	Profil metalic pentru soclu latime 20cm	buc	1,01000		
11.3	7106296	Distantier din material plastic	buc	3,00000		

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 5	
STADIUL FIZIC: Izolarea termica a peretilor exteriori							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Reabilitarea termica a elementelor de anvelopa a cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Izolarea termica a peretilor exteriori							
11.4	20000002	Muncitor deservire	ora	0,03000			
11.5	320516	Izolator categoria a IV-a	ora	0,08000			
12	CK26A# [8]	Glafuri, pervaze gata confectionate din tabla zincata vopsita in camp electrostatic grosime 0,8mm, latime medie 45cm, montate la ferestre la exterior pe un strat din spuma poliuretana cu expandare redusa, fara imbinare pe lungime.	m	384,00000			
12.1	20010003	Banda de etansare 50 mm	m	2,10000			
12.2	2204213	Glaf exterior din tabla zincata vopsita in camp electrostatic latime 45cm grosime 0.8mm	m	1,05000			
12.3	2601245	Spuma poliuretana cu expandare redusa pentru termoizolare	l	0,20000			
12.4	2947720	Capac PVC mascare cap surub/horsurub	buc	8,00000			
12.5	5829126	Surub cap inecat crestat sprec.m 6x 30 gr. 4.8 s 2571	buc	8,00000			
12.6	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,10000			
12.7	60141	Tamplar categoria a IV-a	ora	0,28000			
13	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	57,20000			
13.1	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1,00000			
14	TRI1AC13E1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	57,20000			
14.1	319711	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria I	ora	0,35000			
15	MDTC5506010	Transport utilaj...10 km 90100011 schela metalica tubulara de exterior cu s=640mp g=11-13,5t	buc	12,00000			
15.1	1003	Cheltuieli pentru transportul utilajelor	ora	6,64200			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Reabilitarea termica a elementelor de anvelopa a cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Termoizolare planseu peste ultimul nivel in cazul existentei sarpantei							
1	+RPCA01C	Pregatirea suprafetelor de pe planseul peste ultimul nivel, din pod si de pe terasa , in vederea termoizolarii, curatare si evacuare deseuri	mp	946,00000			
1.1	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	ora	0,15000			
2	IZF01B1 [1]	Asimilat - Amorsarea suprafetelor orizontale cu amorsa bituminoasa, in vederea aplicarii stratului hidroizolant din membrana bituminoasa la terase	mp	946,00000			
2.1	20018642	Amorsa bituminoasa.	kg	0,30000			
2.2	12211	Izolator hidrofulg categoria I	ora	0,02000			
2.3	12221	Izolator hidrofulg categoria a II-a	ora	0,01000			
2.4	12231	Izolator hidrofulg categoria a III-a	ora	0,01000			
2.5	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,00030			
3	RPCE07B+ [2]	Strat de bariera contra vaporilor la plansee termoizolate cu vata minerala	mp	946,00000			
3.1	2600492	Folie permeabila cu rol de bariera contra vaporilor	mp	1,10000			
3.2	8000277	Material marunt	%	1,00000			
3.3	12200	Izolator hidrofulg	ora	0,15000			
4	+IZF01O6 [22]	Sistem termoizolant realizat cu vata minerala bazaltica de 30cm grosime, R compresiune >20 kPA (agrementat in Romania cu o durabilitate garantata de min 10 ani), la planseul peste ultimul nivel, in pod	mp	946,00000			
4.1	0001066	Placi de vata minerala bazaltica grosime 30cm, efort compresiune minim 20 kPa, pentru termoizolatii la planseu peste ultimul nivel	mp	1,08000			
4.2	20010080	Spuma poliuretana	l	0,15000			
4.3	2601272	Adeziv poliuretanice pentru fixarea placilor de vata minerala bazaltica	l	0,15000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 6	
STADIUL FIZIC: Termoizolare planseu peste ultimul nivel in cazul existentei sarpantei							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Reabilitarea termica a elementelor de anvelopa a cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Termoizolare planseu peste ultimul nivel in cazul existentei sarpantei							
4.4	20000002	Muncitor deservire	ora	0,50000			
4.5	320516	Izolator categoria a IV-a	ora	0,80000			
5	+IZF01A6 [5]	Sistem termoizolant realizat cu vata minerala grosime 5 cm, cu efort la compresiune de min 20 kPa, la aticul din pod (agrementat in Romania cu o durabilitate garantata de min 10 ani), strat finisaj glet si lavabila de exterior	mp	145,00000			
5.1	2601257	Amorsa pentru suprafete absorbante	l	0,26000			
5.2	2601309	Mortar adeziv flexibil pentru lipirea placilor de vata minerala bazaltica	kg	6,00000			
5.3	2421982	Placi de vata minerala bazaltica grosime 5cm, efort compresiune minim 20 kPa, pentru termoizolatii la planseu peste ultimul nivel	mp	1,08000			
5.4	2500230	Mortar adeziv si masa de spaclu flexibil pentru placi de vata minerala	kg	5,00000			
5.5	20010080	Spuma poliuretantica	l	0,00600			
5.6	20012591	Plasa de armare din fibra de sticla min 155 g/mp	mp	1,13700			
5.7	2500215	Glet pe baza de ipsos aditivat pentru exterior	kg	3,00000			
5.8	2601244	Amorsa pentru zugraveli lavabile exterioare	kg	0,10000			
5.9	2601243	Vopsea lavabila de exterior culoare alba	kg	0,40000			
5.10	2500273	Diblu de polietilena cu cui metalic si rozeta de min13cm pentru fixarea placilor de vata minerala bazaltica 10x110mm	buc	10,00000			
5.11	320516	Izolator categoria a IV-a	ora	2,50000			
5.12	20000002	Muncitor deservire	ora	0,75000			
6	CO22A1 [1]	Grinzi din lemn ecarisat folosite ca suport pentru placi de OSB care protejeaza vata minerala la planseul peste ultimul nivel	mc	33,11000			
6.1	10165	Lista: Lemn rotund foioase	mc	1,05000			
6.2	5838373	Surub cu cap patrat pentru lemn l 2 x 200 f1 s 1455	buc	3,50000			
6.3	5841069	Piulita patrata M 16 gr. 6 s 926	buc	3,50000			
6.4	5883108	Saiba plata pentru lemn M 20	buc	3,50000			
6.5	5886942	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	2,00000			
6.6	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	4,00000			
6.7	7327483	Lignolineum	kg	1,00000			
6.8	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	4,00000			
6.9	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	ora	4,00000			
6.10	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	1,00000			
6.L	2960632	Lemn ecarisat de rasinoase	mc	1,05000			
7	CD20A+ [11]	Placi din OSB, grosime 12mm utilizate pentru protectie vata minerala la termoizolarea planseului peste ultimul nivel	mp	946,00000			
7.1	20012679	Surub autofiletant 5 x 55 mm	buc	20,00000			
7.2	2100881	Placa OSB grosime 12mm	mp	1,05000			
7.3	20000010	Montator placaje interioare si exterioare	ora	0,33000			
7.4	20000001	Utilaj de ridicat	ora	0,01000			
8	CN54A+ [1]	Ignifugare si protectie insecto-fungicida elementelor de constructii din lemn	mp	3.515,00000			
8.1	2600377	Solutie pentru ignifugarea lemnului	l	0,04000			
8.2	2600379	Solutie pentru tratarea lemnului impotriva cariilor,insectelor si ciupercilor	l	0,04000			
8.3	7306661	Bumbac de sters	kg	0,05000			
8.4	20000120	Zugrav-vopsitor	ore	0,30000			
9	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	48,60000			
9.1	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1,00000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 7	
STADIUL FIZIC: Termoizolare planseu peste ultimul nivel in cazul existentei sarpantei						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Reabilitarea termica a elementelor de anvelopa a cladirii - eligibil						
STADIUL FIZIC: Termoizolare planseu peste ultimul nivel in cazul existentei sarpantei						
10	TRI1AC13E1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	48,60000		
10.1	319711	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria I	ora	0,35000		
Cheltuieli directe:						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
OBIECTUL: Reabilitarea termica a elementelor de anvelopa a cladirii - eligibil						
STADIUL FIZIC: Inlocuire invelitoare						
1	RPCT26XB	Desfacerea invelitorilor din olane,tigle solzi sauprofilate cu jgheaburi asezate pe sipci batute	mp	1.204,64000		
1.1	49	Muncitor necalificat	ora	0,33000		
1.2	61	Tinichigiu	ora	0,33000		
2	RPCXH13B [1]	Desfacerea ...sipcilor de la acoperis	mp	1.204,64000		
2.1	10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	ora	0,20000		
2.2	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,20000		
3	TRB05A22	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...incomode sub 25 kg distanta 20m	tona	7,20000		
3.0	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	1,86999		
4	TRI1AA01F3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	7,20000		
4.0	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora	0,45000		
5	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	7,20000		
5.0	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0,00001		
5.0	TRA01A10P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1,00000		
6	CE18A1	Astereala la invelitori sau la doliile invelitorilor din tigla si azbociment scinduri din rasinoase	mp	1.204,64000		
6.1	2903878	Scindura rasin lunga tiv cls C gR = 24mm L = 5,00m s 942	mc	0,02500		
6.4	5886942	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	0,12000		
6.5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0,14000		
6.6	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,02000		
6.7	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,04000		
6.8	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,02000		
7	IZF03A1 [2]	Folie anticondens montata sub invelitori	mp	1.204,64000		
7.1	2600485	Folie anticondens pentru acoperis	mp	1,10000		
7.2	12211	Izolator hidrofug categoria I	ora	0,02000		
7.3	12221	Izolator hidrofug categoria a II-a	ora	0,02000		
7.4	12231	Izolator hidrofug categoria a III-a	ora	0,04000		
8	CE20A1 [1]	Sipci din lemn montate la acoperisuri pentru sustinerea si fixarea invelitorilor din tigla ceramica	mp	1.204,64000		
8.1	20011926	Cuie lemn	buc	0,05000		
8.2	20018328	Material marunt	%	5,00000		
8.3	2906064	Sipci rasinoase cls c 24x48 mm	mc	0,00600		
8.4	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,25000		
8.5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0,25000		
9	CE01A1	Invelitoare din tigla profilata din argila arsa la acoperisuri fara astereala, asezate pe sipci 28x48 mm, inclusiv executarea din tabla zincata a doliilor, paziilor, racordarilor la cosuri	mp	1.204,64000		
9.1	10145	Lista: Tigla si olane ceramice	buc	16,00000		

STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil						
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire						
1	IB06A1#	Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de...pana la 1000 mm inclusiv	buc	39,00000		
1.2	6100338	Solutie de etansare	kg	0,00600		
1.3	6313344	Diblu cu expandare marimea 8	buc	3,00000		
1.4	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,05000		
1.5	7322940	Fuor cinepa	kg	0,00300		
1.6	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,50000		
1.7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,20000		
2	5708863	Radiator din otel tip panou 11- H = 600 si L = 400	buc	1,00000		
3	5708865	Radiator din otel tip panou 11- H = 600 si L = 600	buc	2,00000		
4	5709074	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 600	buc	2,00000		
5	5709076	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 800	buc	7,00000		
6	5709078	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1000	buc	27,00000		
7	IB06B1#	Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de...1001-1500 mm	buc	88,00000		
7.2	6100338	Solutie de etansare	kg	0,00800		
7.3	6313344	Diblu cu expandare marimea 8	buc	4,00000		
7.4	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,05000		
7.5	7322940	Fuor cinepa	kg	0,00400		
7.6	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,65000		
7.7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,25000		
8	5709080	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1200	buc	40,00000		
9	5709082	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1400	buc	48,00000		
10	IB06C1#	Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de...1501-2000 mm	buc	22,00000		
10.2	6100338	Solutie de etansare	kg	0,01000		
10.3	6313344	Diblu cu expandare marimea 8	buc	6,00000		
10.4	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,05000		
10.5	7322940	Fuor cinepa	kg	0,00500		
10.6	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,80000		
10.7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,30000		
11	5709083	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1600	buc	15,00000		
12	5709084	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1800	buc	1,00000		
13	5709085	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 2000	buc	6,00000		
14	ID01A2	Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1/2	buc	149,00000		
14.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000		
14.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,02400		
14.3	7322940	Fuor cinepa	kg	0,01200		
14.4	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,09000		
14.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,08000		
14.L	2600069	Robinet radiator, pentru tur 1/2" cu cap termostatic	buc	1,00000		
15	ID01A2	Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1/2	buc	149,00000		
15.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000		
15.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,02400		
15.3	7322940	Fuor cinepa	kg	0,01200		
15.4	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,09000		
15.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,08000		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 10
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil						
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire						
15.L	4507209	Robinet coltar reglaj retur DN 1/2	buc	1,00000		
16	IC34A1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	8,00000		
16.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00100		
16.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru I-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,05000		
16.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00500		
16.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,35000		
16.L	3331008	Niplu cupru fe-m DN 1/2x15	buc	1,00000		
17	IC34B1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1/2 toli	buc	149,00000		
17.1	11315	Lista: Fiting negre	buc	1,00000		
17.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,02400		
17.3	7322940	Fuioara cinapa	kg	0,01200		
17.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,16000		
17.L	0000432	Dezaerator manual radiatoare d=1/2"	buc	1,00000		
18	IC34B1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1/2 toli	buc	149,00000		
18.1	11315	Lista: Fiting negre	buc	1,00000		
18.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,02400		
18.3	7322940	Fuioara cinapa	kg	0,01200		
18.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,16000		
18.L	2950733	Dop radiator 1/2	buc	1,00000		
19	ID06A1	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1/2	buc	8,00000		
19.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000		
19.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,03000		
19.3	7322940	Fuioara cinapa	kg	0,01600		
19.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,08000		
19.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,14000		
19.L	2600080	Robinet de trecere cu sfera pentru incalzire tip fi - fi D = 1/2"	buc	1,00000		
20	IC34B1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1/2 toli	buc	8,00000		
20.1	11315	Lista: Fiting negre	buc	1,00000		
20.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,02400		
20.3	7322940	Fuioara cinapa	kg	0,01200		
20.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,16000		
20.L	20027682	Aerisor automat de coloana 1/2"	buc	1,00000		
21	IC31D1#	Teava din cupru montata prin sudura la legatura corpurilor si ...aparatorilor de incalzire in Instalatie ..	m	410,00000		
21.1	11325	Lista: Teava de cupru pentru inst interioare	m	1,01160		
21.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru I-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,03500		
21.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00400		
21.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,40000		
21.L	3100078	Teava din cupru 15x1	m	1,01160		
22	IC31D1#	Teava din cupru montata prin sudura la legatura corpurilor si ...aparatorilor de incalzire in Instalatie ..	m	80,00000		
22.1	11325	Lista: Teava de cupru pentru inst interioare	m	1,01160		
22.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru I-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,03500		
22.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00400		
22.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,40000		
22.L	3100079	Teava din cupru 18x1	m	1,01160		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 11	
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire							
23	IC32C1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 22,0 mm	m	190,00000			
23.1	11325	Lista: Teava de cupru pentru inst interioare	m	1,01140			
23.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,03000			
23.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00300			
23.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,31000			
23.L	3100042	Teava cupru 22x1mm	m	1,01140			
24	IC32D1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 28,0 mm	m	345,00000			
24.1	11325	Lista: Teava de cupru pentru inst interioare	m	1,01180			
24.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,03500			
24.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00400			
24.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,35000			
24.L	3100041	Teava cupru 28x1,5mm	m	1,01180			
25	IC32E1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 35,0 mm	m	550,00000			
25.1	11325	Lista: Teava de cupru pentru inst interioare	m	1,01200			
25.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,04000			
25.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00500			
25.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,40000			
25.L	3100080	Teava din cupru 35x1,5	m	1,01200			
26	IC32F1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 42,0 mm	m	135,00000			
26.1	11325	Lista: Teava de cupru pentru inst interioare	m	1,01220			
26.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,04500			
26.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00500			
26.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,45000			
26.L	3100081	Teava din cupru 42x1,5	m	1,01220			
27	IC33F1#	Teava din cupru montata prin sudura in cond. distrib. in instalatiile de incalzire centrala ...cu diametrul de 54,0 mm	m	50,00000			
27.1	11325	Lista: Teava de cupru pentru inst interioare	m	1,01700			
27.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,04000			
27.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00500			
27.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,45000			
27.L	0000900	Teava din cupru 54x1.5mm	m	1,01700			
28	IC33F1# [1]	Teava din cupru montata prin sudura in cond. distrib. in instalatiile de incalzire centrala ...cu diametrul de 76,0 mm	m	5,00000			
28.1	11325	Lista: Teava de cupru pentru inst interioare	m	1,01700			
28.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,05000			
28.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00600			
28.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,52000			
28.L	3100087	Teava din cupru 76x2,5mm	m	1,01700			
29	IC34A1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	102,00000			
29.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00100			
29.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,05000			
29.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00500			
29.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,35000			
29.L	3331105	Mufa cupru mm DN 15	buc	1,00100			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 12	
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire							
30	IC34B1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	20,00000			
30.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesorii	buc	1,00200			
30.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,06000			
30.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00600			
30.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,40000			
30.L	3331108	Mufa cupru mm DN 18	buc	1,00200			
31	IC34C1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	47,00000			
31.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesorii	buc	1,00300			
31.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,07000			
31.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00700			
31.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,50000			
31.L	3331110	Mufa cupru mm DN 22 cod 46270008	buc	1,00300			
32	IC34D1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	90,00000			
32.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesorii	buc	1,00500			
32.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,08000			
32.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00900			
32.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,60000			
32.L	3331112	Mufa cupru mm DN 28 cod 46270009	buc	1,00500			
33	IC34E1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm	buc	140,00000			
33.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesorii	buc	1,00700			
33.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,10000			
33.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01100			
33.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,70000			
33.L	3331114	Mufa cupru mm DN 35 cod 46270010	buc	1,00700			
34	IC34F1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 42 mm	buc	40,00000			
34.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesorii	buc	1,00900			
34.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,12000			
34.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01300			
34.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,80000			
34.L	3331118	Mufa cupru mm DN 42 cod 46270012	buc	1,00900			
35	IC34G1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 54 mm	buc	15,00000			
35.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesorii	buc	1,01200			
35.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,15000			
35.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01500			
35.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,90000			
35.L	3331120	Mufa cupru mm DN 54 cod 46270013	buc	1,01200			
36	IC34G1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 76 mm	buc	1,00000			
36.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesorii	buc	1,01200			
36.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,15000			
36.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01500			
36.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	1,10000			
36.L	0003535	Mufa cupru D = 76mm	buc	1,01200			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 13	
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire							
37	IC34A1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	650,00000			
37.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00100			
37.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,05000			
37.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00500			
37.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,35000			
37.L	3334303	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 15mm	buc	1,00100			
38	IC34B1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	40,00000			
38.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00200			
38.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,06000			
38.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00600			
38.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,40000			
38.L	3334304	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 18mm	buc	1,00200			
39	IC34C1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	60,00000			
39.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00300			
39.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,07000			
39.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00700			
39.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,50000			
39.L	3334305	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 22mm	buc	1,00300			
40	IC34D1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	125,00000			
40.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00500			
40.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,08000			
40.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00900			
40.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,60000			
40.L	3334306	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 28mm	buc	1,00500			
41	IC34E1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm	buc	120,00000			
41.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00700			
41.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,10000			
41.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01100			
41.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,70000			
41.L	3334307	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 35mm	buc	1,00700			
42	IC34F1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 42 mm	buc	50,00000			
42.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00900			
42.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,12000			
42.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01300			
42.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,80000			
42.L	3334308	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 42mm	buc	1,00900			
43	IC34G1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 54 mm	buc	30,00000			
43.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,01200			
43.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,15000			
43.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01500			
43.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,90000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 14	
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire							
43.L	2304353	Cot din cupru la 90 grade, interior-interior cu D = 54mm	buc	1,01200			
44	IC34G1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 76 mm	buc	2,00000			
44.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,01200			
44.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,15000			
44.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01500			
44.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	1,10000			
44.L	2304355	Cot din cupru la 90 grade interior - interior D = 76mm	buc	1,01200			
45	IC34H1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	16,00000			
45.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00200			
45.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,08000			
45.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00800			
45.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,50000			
45.L	3330754	Teu egal cupru DN 15 cod 46130005	buc	1,00200			
46	IC34I1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	34,00000			
46.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00300			
46.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,09000			
46.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00900			
46.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,60000			
46.L	3330757	Teu egal cupru DN 18 cod 46130007	buc	1,00300			
47	IC34J1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	34,00000			
47.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00500			
47.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,10000			
47.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01000			
47.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,75000			
47.L	3330759	Teu egal cupru DN 22 cod 46130008	buc	1,00500			
48	IC34K1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	82,00000			
48.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00800			
48.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,12000			
48.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01200			
48.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,90000			
48.L	3330761	Teu egal cupru DN 28 cod 46130009	buc	1,00800			
49	IC34L1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm	buc	96,00000			
49.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,01000			
49.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,15000			
49.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01600			
49.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	1,05000			
49.L	3330763	Teu egal cupru DN 35 cod 46130010	buc	1,01000			
50	IC34M1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 42 mm	buc	32,00000			
50.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,01200			
50.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,18000			
50.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01900			
50.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	1,35000			
50.L	3330766	Teu egal cupru DN 42 cod 46130012	buc	1,01200			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 15	
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire							
51	IC34N1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 54 mm	buc	4,00000			
51.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,01800			
51.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,23000			
51.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,02200			
51.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	1,60000			
51.L	3330768	Teu egal cupru DN 54 cod 46130013	buc	1,01800			
52	IC34N1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 76 mm	buc	2,00000			
52.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,01800			
52.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,28000			
52.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,03500			
52.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	1,80000			
52.L	3330863	Teu egal din cupru D=76mm	buc	1,01800			
53	IC34B1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	40,00000			
53.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00200			
53.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,06000			
53.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00600			
53.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,40000			
53.L	3334333	Reductie din cupru cu D = 18x15mm	buc	1,00200			
54	IC34C1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	32,00000			
54.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00300			
54.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,07000			
54.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00700			
54.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,50000			
54.L	3330896	Reductie cupru mm DN 22x15 cod 46240019	buc	1,00300			
55	IC34C1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	10,00000			
55.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00300			
55.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,07000			
55.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00700			
55.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,50000			
55.L	3334336	Reductie din cupru cu D = 22x18mm	buc	1,00300			
56	IC34D1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	80,00000			
56.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00500			
56.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,08000			
56.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00900			
56.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,60000			
56.L	3334338	Reductie din cupru cu D = 28x15mm	buc	1,00500			
57	IC34D1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	20,00000			
57.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00500			
57.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,08000			
57.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00900			
57.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,60000			
57.L	3334340	Reductie din cupru cu D = 28x22mm	buc	1,00500			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 16	
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire							
58	IC34E1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm	buc	94,00000			
58.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00700			
58.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,10000			
58.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01100			
58.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,70000			
58.L	3334341	Reductie din cupru cu D = 35x15mm	buc	1,00700			
59	IC34E1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm	buc	50,00000			
59.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00700			
59.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,10000			
59.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01100			
59.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,70000			
59.L	3330920	Reductie cupru mm DN 35x28	buc	1,00700			
60	IC34F1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 42 mm	buc	20,00000			
60.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00900			
60.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,12000			
60.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01300			
60.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,80000			
60.L	2306300	Reductie cupru ff pt imbinare prin sudura d.42x15mm	buc	1,00900			
61	IC34F1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 42 mm	buc	8,00000			
61.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00900			
61.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,12000			
61.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01300			
61.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,80000			
61.L	3330926	Reductie cupru mm DN 42x35	buc	1,00900			
62	IC34G1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 54 mm	buc	4,00000			
62.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,01200			
62.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,15000			
62.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01500			
62.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,90000			
62.L	2306315	Reductie din cupru 54 x 35mm	buc	1,01200			
63	IC34G1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 54 mm	buc	4,00000			
63.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,01200			
63.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,15000			
63.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01500			
63.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,90000			
63.L	3330931	Reductie cupru mm DN 54x42	buc	1,01200			
64	IC34G1# [1]	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 76 mm	buc	2,00000			
64.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,01200			
64.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,15000			
64.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01500			
64.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	1,10000			
64.L	2306318	Reductie din cupru 76 x 54mm	buc	1,01200			
65	ID06B2	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1 1/2	buc	4,00000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 17	
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire							
65.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
65.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,06000			
65.3	7322940	Fuioir cinepa	kg	0,03000			
65.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,20000			
65.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,20000			
65.L	2600084	Robinet de trecere cu sfera pentru incalzire tip fi - fi D = 1 1/2"	buc	1,00000			
66	ID06C1	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 2	buc	4,00000			
66.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
66.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,08000			
66.3	7322940	Fuioir cinepa	kg	0,03800			
66.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,30000			
66.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,30000			
66.L	2600085	Robinet de trecere cu sfera pentru incalzire tip fi - fi D = 2"	buc	1,00000			
67	ID06A1	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1/2	buc	8,00000			
67.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
67.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,03000			
67.3	7322940	Fuioir cinepa	kg	0,01600			
67.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,08000			
67.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,14000			
67.L	2600090	Robinet sfera de golire +dop + portfurtun 1/2"	buc	1,00000			
68	IC34A1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	300,00000			
68.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesorii	buc	1,00100			
68.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru I-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,05000			
68.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00500			
68.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,35000			
68.L	2600829	Adaptor cupru 15x1/2" filet exterior	buc	1,00100			
69	IC34F1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 42 mm	buc	6,00000			
69.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesorii	buc	1,00900			
69.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru I-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,12000			
69.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01300			
69.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,80000			
69.L	2600836	Adaptor cupru 40x1 1/2" filet exterior	buc	1,00900			
70	IC34G1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 54 mm	buc	4,00000			
70.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesorii	buc	1,01200			
70.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru I-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,15000			
70.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01500			
70.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,90000			
70.L	2600837	Adaptor cupru 54x2" filet exterior	buc	1,01200			
71	0000460	Butelie gaz lampa sudura 190g	buc	25,00000			
72	0000575	Burete abraziv pt curatat teava cupru 130 x 60 mm	buc	15,00000			
73	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	410,00000			
73.1	14220	Lista: Bratara pentru teava din otel	buc	1,00000			
73.2	5837161	Surub cu cap inecat crestet l 5 x 50 f1 s 1452	buc	1,00000			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 18	
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire							
73.3	5881241	Saiba gros.plata pentru metale M 10, OL 34, s1388	buc	1,00000			
73.4	6720949	Diblu din PVC cu D = 8 mm	buc	1,00000			
73.5	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,05000			
73.6	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,20000			
73.7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,10000			
73.L	0000461	Colier/clema prindere conducte din cupru D=15mm	buc	1,00000			
74	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	80,00000			
74.1	14220	Lista: Bratara pentru teava din otel	buc	1,00000			
74.2	5837161	Surub cu cap inecat crestas I 5 x 50 f1 s 1452	buc	1,00000			
74.3	5881241	Saiba gros.plata pentru metale M 10, OL 34, s1388	buc	1,00000			
74.4	6720949	Diblu din PVC cu D = 8 mm	buc	1,00000			
74.5	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,05000			
74.6	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,20000			
74.7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,10000			
74.L	0000462	Colier/clema prindere conducte din cupru D=18mm	buc	1,00000			
75	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	190,00000			
75.1	14220	Lista: Bratara pentru teava din otel	buc	1,00000			
75.2	5837161	Surub cu cap inecat crestas I 5 x 50 f1 s 1452	buc	1,00000			
75.3	5881241	Saiba gros.plata pentru metale M 10, OL 34, s1388	buc	1,00000			
75.4	6720949	Diblu din PVC cu D = 8 mm	buc	1,00000			
75.5	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,05000			
75.6	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,20000			
75.7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,10000			
75.L	0000463	Colier/clema prindere conducte din cupru D=22mm	buc	1,00000			
76	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	345,00000			
76.1	14220	Lista: Bratara pentru teava din otel	buc	1,00000			
76.2	5837161	Surub cu cap inecat crestas I 5 x 50 f1 s 1452	buc	1,00000			
76.3	5881241	Saiba gros.plata pentru metale M 10, OL 34, s1388	buc	1,00000			
76.4	6720949	Diblu din PVC cu D = 8 mm	buc	1,00000			
76.5	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,05000			
76.6	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,20000			
76.7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,10000			
76.L	0000464	Colier/clema prindere conducte din cupru D=28mm	buc	1,00000			
77	IC40B1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...1 1/4 inci-2" pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	550,00000			
77.1	14220	Lista: Bratara pentru teava din otel	buc	1,00000			
77.2	5837161	Surub cu cap inecat crestas I 5 x 50 f1 s 1452	buc	1,00000			
77.3	5881241	Saiba gros.plata pentru metale M 10, OL 34, s1388	buc	1,00000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 19	
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire							
77.4	6720949	Diblu din PVC cu D = 8 mm	buc	1,00000			
77.5	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,05000			
77.6	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,28000			
77.7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,10000			
77.L	0000465	Colier/clema prindere conducte din cupru D=35mm	buc	1,00000			
78	IC40B1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...1 1/4 inci-2" pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	135,00000			
78.1	14220	Lista: Bratara pentru teava din otel	buc	1,00000			
78.2	5837161	Surub cu cap inecat crestas I 5 x 50 f1 s 1452	buc	1,00000			
78.3	5881241	Saiba gros.plata pentru metale M 10, OL 34, s1388	buc	1,00000			
78.4	6720949	Diblu din PVC cu D = 8 mm	buc	1,00000			
78.5	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,05000			
78.6	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,28000			
78.7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,10000			
78.L	0000466	Colier/clema prindere conducte din cupru D=42mm	buc	1,00000			
79	IC40B1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...1 1/4 inci-2" pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	50,00000			
79.1	14220	Lista: Bratara pentru teava din otel	buc	1,00000			
79.2	5837161	Surub cu cap inecat crestas I 5 x 50 f1 s 1452	buc	1,00000			
79.3	5881241	Saiba gros.plata pentru metale M 10, OL 34, s1388	buc	1,00000			
79.4	6720949	Diblu din PVC cu D = 8 mm	buc	1,00000			
79.5	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,05000			
79.6	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,28000			
79.7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,10000			
79.L	0000467	Colier/clema prindere conducte din cupru D=54mm	buc	1,00000			
80	IC40C1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...2 1/2 inci-4" pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montate prin dibluri cde PVC pe zid caramida	buc	5,00000			
80.1	14220	Lista: Bratara pentru teava din otel	buc	1,00000			
80.2	5837161	Surub cu cap inecat crestas I 5 x 50 f1 s 1452	buc	1,00000			
80.3	5881241	Saiba gros.plata pentru metale M 10, OL 34, s1388	buc	1,00000			
80.4	6720949	Diblu din PVC cu D = 8 mm	buc	1,00000			
80.5	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,05000			
80.6	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,35000			
80.7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,10000			
80.L	0000651	Colier/clema prindere conducte din cupru D=76mm	buc	1,00000			
81	RPIF09D#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciale, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	m	410,00000			
81.1	IL15A	Lista: Termoizolatie speciala cu mansoane ...*)	m	1,03000			
81.2	8000277	Material marunt	%	5,00000			
81.3	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,51000			
81.L	0003536	Tub izolatie polietilena expandata pentru instalatii incalzire/sanitare 15x13mm	buc	1,03000			
82	RPIF09D#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciale, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	m	80,00000			
82.1	IL15A	Lista: Termoizolatie speciala cu mansoane ...*)	m	1,03000			
82.2	8000277	Material marunt	%	5,00000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 20	
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil						
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire						
82.3	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,51000		
82.L	0003314	Tub izolatie polietilena expandata pentru instalatii incalzire/sanitare 18x13mm	m	1,03000		
83	RPIF09D#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	m	190,00000		
83.1	IL15A	Lista: Termoizolatie speciala cu mansoane ...*)	m	1,03000		
83.2	8000277	Material marunt	%	5,00000		
83.3	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,51000		
83.L	2303682	Tub izolatie polietilena expandata pentru instalatii incalzire/sanitare 22x13mm	m	1,03000		
84	RPIF09D#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	m	350,00000		
84.1	IL15A	Lista: Termoizolatie speciala cu mansoane ...*)	m	1,03000		
84.2	8000277	Material marunt	%	5,00000		
84.3	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,51000		
84.L	2303684	Tub izolatie polietilena expandata pentru instalatii incalzire/sanitare 28x13mm	m	1,03000		
85	RPIF09D#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	m	550,00000		
85.1	IL15A	Lista: Termoizolatie speciala cu mansoane ...*)	m	1,03000		
85.2	8000277	Material marunt	%	5,00000		
85.3	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,51000		
85.L	2303685	Tub izolatie polietilena expandata pentru instalatii incalzire/sanitare 35x13mm	m	1,03000		
86	RPIF09D#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	m	140,00000		
86.1	IL15A	Lista: Termoizolatie speciala cu mansoane ...*)	m	1,03000		
86.2	8000277	Material marunt	%	5,00000		
86.3	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,51000		
86.L	2303686	Tub izolatie polietilena expandata pentru instalatii incalzire/sanitare 42x13mm	m	1,03000		
87	RPIF09D#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	m	50,00000		
87.1	IL15A	Lista: Termoizolatie speciala cu mansoane ...*)	m	1,03000		
87.2	8000277	Material marunt	%	5,00000		
87.3	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,51000		
87.L	2303687	Tub izolatie polietilena expandata pentru instalatii incalzire/sanitare 54x13mm	m	1,03000		
88	RPIF09D# [7]	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 60-90 * 13 mm	m	5,00000		
88.1	IL15A	Lista: Termoizolatie speciala cu mansoane ...*)	m	1,03000		
88.2	8000277	Material marunt	%	5,00000		
88.3	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,51000		
88.L	2303673	Tub izolatie polietilena expandata pentru instalatii incalzire/sanitare 76x13mm	m	1,03000		
89	RPCU08C1 [1]	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu d=35mm	buc	300,00000		
89.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,70000		
89.2	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,50000		
90	RPCU12E4 [1]	Strapungeri în plansee de beton armat pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în plansee de...23-25 cm grosime cu sectiunea strapungerii sub 150 cm, realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu D=35mm	buc	6,00000		
90.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,85000		
90.2	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,65000		
91	RPCU20A1	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie	buc	300,00000		
91.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	0,08880		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 21	
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire							
91.2	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00010			
91.3	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00100			
91.4	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,38000			
92	RPCU19A2	Astupare cu mortar de ciment a gaurilor din plansee cu grosimea planseului de ...peste 10 cm	buc	6,00000			
92.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	0,07500			
92.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00020			
92.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,56000			
93	IC39A1 [4]	Confectionarea si montarea tevii de protectie din PVC la trecerea conductelor prin pereti/plansee ...D= 20 mm	buc	130,00000			
93.1	2303566	Tub PVC D = 20mm	m	0,40000			
93.2	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,13000			
94	IC39A1 [3]	Confectionarea si montarea tevii de protectie din PVC la trecerea conductelor prin pereti/plansee ...D= 25 mm	buc	60,00000			
94.1	6704049	Tub PVC plastifiat D = 25 mm	m	0,40000			
94.2	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,15000			
95	IC39A1 [2]	Confectionarea si montarea tevii de protectie din PVC la trecerea conductelor prin pereti/plansee ...D= 32 mm	buc	60,00000			
95.1	6700249	Teava PVC-u nemufate DN 32x1.8 L = 2m cod kagI032/2m	m	0,40000			
95.2	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,15000			
96	IC39A1 [1]	Confectionarea si montarea tevii de protectie din PVC la trecerea conductelor prin pereti/plansee...D= 40 mm	buc	80,00000			
96.1	6700253	Teava PVC-u nemufate DN 40x1.8 L = 2m cod kagI040/2m	m	0,30000			
96.2	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,15000			
97	IC39C1 [1]	Confectionarea si montarea tevii de protectie din PVC la trecerea conductelor prin pereti/plansee ... D= 50 mm	buc	50,00000			
97.1	6700262	Teava din PVC rigid tip U 50x1,8 stas 6675/2	m	0,35000			
97.2	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,33000			
98	IC39D1 [2]	Confectionarea si montarea tevii de protectie din PVC la trecerea conductelor prin pereti/plansee ... D= 63 mm	buc	18,00000			
98.1	6700274	Teava din PVC rigid tip U 63x1,8 stas 6675/2	m	0,40000			
98.2	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,33000			
99	IE03A1	Efectuare proba etans. la pres. a cond. pentru alim. aeroterme si baterii cu d: 3/8 la 1 toli	m	1.025,00000			
99.1	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,06000			
99.2	11741	Instalator incalzire categoria a IV-a	ora	0,03000			
100	IE03B1	Efectuare proba etans. la pres. a cond. pentru alim. aeroterme si baterii cu d: 1 1/4 la 2 toli	m	740,00000			
100.1	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,10000			
100.2	11741	Instalator incalzire categoria a IV-a	ora	0,05000			
101	IE04A1	Efectuare proba dilat.-contract. si funct. a cond. de alim aeroterme si baterii cu d: 3/8 la 1	m	1.025,00000			
101.1	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,06000			
101.2	11751	Instalator incalzire categoria a V-a	ora	0,03000			
102	IE04B1	Efectuare proba dilat.-contract. si funct. a cond. de alim aeroterme si baterii cu d: 1 1/4 la 2	m	740,00000			
102.1	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,11000			
102.2	11751	Instalator incalzire categoria a V-a	ora	0,05000			
103	IE07A1 [1]	Spalarea cu apa potabila...a instalatiei interioare de incalzire realizate cu conducte de pana la 32mm	m	1.025,00000			
103.1	6202818	Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00100			
103.2	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,06000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 22	
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil						
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire						
103.3	11741	Instalator incalzire categoria a IV-a	ora	0,06000		
104	IE07A1 [2]	Spalarea cu apa potabila...a instalatiei interioare de incalzire realizate cu conducte de pana la 32-64mm	m	740,00000		
104.1	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00150		
104.2	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,10000		
104.3	11741	Instalator incalzire categoria a IV-a	ora	0,10000		
105	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	9,00000		
105.1	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1,00000		
106	TRI1AA08F2	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin...transport pina la 10m auto-rampa,teren categ.	tona	9,00000		
106.1	319721	Muncitor incarcare-descare materiale categoria a II-a	ora	0,35000		
107	TRB05A14	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 40m	tona	9,00000		
107.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	2,28999		
108	RPIF01A1 [3]	Golire instalatie...de incalzire centrala pentru reparatii, completari, inlocuiri	m	1.200,00000		
108.1	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,05000		
109	RPGB16A1	Demontare radiator fonta tabla...0,6-1,8 mc/h	buc	85,00000		
109.1	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,44333		
109.2	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,44333		
109.3	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,44333		
110	TRB05B24	Transportul materialelor prin purtat...direct,materiale incomode peste 25 kg distanta 40m	tona	3,40000		
110.1	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	2,52000		
111	RPIB05A1	Demontare sustinatoare...de radiator	buc	85,00000		
111.1	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,09999		
112	RPID16B1	Demontare robinet ventil mufe...3/4 toli	buc	20,00000		
112.1	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,04999		
112.2	19911	Muncitor deservire c-tii.montaj categoria I	ora	0,04999		
113	RPID16E1	Demontare robinet ventil mufe...2 toli	buc	8,00000		
113.1	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,09999		
113.2	19911	Muncitor deservire c-tii.montaj categoria I	ora	0,09999		
114	RPIX12A	Lucrari diverse de intretinere instalatii ...demontare fitting fonta pe conducta sub 4 mufa niplu cot teu dop reductie holender etc.	buc	1.000,00000		
114.1	11751	Instalator incalzire categoria a V-a	ora	0,19000		
115	RPIC03A1	Demontare tevi otel legat corp incalz la constr industr 3/8-11/4 toli	m	500,00000		
115.1	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0,10000		
115.2	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,06498		
115.3	19911	Muncitor deservire c-tii.montaj categoria I	ora	0,06498		
116	RPIC21A1	Demontare teava otel Instalatie montare prin sud. In cond. Distrib. Port. <2m la constructii industriale 1	m	200,00000		
116.1	4120171	Mufa fonta maleabila m2 s475 DN 25 1	buc	1,00000		
116.2	4123587	Dop din fonta maleabila t9 s487 DN 25 1	buc	1,00000		
116.3	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	0,02700		
116.4	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,04400		
116.5	7308164	Carbura calciu tehnica (carbide) stas 102-63	kg	0,01800		
116.6	7322940	Fuioare ciner	kg	0,02200		
116.7	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,25499		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 23	
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire							
116.8	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,25499			
117	RPIC21B1	Demontare teava otel Instalatie montare prin sud. In cond. Distrib. Port. <2m la constructii industriale 11/4	m	150,00000			
117.1	4120195	Mufa fonta maleabila m2 s475 DN 32 11/4	buc	1,00000			
117.2	4123628	Dop din fonta maleabila t9 s487 DN 40 11/2	buc	1,00000			
117.3	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	0,03380			
117.4	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,05940			
117.5	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0,02260			
117.6	7322940	Fuioara cinapa	kg	0,02860			
117.7	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,30749			
117.8	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,30749			
118	RPIC21C1	Demontare teava otel Instalatie montare prin sud. In cond. Distrib. Port. <2m la constructii industriale 11/2	m	150,00000			
118.1	4120212	Mufa fonta maleabila m2 s475 DN 40 11/2	buc	1,00000			
118.2	4123628	Dop din fonta maleabila t9 s487 DN 40 11/2	buc	1,00000			
118.3	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	0,03819			
118.4	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,06600			
118.5	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0,02560			
118.6	7322940	Fuioara cinapa	kg	0,03300			
118.7	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,34849			
118.8	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,34849			
119	RPIC21D1	Demontare teava otel Instalatie montare prin sud. In cond. Distrib. Port. <2m la constructii industriale 2	m	200,00000			
119.1	4120236	Mufa fonta maleabila m2 s475 DN 50 2	buc	1,00000			
119.2	4123630	Dop din fonta maleabila t9 s487 DN 50 2	buc	1,00000			
119.3	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	0,04760			
119.4	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,08800			
119.5	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0,03200			
119.6	7322940	Fuioara cinapa	kg	0,04180			
119.7	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,36899			
119.8	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,36899			
120	RPCU20A1	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie	buc	300,00000			
120.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	0,08880			
120.2	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00010			
120.3	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00100			
120.4	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,38000			
121	RPCU19A2	Astupare cu mortar de ciment a gaurilor din plansee cu grosimea planseului de ...peste 10 cm	buc	10,00000			
121.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	0,07500			
121.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00020			
121.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,56000			
122	RPCXP05A	Demontare confectii metalice orice...tip cu sau fara recuperare.	kg	1.000,00000			
122.1	21841	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a IV-a	ora	0,10000			
122.2	29921	Muncitor deservire c-tii masini categoria I	ora	0,05000			
123	TRB05B24	Transportul materialelor prin purtat...direct, materiale incomode peste 25 kg distanta 40m	tona	14,00000			
123.1	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	2,52000			
124	TRI1AA01F1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte, prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	14,00000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 24	
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil						
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire						
124.1	319711	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria I	ora	0,45000		
125	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	14,00000		
125.1	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1,00000		
126	RPCU11B3 [1]	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...de 31-80 cmp în pardoseli beton, sapa pentru montare conducte	m	20,00000		
126.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,68000		
127	RPCXU06C [1]	Astuparea santurilor din pardoseala, dupa montarea conductelor, cu mortar m-100 avand sectiunea 30-80 cmp.	m	20,00000		
127.1	2100440	Ciment II A 32,5 (Pa 35) saci	kg	3,00000		
127.2	2200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	0,07000		
127.3	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00200		
127.4	13441	Zidar categoria a IV-a	ora	0,35000		
127.5	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,12000		
Cheltuieli directe:						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil						
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda						
1	RPIF09B#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 9 mm	m	210,00000		
1.1	IL15A	Lista: Termoizolatie speciala cu mansoane ...*)	mp	1,03000		
1.2	8000277	Material marunt	%	5,00000		
1.3	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,42000		
1.L	2303698	Tub izolatie polietilena expandata pentru instalatii incalzire/sanitare 15x9mm	m	1,03000		
2	RPIF09B#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 9 mm	m	40,00000		
2.1	IL15A	Lista: Termoizolatie speciala cu mansoane ...*)	mp	1,03000		
2.2	8000277	Material marunt	%	5,00000		
2.3	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,42000		
2.L	2303699	Tub izolatie polietilena expandata pentru instalatii incalzire/sanitare 18x9mm	buc	1,03000		
3	RPIF09B#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 9 mm	m	95,00000		
3.1	IL15A	Lista: Termoizolatie speciala cu mansoane ...*)	mp	1,03000		
3.2	8000277	Material marunt	%	5,00000		
3.3	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,42000		
3.L	2303661	Tub izolatie polietilena expandata pentru instalatii incalzire/sanitare 22x9mm	m	1,03000		
4	RPIF09B#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 9 mm	m	25,00000		
4.1	IL15A	Lista: Termoizolatie speciala cu mansoane ...*)	mp	1,03000		
4.2	8000277	Material marunt	%	5,00000		
4.3	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,42000		
4.L	2002136135	Izolatie elastomer ptr. tevi instalatii incalzire/sanitare 28x9mm	m	1,03000		
5	SD29A1	Robinet de retinere cu ventil,drept,cu mufe,pentru instalatii,avand...d=1/2 sau 3/4 toli	buc	2,00000		
5.1	11411	Lista: Robinet pentru instal sanitare	buc	1,00000		
5.2	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,02400		
5.3	7322940	Fuier cinepa	kg	0,01200		
5.4	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	0,19000		
5.L	4500889	Robinet golire cep dop+portfurtun dn1/2	buc	1,00000		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 25
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil						
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda						
6	IC31D1#	Teava din cupru montata prin sudura la legatura corpurilor si ...aparatorilor de incalzire in Instalatie ..	m	210,00000		
6.1	11325	Lista: Teava de cupru pentru inst interioare	m	1,01160		
6.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,03500		
6.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00400		
6.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,40000		
6.L	3100078	Teava din cupru 15x1	m	1,01160		
7	IC31D1#	Teava din cupru montata prin sudura la legatura corpurilor si ...aparatorilor de incalzire in Instalatie ..	m	40,00000		
7.1	11325	Lista: Teava de cupru pentru inst interioare	m	1,01160		
7.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,03500		
7.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00400		
7.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,40000		
7.L	3100079	Teava din cupru 18x1	m	1,01160		
8	IC32C1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 22,0 mm	m	95,00000		
8.1	11325	Lista: Teava de cupru pentru inst interioare	m	1,01140		
8.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,03000		
8.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00300		
8.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,31000		
8.L	3100042	Teava cupru 22x1mm	m	1,01140		
9	IC32D1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 28,0 mm	m	25,00000		
9.1	11325	Lista: Teava de cupru pentru inst interioare	m	1,01180		
9.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,03500		
9.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00400		
9.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,35000		
9.L	3100041	Teava cupru 28x1,5mm	m	1,01180		
10	IC34A1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	70,00000		
10.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00100		
10.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,05000		
10.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00500		
10.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,35000		
10.L	3331105	Mufa cupru mm DN 15	buc	1,00100		
11	IC34B1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	15,00000		
11.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00200		
11.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,06000		
11.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00600		
11.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,40000		
11.L	3331108	Mufa cupru mm DN 18	buc	1,00200		
12	IC34C1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	32,00000		
12.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00300		
12.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,07000		
12.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00700		
12.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,50000		
12.L	3331110	Mufa cupru mm DN 22 cod 46270008	buc	1,00300		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 26	
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda							
13	IC34D1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	9,00000			
13.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00500			
13.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,08000			
13.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00900			
13.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,60000			
13.L	3331112	Mufa cupru mm DN 28 cod 46270009	buc	1,00500			
14	IC34A1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	25,00000			
14.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00100			
14.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,05000			
14.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00500			
14.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,35000			
14.L	2304456	Cot alama cu talpa pentru teava cupru D 15x1/2"	buc	1,00000			
15	IC34A1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	125,00000			
15.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00100			
15.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,05000			
15.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00500			
15.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,35000			
15.L	3334303	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 15mm	buc	1,00100			
16	IC34B1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	20,00000			
16.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00200			
16.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,06000			
16.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00600			
16.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,40000			
16.L	3334304	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 18mm	buc	1,00200			
17	IC34C1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	40,00000			
17.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00300			
17.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,07000			
17.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00700			
17.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,50000			
17.L	3334305	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 22mm	buc	1,00300			
18	IC34D1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	25,00000			
18.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00500			
18.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,08000			
18.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00900			
18.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,60000			
18.L	3334306	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 28mm	buc	1,00500			
19	IC34H1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	10,00000			
19.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00200			
19.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,08000			
19.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00800			
19.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,50000			
19.L	3330754	Teu egal cupru DN 15 cod 46130005	buc	1,00200			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 27	
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda							
20	IC34I1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	10,00000			
20.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00300			
20.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,09000			
20.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00900			
20.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,60000			
20.L	3330757	Teu egal cupru DN 18 cod 46130007	buc	1,00300			
21	IC34J1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	12,00000			
21.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00500			
21.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,10000			
21.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01000			
21.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,75000			
21.L	3330759	Teu egal cupru DN 22 cod 46130008	buc	1,00500			
22	IC34K1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	8,00000			
22.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00800			
22.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,12000			
22.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01200			
22.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,90000			
22.L	3330761	Teu egal cupru DN 28 cod 46130009	buc	1,00800			
23	IC34B1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	20,00000			
23.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00200			
23.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,06000			
23.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00600			
23.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,40000			
23.L	3334333	Reductie din cupru cu D = 18x15mm	buc	1,00200			
24	IC34C1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	16,00000			
24.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00300			
24.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,07000			
24.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00700			
24.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,50000			
24.L	3330896	Reductie cupru mm DN 22x15 cod 46240019	buc	1,00300			
25	IC34C1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	10,00000			
25.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00300			
25.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,07000			
25.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00700			
25.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,50000			
25.L	3334336	Reductie din cupru cu D = 22x18mm	buc	1,00300			
26	IC34D1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	6,00000			
26.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00500			
26.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,08000			
26.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00900			
26.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,60000			
26.L	3334339	Reductie din cupru cu D = 28x18mm	buc	1,00500			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 28	
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil						
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda						
27	IC34D1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	6,00000		
27.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00500		
27.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,08000		
27.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00900		
27.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,60000		
27.L	3334340	Reductie din cupru cu D = 28x22mm	buc	1,00500		
28	ID06A1	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1/2	buc	2,00000		
28.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000		
28.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,03000		
28.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,01600		
28.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,08000		
28.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,14000		
28.L	2600080	Robinet de trecere cu sfera pentru incalzire tip fi - fi D = 1/2"	buc	1,00000		
29	ID06A3	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1	buc	2,00000		
29.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000		
29.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,03000		
29.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,01600		
29.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,08000		
29.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,14000		
29.L	2600082	Robinet de trecere cu sfera pentru incalzire tip fi - fi D = 1"	buc	1,00000		
30	RPSXF01 [1]	Diverse lucrari de instalatii:...umplere instalatie apa pentru reparatii completari inlocuiri	m	370,00000		
30.1	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	0,05000		
31	SF04A1	Spalarea si darea in functiune a...cond. de apa,executate cu tevi din pvc.	m	370,00000		
31.1	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,05000		
31.2	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	0,02000		
32	SF03A1	Efectuare proba de etans. la pres. a Instalatie intr...de apa,din tevi pvc Montare in canal. inclusiv armaturi	m	370,00000		
32.1	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,05000		
32.2	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	0,02000		
33	RPCU07C1	Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în...zidarie de 1 1/2 caramizi si sectiunea strapungerii de 50-400 cmp	buc	100,00000		
33.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,43999		
34	RPCU20A1	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie	buc	100,00000		
34.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	0,08880		
34.2	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00010		
34.3	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00100		
34.4	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,38000		
35	RPCU12E1	Strapungeri în plansee de beton armat pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în plansee de...18-22 cm grosime cu sectiunea strapungerii de 151-300 cmp	buc	14,00000		
35.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,89999		
36	RPCU19A2	Astupare cu mortar de ciment a gaurilor din plansee cu grosimea planseului de ...peste 10 cm	buc	14,00000		
36.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	0,07500		
36.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00020		
36.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,56000		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 29	
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda							
37	RPCU11B3 [1]	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...de 31-80 cmp in pardoseli beton, sapa pentru montare conducte	m	5,00000			
37.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,68000			
38	RPCXU06C [1]	Astuparea santurilor din pardoseala, dupa montarea conductelor, cu mortar m-100 avand sectiunea 30-80 cmp.	m	5,00000			
38.1	2100440	Ciment II A 32,5 (Pa 35) saci	kg	3,00000			
38.2	2200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	0,07000			
38.3	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00200			
38.4	13441	Zidar categoria a IV-a	ora	0,35000			
38.5	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,12000			
39	IC39A1 [3]	Confectionarea si montarea tevii de protectie din PVC la trecerea conductelor prin pereti/plansee...D= 25 mm	buc	100,00000			
39.1	6704049	Tub PVC plastifiat D = 25 mm	m	0,40000			
39.2	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,15000			
40	IC39A1 [2]	Confectionarea si montarea tevii de protectie din PVC la trecerea conductelor prin pereti/plansee...D= 32 mm	buc	20,00000			
40.1	6700249	Teava PVC-u nemufate DN 32x1.8 L = 2m cod kagI032/2m	m	0,40000			
40.2	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,15000			
41	TRB02B12	Transportul materialelor cu tomberon inc aruncare desc rasturnare grupa...1-3 distanta 20m	tona	0,50000			
41.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,54999			
42	TRI1AA02C1	Incarcarea materialelor, grupa...a-grele in bulgari,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	0,50000			
42.1	319711	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria I	ora	0,45000			
43	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	0,50000			
43.1	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0,00001			
43.2	TRA01A10P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1,00000			
44	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	3,00000			
44.0	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1,00000			
45	TRI1AC13E1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	3,00000			
45.0	319711	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria I	ora	0,35000			
46	RPSXF01	Diverse lucrari de instalatii:...golire instalatie apa pentru reparatii completari inlocuiri	m	200,00000			
46.1	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	0,05000			
47	RPSD21A1	Demontare robinet trecere...3/8-1/2 toli	buc	25,00000			
47.1	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,27999			
48	RPSD21C1	Demontare robinet trecere...1 toli	buc	2,00000			
48.1	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,37999			
49	RPSA14A1	Demontare tevi otel zinc obiec sanit...3/8-1 toli	m	200,00000			
49.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,12500			
49.2	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,12500			
50	RPSXA02A	Diverse lucrari de instalatii:...demontare reconditionare montare fittinguri fonta otel cot teu niplu mufa reductie d < 4	buc	120,00000			
50.1	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,10900			
50.2	6200573	Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	l	0,16500			
50.3	6202480	Vaselina naturala tehnica stas 916	kg	0,08000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 30	
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda							
50.4	7322940	Fuior cinepa	kg	0,05300			
50.5	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	0,68000			
50.6	11651	Instalator sanitar categoria a V-a	ora	0,69000			
51	TRB05A22	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...incomode sub 25 kg distanta 20m	tona	4,00000			
51.1	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	1,86999			
52	TRI1AA04C2	Incarcarea materialelor, grupa a-usoare si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	4,00000			
52.1	319721	Muncitor incarcare-descare materiale categoria a II-a	ora	0,55000			
53	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	4,00000			
53.1	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	1,00000			
54	RPSD15B1 [1]	Demontare...baterie lavoar	buc	23,00000			
54.1	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,56999			
55	RPSD15B1 [2]	Demontare...baterie spalator	buc	2,00000			
55.1	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,56999			
56	SD06A1	Baterie amestecatoare,stativa,pentru...lavoar avand d=1/2 toli	buc	23,00000			
56.1	11413	Lista: Baterii amestec pentru instal sanit	buc	1,00000			
56.2	3336395	Teava plumb marca pb99,96 presiune 21x 4 s 671	kg	1,20000			
56.3	4501129	Racord alama turnata filet ex t.d 1/2 toli (arm.nefer.)	buc	2,00000			
56.4	5904770	Aliaj de lipit staniu-plumb lp30	kg	0,08000			
56.5	6200585	Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	kg	0,24000			
56.6	7346207	Stearina	kg	0,02000			
56.7	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,81000			
56.8	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	0,81000			
56.L	4201362	Baterie monocomanda stativa pentru lavoar	buc	1,00000			
57	SD08A1	Baterie amestecatoare de perete pentru...spalator,din fonta sau alama,avand d=1/2 toli	buc	2,00000			
57.1	11413	Lista: Baterii amestec pentru instal sanit	buc	1,00000			
57.2	6108945	Ulei de in sicatorat u.001-13 stas 16-80	kg	0,02500			
57.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,01300			
57.4	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,25000			
57.5	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	0,25000			
57.L	2600217	Baterie monocomanda stativa pentru spalator	buc	1,00000			
58	SD07XA	Robinet de reglaj drept sau coltar avind diametrul de 3/8" si 1/2"	buc	2,00000			
58.1	11411	Lista: Robinet pentru instal sanitare	buc	1,00000			
58.2	8000277	Material marunt	%	10,00000			
58.3	32	Instalator sanitar	ora	0,35000			
58.L	2600120	Robinet coltar 1/2"	buc	1,00000			
59	SD07XA	Robinet de reglaj drept sau coltar avind diametrul de 3/8" si 1/2"	buc	23,00000			
59.1	11411	Lista: Robinet pentru instal sanitare	buc	1,00000			
59.2	8000277	Material marunt	%	10,00000			
59.3	32	Instalator sanitar	ora	0,35000			
59.L	0002899	Robinet sublavoar 1/2"	buc	1,00000			
60	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	210,00000			
60.1	14220	Lista: Bratara pentru teava din otel	buc	1,00000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 31	
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda							
60.2	5837161	Surub cu cap inecat crestas I 5 x 50 f1 s 1452	buc	1,00000			
60.3	5881241	Saiba gros.plata pentru metale M 10, OL 34, s1388	buc	1,00000			
60.4	6720949	Diblu din PVC cu D = 8 mm	buc	1,00000			
60.5	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,05000			
60.6	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,20000			
60.7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,10000			
60.L	0000461	Colier/clema prindere conducte din cupru D=15mm	buc	1,00000			
61	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	40,00000			
61.1	14220	Lista: Bratara pentru teava din otel	buc	1,00000			
61.2	5837161	Surub cu cap inecat crestas I 5 x 50 f1 s 1452	buc	1,00000			
61.3	5881241	Saiba gros.plata pentru metale M 10, OL 34, s1388	buc	1,00000			
61.4	6720949	Diblu din PVC cu D = 8 mm	buc	1,00000			
61.5	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,05000			
61.6	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,20000			
61.7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,10000			
61.L	0000462	Colier/clema prindere conducte din cupru D=18mm	buc	1,00000			
62	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	95,00000			
62.1	14220	Lista: Bratara pentru teava din otel	buc	1,00000			
62.2	5837161	Surub cu cap inecat crestas I 5 x 50 f1 s 1452	buc	1,00000			
62.3	5881241	Saiba gros.plata pentru metale M 10, OL 34, s1388	buc	1,00000			
62.4	6720949	Diblu din PVC cu D = 8 mm	buc	1,00000			
62.5	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,05000			
62.6	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,20000			
62.7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,10000			
62.L	0000463	Colier/clema prindere conducte din cupru D=22mm	buc	1,00000			
63	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	25,00000			
63.1	14220	Lista: Bratara pentru teava din otel	buc	1,00000			
63.2	5837161	Surub cu cap inecat crestas I 5 x 50 f1 s 1452	buc	1,00000			
63.3	5881241	Saiba gros.plata pentru metale M 10, OL 34, s1388	buc	1,00000			
63.4	6720949	Diblu din PVC cu D = 8 mm	buc	1,00000			
63.5	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,05000			
63.6	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,20000			
63.7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,10000			
63.L	0000464	Colier/clema prindere conducte din cupru D=28mm	buc	1,00000			
64	0000460	Butelie gaz lampa sudura 190g	buc	4,00000			
65	0000575	Burete abraziv pt curatat teava cupru 130 x 60 mm	buc	2,00000			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 32	
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica							
1	IA24B1 [4]	Grup siguranta dotat cu 1 supapa de siguranta 1/2" si termomanometru - montare	buc	4,00000			
1.1	11577	Lista: Supape de siguranta	buc	1,00000			
1.2	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,03000			
1.3	7322940	Fuioi cinapa	kg	0,01600			
1.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,25000			
1.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,25000			
1.L	0002907	Grup siguranta dotat cu 1 supapa de siguranta 1/2" tarata la 3 bari, termomanometru (TM)	buc	1,00000			
2	IA24B1 [3]	Grup siguranta dotat cu 1 supapa de siguranta 3/4" si termomanometru - montare	buc	2,00000			
2.1	11577	Lista: Supape de siguranta	buc	1,00000			
2.2	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,03000			
2.3	7322940	Fuioi cinapa	kg	0,01600			
2.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,25000			
2.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,25000			
2.L	0002856	Grup siguranta dotat cu 1 supapa de siguranta 3/4" tarata la 6 bari, termomanometru (TM)	buc	1,00000			
3	IA24C1 [4]	Grup siguranta dotat cu 1 supapa de siguranta 1" si termomanometru - montare	buc	2,00000			
3.1	11577	Lista: Supape de siguranta	buc	1,00000			
3.2	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,04000			
3.3	7322940	Fuioi cinapa	kg	0,02000			
3.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,28000			
3.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,28000			
3.L	0002859	Grup siguranta dotat cu 1 supapa de siguranta 1" tarata la 3 bari, termomanometru (TM)	buc	1,00000			
4	ID06A1 [9]	Robinet cu sfera si racord olandez pentru instalatie de incalzire centrala cu d: 1/2"	buc	5,00000			
4.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
4.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,03000			
4.3	7322940	Fuioi cinapa	kg	0,01600			
4.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,10000			
4.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,15000			
4.L	2600104	Robinet cu sfera si racord olandez 1/2"	buc	1,00000			
5	ID06A2 [68]	Robinet cu sfera si racord olandez pentru instalatie de incalzire centrala cu d: 3/4"	buc	4,00000			
5.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
5.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,03000			
5.3	7322940	Fuioi cinapa	kg	0,01600			
5.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,10000			
5.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,15000			
5.L	2600138	Robinet cu sfera si racord olandez 3/4"	buc	1,00000			
6	ID06A3 [4]	Robinet cu sfera si racord olandez pentru instalatie de incalzire centrala cu d: 1"	buc	7,00000			
6.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
6.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,03000			
6.3	7322940	Fuioi cinapa	kg	0,01600			
6.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,08000			
6.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,14000			
6.L	2600111	Robinet cu sfera si racord olandez 1"	buc	1,00000			
7	ID06B1 [6]	Robinet cu sfera si racord olandez pentru instalatie de incalzire centrala cu d: 1 1/4"	buc	4,00000			
7.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 33	
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica							
7.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,06000			
7.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,03000			
7.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,20000			
7.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,20000			
7.L	2600112	Robinet cu sfera si racord olandez 1 1 /4"	buc	1,00000			
8	ID06B2 [7]	Robinet cu sfera si racord olandez pentru instalatie de incalzire centrala cu d: 1 1/2"	buc	9,00000			
8.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
8.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,06000			
8.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,03000			
8.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,20000			
8.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,20000			
8.L	2600162	Robinet cu sfera si racord olandez 1 1/2"	buc	1,00000			
9	ID06C1 [4]	Robinet cu sfera si racord olandez pentru instalatie de incalzire centrala cu d: 2"	buc	12,00000			
9.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
9.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,08000			
9.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,03800			
9.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,30000			
9.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,30000			
9.L	2600161	Robinet cu sfera si racord olandez 2"	buc	1,00000			
10	ID06D1 [2]	Robinet cu sfera cu mufe pentru instalatie incalzire centrala, cu d: 2 1/2"	buc	5,00000			
10.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
10.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,11400			
10.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,05000			
10.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,59000			
10.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,30000			
10.L	2600086	Robinet de trecere cu sfera pentru incalzire tip fi - fi D = 2 1/2"	buc	1,00000			
11	SD31H1	Racord olandez cu etansare plana cu filet interiorsi exterior tip u2,avand...d=2 1/2 toli	buc	5,00000			
11.1	4122313	Racord olan.et.pla fil int ext u2 s482 DN 65 21/2 zn	buc	1,00000			
11.2	6100022	Minium de plumb tip ns stas 429-67	kg	0,03400			
11.3	6108945	Ulei de in sicativat u.001-13 stas 16-80	kg	0,02500			
11.4	6200468	Grafit concentrat (flotat) tipg praf	kg	0,01500			
11.5	6622020	Placa marsit M 25-450x3,0 mm s 3498	kg	0,07000			
11.6	7322940	Fuior cinepa	kg	0,01300			
11.7	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,15000			
11.8	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	0,15000			
12	IC34H1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=2 1/2 toli	buc	5,00000			
12.1	11315	Lista: Fiting negre	buc	1,00000			
12.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,11400			
12.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,05000			
12.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,98000			
12.L	4123381	Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 65 21/2	buc	1,00000			
13	ID06A1	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1/2	buc	12,00000			
13.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
13.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,03000			
13.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,01600			
13.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,08000			
13.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,14000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 34	
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica							
13.L	2600090	Robinet sfera de golire +dop + portfurtun 1/2"	buc	1,00000			
14	ID06A2	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 3/4	buc	4,00000			
14.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
14.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,03000			
14.3	7322940	Fuioi cinapa	kg	0,01600			
14.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,08000			
14.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,14000			
14.L	2600089	Robinet sfera de golire +dop + portfurtun 3/4"	buc	1,00000			
15	ID06A1 [10]	Robinet de retinere cu clapeta pentru instalatii de incalzire centrala cu d: 3/4"	buc	1,00000			
15.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
15.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,03000			
15.3	7322940	Fuioi cinapa	kg	0,01600			
15.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,10000			
15.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,28000			
15.L	0002570	Robinet de retinere cu clapeta 3/4"	buc	1,00000			
16	ID06A2 [69]	Robinet de retinere cu clapeta pentru instalatii de incalzire centrala cu d: 1"	buc	2,00000			
16.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
16.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,03000			
16.3	7322940	Fuioi cinapa	kg	0,01600			
16.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,08000			
16.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,14000			
16.L	0002571	Robinet de retinere cu clapeta 1"	buc	1,00000			
17	ID06B2 [8]	Robinet de retinere cu clapeta pentru instalatii de incalzire centrala cu d: 1 1/2"	buc	2,00000			
17.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
17.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,06000			
17.3	7322940	Fuioi cinapa	kg	0,03000			
17.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,20000			
17.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,20000			
17.L	0002569	Robinet de retinere cu clapeta 1 1/2"	buc	1,00000			
18	ID06C1 [5]	Robinet de retinere cu clapeta pentru instalatii de incalzire centrala cu d: 2"	buc	4,00000			
18.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
18.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,08000			
18.3	7322940	Fuioi cinapa	kg	0,03800			
18.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,35000			
18.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,35000			
18.L	0002861	Robinet de retinere cu clapeta 2"	buc	1,00000			
19	IA23B2 [2]	Termomanometru diametru racord 1/2", presiunea 0-6 bari, temperatura 0 - 120 grade	buc	7,00000			
19.1	0000480	Termomanometru diametru racord 1/2", 0-6 bari, 0-120°C	buc	1,00000			
19.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,01200			
19.3	7322940	Fuioi cinapa	kg	0,00600			
19.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,38000			
20	IA23A3 [7]	Termometru cu imersie 1/2" domeniul de masurare 0 - 120 grade	buc	7,00000			
20.1	5722508	Termometru imersie 1/2", domeniu de masurare 0 -120 grC	buc	1,01000			
20.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,01200			
20.3	6108945	Ulei de in sicatorat u.001-13 stas 16-80	kg	0,01000			
20.4	7322940	Fuioi cinapa	kg	0,00600			
20.5	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,15000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 35	
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica							
20.6	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,15000			
21	IC34B1 [1]	Aerisitor automat de coloana montat in instalatii de incalzire diametru 1/2"	buc	4,00000			
21.1	11315	Lista: Fiting negre	buc	1,00000			
21.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,02400			
21.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,01200			
21.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,25000			
21.L	20027682	Aerisitor automat de coloana 1/2"	buc	1,00000			
22	ID04A1 [2]	Robinet amestec antioparire 1/2" - montare	buc	2,00000			
22.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
22.2	7322940	Fuior cinepa	kg	0,01600			
22.3	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,03000			
22.4	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,62000			
22.5	11741	Instalator incalzire categoria a IV-a	ora	0,63000			
22.L	4626413	Vana / ventil antioparire 1/2"	buc	1,00000			
23	ID04B1 [2]	Robinet amestec antioparire 1" - montare	buc	2,00000			
23.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
23.2	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,03400			
23.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,02000			
23.4	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,66000			
23.5	11741	Instalator incalzire categoria a IV-a	ora	0,66000			
23.L	4626410	Vana / ventil antioparire 1"	buc	1,00000			
24	ID04B1 [3]	Ventil termic de amestec 1" - montare	buc	1,00000			
24.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
24.2	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,03400			
24.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,02000			
24.4	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,70000			
24.5	11741	Instalator incalzire categoria a IV-a	ora	0,70000			
24.L	0003190	Ventil termic de amestec 1"	buc	1,00000			
25	ID04B3 [2]	Robinet amestec antioparire 1 1/2" - montare	buc	2,00000			
25.1	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,04000			
25.2	7322940	Fuior cinepa	kg	0,02600			
25.3	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
25.4	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,66000			
25.5	11741	Instalator incalzire categoria a IV-a	ora	0,66000			
25.L	4626408	Vana / ventil antioparire 1 1/2"	buc	1,00000			
26	ID04B4 [1]	Robinet amestec antioparire 2" - montare	buc	2,00000			
26.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
26.2	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,04500			
26.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,03000			
26.4	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,66000			
26.5	11741	Instalator incalzire categoria a IV-a	ora	0,66000			
26.L	4626407	Vana / ventil antioparire 2"	buc	1,00000			
27	ID04C1 [2]	Robinet amestec antioparire 2 1/2" - montare	buc	1,00000			
27.1	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,06000			
27.2	7322940	Fuior cinepa	kg	0,04000			
27.3	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
27.4	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	1,03000			
27.5	11741	Instalator incalzire categoria a IV-a	ora	0,52000			
27.L	4626406	Vana / ventil antioparire 2 1/2"	buc	1,00000			
28	ID04B3	Robinet cu cep , cu trei cai , cu flanse si presgarnitura cu d: 40 mm	buc	1,00000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 36	
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica							
28.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
28.2	4406379	Flansa plata pn 16 40- 48 OL 44-3k et pu s 8014	buc	3,00000			
28.3	5820869	Surub cap hexagonal grosolan M 12x 50 gr. 4.8 s 920	buc	12,00000			
28.4	5840479	Piulita hexagonala grosolana A M 12 gr. 5, s 922	buc	12,00000			
28.5	5882219	Saiba prec.plata pentru met A M 14 OL 34 s 5200	kg	0,07000			
28.6	5900504	Sirma sudura obisnuita s1126 s10 colaci D = 4,00	kg	0,15000			
28.7	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	0,18000			
28.8	6108945	Ulei de in sicatorat u.001-13 stas 16-80	kg	0,02300			
28.9	6200468	Grafit concentrat (flotat) tipg praf	kg	0,01500			
28.10	6622020	Placa marsit M 25-450x3,0 mm s 3498	kg	0,07500			
28.11	7308164	Carbura calciu tehnica (carbide) stas 102-63	kg	0,50999			
28.12	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,66000			
28.13	11741	Instalator incalzire categoria a IV-a	ora	0,66000			
28.L	4626384	Vana cu trei cai servomotorizata FI 1 1/2"	buc	1,00000			
29	ID04B4	Robinet cu cep , cu trei cai , cu flanse si presgarnitura cu d: 50 mm	buc	2,00000			
29.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
29.2	4406549	Flansa plata pn 16 50- 57 OL 42-2 et cp1 s 8014	buc	3,00000			
29.3	5820869	Surub cap hexagonal grosolan M 12x 50 gr. 4.8 s 920	buc	12,00000			
29.4	5840479	Piulita hexagonala grosolana A M 12 gr. 5, s 922	buc	12,00000			
29.5	5882219	Saiba prec.plata pentru met A M 14 OL 34 s 5200	kg	0,07000			
29.6	5900504	Sirma sudura obisnuita s1126 s10 colaci D = 4,00	kg	0,15000			
29.7	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	0,18000			
29.8	6108945	Ulei de in sicatorat u.001-13 stas 16-80	kg	0,02300			
29.9	6200468	Grafit concentrat (flotat) tipg praf	kg	0,01500			
29.10	6622020	Placa marsit M 25-450x3,0 mm s 3498	kg	0,07500			
29.11	7308164	Carbura calciu tehnica (carbide) stas 102-63	kg	0,50999			
29.12	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,66000			
29.13	11741	Instalator incalzire categoria a IV-a	ora	0,66000			
29.L	4626385	Vana cu trei cai servomotorizata FI 2"	buc	1,00000			
30	IC34B1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1/2 toli	buc	10,00000			
30.1	11315	Lista: Fiting negre	buc	1,00000			
30.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,02400			
30.3	7322940	Fuor cinepa	kg	0,01200			
30.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,16000			
30.L	4123111	Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 15 1/2	buc	1,00000			
31	IC34C1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=3/4 toli	buc	14,00000			
31.1	11315	Lista: Fiting negre	buc	1,00000			
31.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,03000			
31.3	7322940	Fuor cinepa	kg	0,01600			
31.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,22000			
31.L	4123161	Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 20 3/4	buc	1,00000			
32	IC34D1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1 toli	buc	20,00000			
32.1	11315	Lista: Fiting negre	buc	1,00000			
32.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,04000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 37	
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrula termica						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil						
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrula termica						
32.3	7322940	Fuioir cinepa	kg	0,02000		
32.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,26999		
32.L	4123214	Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 25 1	buc	1,00000		
33	IC34F1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1 1/2 toli	buc	40,00000		
33.1	11315	Lista: Fiting negre	buc	1,00000		
33.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,06000		
33.3	7322940	Fuioir cinepa	kg	0,03000		
33.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,40000		
33.L	4123317	Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 40 11/2	buc	1,00000		
34	IC34G1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=2 toli	buc	30,00000		
34.1	11315	Lista: Fiting negre	buc	1,00000		
34.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,08100		
34.3	7322940	Fuioir cinepa	kg	0,03800		
34.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,55000		
34.L	4123355	Niplu fonta maleabila n8 ds s478 DN 50 2	buc	1,00000		
35	IC34H1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=2 1/2 toli	buc	10,00000		
35.1	11315	Lista: Fiting negre	buc	1,00000		
35.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,11400		
35.3	7322940	Fuioir cinepa	kg	0,05000		
35.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,98000		
35.L	4123381	Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 65 21/2	buc	1,00000		
36	IC31D1#	Teava din cupru montata prin sudura la legatura corpurilor si ...aparatorilor de incalzire in Instalatie ..	m	5,00000		
36.1	11325	Lista: Teava de cupru pentru inst interioare	m	1,01160		
36.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,03500		
36.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00400		
36.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,40000		
36.L	3100078	Teava din cupru 15x1	m	1,01160		
37	IC31D1#	Teava din cupru montata prin sudura la legatura corpurilor si ...aparatorilor de incalzire in Instalatie ..	m	5,00000		
37.1	11325	Lista: Teava de cupru pentru inst interioare	m	1,01160		
37.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,03500		
37.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00400		
37.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,40000		
37.L	3100079	Teava din cupru 18x1	m	1,01160		
38	IC32C1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 22,0 mm	m	10,00000		
38.1	11325	Lista: Teava de cupru pentru inst interioare	m	1,01140		
38.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,03000		
38.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00300		
38.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,31000		
38.L	3100042	Teava cupru 22x1mm	m	1,01140		
39	IC32D1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 28,0 mm	m	10,00000		
39.1	11325	Lista: Teava de cupru pentru inst interioare	m	1,01180		
39.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,03500		
39.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00400		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 38	
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil						
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica						
39.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,35000		
39.L	3100041	Teava cupru 28x1,5mm	m	1,01180		
40	IC32E1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 35,0 mm	m	5,00000		
40.1	11325	Lista: Teava de cupru pentru inst interioare	m	1,01200		
40.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,04000		
40.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00500		
40.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,40000		
40.L	3100080	Teava din cupru 35x1,5	m	1,01200		
41	IC32F1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 42,0 mm	m	5,00000		
41.1	11325	Lista: Teava de cupru pentru inst interioare	m	1,01220		
41.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,04500		
41.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00500		
41.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,45000		
41.L	3100081	Teava din cupru 42x1,5	m	1,01220		
42	IC33F1#	Teava din cupru montata prin sudura in cond. distrib. in instalatiile de incalzire centrala ...cu diametrul de 54,0 mm	m	10,00000		
42.1	11325	Lista: Teava de cupru pentru inst interioare	m	1,01700		
42.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,04000		
42.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00500		
42.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,45000		
42.L	0000900	Teava din cupru 54x1.5mm	m	1,01700		
43	IC33F1# [1]	Teava din cupru montata prin sudura in cond. distrib. in instalatiile de incalzire centrala ...cu diametrul de 76,0 mm	m	5,00000		
43.1	11325	Lista: Teava de cupru pentru inst interioare	m	1,01700		
43.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,05000		
43.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00600		
43.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,52000		
43.L	3100087	Teava din cupru 76x2,5mm	m	1,01700		
44	IC34A1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	2,00000		
44.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00100		
44.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,05000		
44.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00500		
44.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,35000		
44.L	3331105	Mufa cupru mm DN 15	buc	1,00100		
45	IC34B1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	2,00000		
45.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00200		
45.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,06000		
45.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00600		
45.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,40000		
45.L	3331108	Mufa cupru mm DN 18	buc	1,00200		
46	IC34C1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	3,00000		
46.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00300		
46.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,07000		
46.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00700		
46.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,50000		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 39	
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica							
46.L	3331110	Mufa cupru mm DN 22 cod 46270008	buc	1,00300			
47	IC34D1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	3,00000			
47.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00500			
47.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,08000			
47.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00900			
47.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,60000			
47.L	3331112	Mufa cupru mm DN 28 cod 46270009	buc	1,00500			
48	IC34E1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm	buc	2,00000			
48.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00700			
48.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,10000			
48.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01100			
48.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,70000			
48.L	3331114	Mufa cupru mm DN 35 cod 46270010	buc	1,00700			
49	IC34F1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 42 mm	buc	2,00000			
49.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00900			
49.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,12000			
49.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01300			
49.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,80000			
49.L	3331118	Mufa cupru mm DN 42 cod 46270012	buc	1,00900			
50	IC34G1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 54 mm	buc	3,00000			
50.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,01200			
50.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,15000			
50.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01500			
50.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,90000			
50.L	3331120	Mufa cupru mm DN 54 cod 46270013	buc	1,01200			
51	IC34G1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 76 mm	buc	2,00000			
51.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,01200			
51.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,15000			
51.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01500			
51.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	1,10000			
51.L	0003535	Mufa cupru D = 76mm	buc	1,01200			
52	IC34A1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	8,00000			
52.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00100			
52.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,05000			
52.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00500			
52.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,35000			
52.L	3334303	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 15mm	buc	1,00100			
53	IC34B1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	4,00000			
53.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00200			
53.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,06000			
53.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00600			
53.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,40000			
53.L	3334304	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 18mm	buc	1,00200			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 40
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil						
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica						
54	IC34C1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	6,00000		
54.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesorii	buc	1,00300		
54.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,07000		
54.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00700		
54.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,50000		
54.L	3334305	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 22mm	buc	1,00300		
55	IC34D1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	8,00000		
55.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesorii	buc	1,00500		
55.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,08000		
55.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00900		
55.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,60000		
55.L	3334306	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 28mm	buc	1,00500		
56	IC34E1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm	buc	10,00000		
56.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesorii	buc	1,00700		
56.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,10000		
56.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01100		
56.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,70000		
56.L	3334307	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 35mm	buc	1,00700		
57	IC34F1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 42 mm	buc	4,00000		
57.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesorii	buc	1,00900		
57.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,12000		
57.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01300		
57.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,80000		
57.L	3334308	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 42mm	buc	1,00900		
58	IC34G1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 54 mm	buc	4,00000		
58.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesorii	buc	1,01200		
58.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,15000		
58.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01500		
58.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,90000		
58.L	2304353	Cot din cupru la 90 grade, interior-interior cu D = 54mm	buc	1,01200		
59	IC34G1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 76 mm	buc	14,00000		
59.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesorii	buc	1,01200		
59.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,15000		
59.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01500		
59.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	1,10000		
59.L	2304355	Cot din cupru la 90 grade interior - interior D = 76mm	buc	1,01200		
60	IC34H1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	2,00000		
60.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesorii	buc	1,00200		
60.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,08000		
60.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00800		
60.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,50000		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 41	
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil						
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica						
60.L	3330754	Teu egal cupru DN 15 cod 46130005	buc	1,00200		
61	IC34I1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	3,00000		
61.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00300		
61.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,09000		
61.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00900		
61.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,60000		
61.L	3330757	Teu egal cupru DN 18 cod 46130007	buc	1,00300		
62	IC34J1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	3,00000		
62.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00500		
62.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,10000		
62.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01000		
62.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,75000		
62.L	3330759	Teu egal cupru DN 22 cod 46130008	buc	1,00500		
63	IC34K1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	4,00000		
63.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00800		
63.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,12000		
63.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01200		
63.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,90000		
63.L	3330761	Teu egal cupru DN 28 cod 46130009	buc	1,00800		
64	IC34L1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm	buc	6,00000		
64.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,01000		
64.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,15000		
64.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01600		
64.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	1,05000		
64.L	3330763	Teu egal cupru DN 35 cod 46130010	buc	1,01000		
65	IC34M1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 42 mm	buc	3,00000		
65.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,01200		
65.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,18000		
65.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01900		
65.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	1,35000		
65.L	3330766	Teu egal cupru DN 42 cod 46130012	buc	1,01200		
66	IC34N1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 54 mm	buc	3,00000		
66.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,01800		
66.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,23000		
66.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,02200		
66.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	1,60000		
66.L	3330768	Teu egal cupru DN 54 cod 46130013	buc	1,01800		
67	IC34N1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 76 mm	buc	3,00000		
67.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,01800		
67.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,28000		
67.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,03500		
67.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	1,80000		
67.L	3330863	Teu egal din cupru D=76mm	buc	1,01800		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 42	
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil						
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica						
68	IC34B1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	4,00000		
68.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00200		
68.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,06000		
68.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00600		
68.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,40000		
68.L	3334333	Reductie din cupru cu D = 18x15mm	buc	1,00000		
69	IC34C1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	3,00000		
69.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00300		
69.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,07000		
69.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00700		
69.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,50000		
69.L	3330896	Reductie cupru mm DN 22x15 cod 46240019	buc	1,00300		
70	IC34C1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	3,00000		
70.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00300		
70.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,07000		
70.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00700		
70.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,50000		
70.L	3334336	Reductie din cupru cu D = 22x18mm	buc	1,00300		
71	IC34D1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	8,00000		
71.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00500		
71.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,08000		
71.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00900		
71.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,60000		
71.L	3334338	Reductie din cupru cu D = 28x15mm	buc	1,00500		
72	IC34D1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	2,00000		
72.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00500		
72.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,08000		
72.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00900		
72.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,60000		
72.L	3334340	Reductie din cupru cu D = 28x22mm	buc	1,00500		
73	IC34E1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm	buc	6,00000		
73.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00700		
73.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,10000		
73.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01100		
73.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,70000		
73.L	3334341	Reductie din cupru cu D = 35x15mm	buc	1,00700		
74	IC34E1#	Piese de legatura (fitiguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm	buc	2,00000		
74.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00700		
74.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,10000		
74.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01100		
74.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,70000		
74.L	3330920	Reductie cupru mm DN 35x28	buc	1,00700		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 43	
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica							
75	IC34F1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 42 mm	buc	4,00000			
75.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00900			
75.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,12000			
75.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01300			
75.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,80000			
75.L	2306300	Reductie cupru ff pt imbinare prin sudura d.42x15mm	buc	1,00900			
76	IC34F1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 42 mm	buc	2,00000			
76.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00900			
76.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,12000			
76.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01300			
76.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,80000			
76.L	3330926	Reductie cupru mm DN 42x35	buc	1,00900			
77	IC34G1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 54 mm	buc	2,00000			
77.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,01200			
77.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,15000			
77.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01500			
77.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,90000			
77.L	2306315	Reductie din cupru 54 x 35mm	buc	1,01200			
78	IC34G1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 54 mm	buc	2,00000			
78.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,01200			
78.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,15000			
78.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01500			
78.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,90000			
78.L	3330931	Reductie cupru mm DN 54x42	buc	1,01200			
79	IC34G1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 76 mm	buc	2,00000			
79.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,01200			
79.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,15000			
79.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01500			
79.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	1,10000			
79.L	2306318	Reductie din cupru 76 x 54mm	buc	1,01200			
80	IC34G1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 76 mm	buc	2,00000			
80.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,01200			
80.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,15000			
80.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01500			
80.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	1,10000			
80.L	0003537	Reductie MT din cupru 76 x 22mm	buc	1,01200			
81	0000460	Butelie gaz lampa sudura 190g	buc	5,00000			
82	0000575	Burete abraziv pt curatat teava cupru 130 x 60 mm	buc	2,00000			
83	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	5,00000			
83.1	14220	Lista: Bratara pentru teava din otel	buc	1,00000			
83.2	5837161	Surub cu cap inecat crestet l 5 x 50 f1 s 1452	buc	1,00000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 44	
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica							
83.3	5881241	Saiba gros.plata pentru metale M 10, OL 34, s1388	buc	1,00000			
83.4	6720949	Diblu din PVC cu D = 8 mm	buc	1,00000			
83.5	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,05000			
83.6	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,20000			
83.7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,10000			
83.L	0000461	Colier/clema prindere conducte din cupru D=15mm	buc	1,00000			
84	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	5,00000			
84.1	14220	Lista: Bratara pentru teava din otel	buc	1,00000			
84.2	5837161	Surub cu cap inecat crestas I 5 x 50 f1 s 1452	buc	1,00000			
84.3	5881241	Saiba gros.plata pentru metale M 10, OL 34, s1388	buc	1,00000			
84.4	6720949	Diblu din PVC cu D = 8 mm	buc	1,00000			
84.5	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,05000			
84.6	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,20000			
84.7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,10000			
84.L	0000462	Colier/clema prindere conducte din cupru D=18mm	buc	1,00000			
85	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	10,00000			
85.1	14220	Lista: Bratara pentru teava din otel	buc	1,00000			
85.2	5837161	Surub cu cap inecat crestas I 5 x 50 f1 s 1452	buc	1,00000			
85.3	5881241	Saiba gros.plata pentru metale M 10, OL 34, s1388	buc	1,00000			
85.4	6720949	Diblu din PVC cu D = 8 mm	buc	1,00000			
85.5	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,05000			
85.6	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,20000			
85.7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,10000			
85.L	0000463	Colier/clema prindere conducte din cupru D=22mm	buc	1,00000			
86	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	10,00000			
86.1	14220	Lista: Bratara pentru teava din otel	buc	1,00000			
86.2	5837161	Surub cu cap inecat crestas I 5 x 50 f1 s 1452	buc	1,00000			
86.3	5881241	Saiba gros.plata pentru metale M 10, OL 34, s1388	buc	1,00000			
86.4	6720949	Diblu din PVC cu D = 8 mm	buc	1,00000			
86.5	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,05000			
86.6	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,20000			
86.7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,10000			
86.L	0000464	Colier/clema prindere conducte din cupru D=28mm	buc	1,00000			
87	IC40B1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...1 1/4 inci-2" pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	5,00000			
87.1	14220	Lista: Bratara pentru teava din otel	buc	1,00000			
87.2	5837161	Surub cu cap inecat crestas I 5 x 50 f1 s 1452	buc	1,00000			
87.3	5881241	Saiba gros.plata pentru metale M 10, OL 34, s1388	buc	1,00000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 45	
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrila termica							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrila termica							
87.4	6720949	Diblu din PVC cu D = 8 mm	buc	1,00000			
87.5	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,05000			
87.6	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,28000			
87.7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,10000			
87.L	0000465	Colier/clema prindere conducte din cupru D=35mm	buc	1,00000			
88	IC40B1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...1 1/4 inci-2" pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	5,00000			
88.1	14220	Lista: Bratara pentru teava din otel	buc	1,00000			
88.2	5837161	Surub cu cap inecat crestas I 5 x 50 f1 s 1452	buc	1,00000			
88.3	5881241	Saiba gros.plata pentru metale M 10, OL 34, s1388	buc	1,00000			
88.4	6720949	Diblu din PVC cu D = 8 mm	buc	1,00000			
88.5	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,05000			
88.6	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,28000			
88.7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,10000			
88.L	0000466	Colier/clema prindere conducte din cupru D=42mm	buc	1,00000			
89	IC40B1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...1 1/4 inci-2" pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	10,00000			
89.1	14220	Lista: Bratara pentru teava din otel	buc	1,00000			
89.2	5837161	Surub cu cap inecat crestas I 5 x 50 f1 s 1452	buc	1,00000			
89.3	5881241	Saiba gros.plata pentru metale M 10, OL 34, s1388	buc	1,00000			
89.4	6720949	Diblu din PVC cu D = 8 mm	buc	1,00000			
89.5	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,05000			
89.6	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,28000			
89.7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,10000			
89.L	0000467	Colier/clema prindere conducte din cupru D=54mm	buc	1,00000			
90	IC40C1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...2 1/2 inci-4" pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montate prin dibluri cde PVC pe zid caramida	buc	5,00000			
90.1	14220	Lista: Bratara pentru teava din otel	buc	1,00000			
90.2	5837161	Surub cu cap inecat crestas I 5 x 50 f1 s 1452	buc	1,00000			
90.3	5881241	Saiba gros.plata pentru metale M 10, OL 34, s1388	buc	1,00000			
90.4	6720949	Diblu din PVC cu D = 8 mm	buc	1,00000			
90.5	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,05000			
90.6	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,35000			
90.7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,10000			
90.L	0000651	Colier/clema prindere conducte din cupru D=76mm	buc	1,00000			
91	RPSE24A# [3]	Montarea reductor de presiune 1"	buc	1,00000			
91.1	11528	Lista: Material div (sorb,hidrant,colect distr,usc maini, filtre,etc)	buc	1,00000			
91.2	7801049	Material marunt (Canepa fuior,ulei de in sicatorat,grund miniu pb,etc.)	%	1,00000			
91.3	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	2,50000			
91.L	4625588	Reductor de presiune 3 bar diametru 1"	buc	1,00000			
92	IA39A1 [2]	Vana automata de umplere pentru instalatia de incalzire	buc	2,00000			
92.1	90121	Lista: Reductor de presiune pt.instalatii de incalzire	buc	1,00000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 46	
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil						
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica						
92.2	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,03000		
92.3	7322940	Fuioare cinerea	kg	0,02500		
92.4	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	1,20000		
92.5	11741	Instalator incalzire categoria a IV-a	ora	1,20000		
92.L	4626414	Vana automata de umplere pentru instalatia de incalzire 1/2"	buc	1,00000		
93	SD08XD	Robinet de trecere cu ventili si mufa avand diametru de 2"	buc	2,00000		
93.1	11411	Lista: Robinet pentru instal sanitare	buc	1,00000		
93.2	8000277	Material marunt	%	3,50000		
93.3	11600	Instalator sanitar	ora	0,70000		
93.L	2806255	Filtru anticalcar cu autocuratare diametru 2"	buc	1,00000		
94	ID06C1 [6]	Asimilat - Vana de echilibrare hidraulica DN 50 cu kit de golire montata in instalatii de incalzire	buc	1,00000		
94.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000		
94.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,08000		
94.3	7322940	Fuioare cinerea	kg	0,03800		
94.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,38000		
94.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,38000		
94.L	4626381	Vana de echilibrare hidraulica DN 50 cu kit de golire montata in instalatii de incalzire	buc	1,00000		
95	SD08XC [11]	Filtru Y avand diametrul de 1" montat in instalatii sanitare sau de incalzire	buc	1,00000		
95.1	11411	Lista: Robinet pentru instal sanitare	buc	1,00000		
95.2	8000277	Material marunt	%	3,50000		
95.3	32	Instalator sanitar	ora	0,55000		
95.L	2806236	Filtru y 1"	buc	1,00000		
96	SD08XC [9]	Filtru Y avand diametrul de 2" montat in instalatii sanitare si de incalzire	buc	2,00000		
96.1	11411	Lista: Robinet pentru instal sanitare	buc	1,00000		
96.2	8000277	Material marunt	%	3,50000		
96.3	32	Instalator sanitar	ora	0,55000		
96.L	2806230	Filtru Y 2"	buc	1,00000		
97	SD08XC [16]	Filtru Y avand diametrul de 2 1/2" montat in instalatii sanitare	buc	1,00000		
97.1	11411	Lista: Robinet pentru instal sanitare	buc	1,00000		
97.2	8000277	Material marunt	%	3,50000		
97.3	32	Instalator sanitar	ora	0,60000		
97.L	2806232	Filtru Y 2 1/2"	buc	1,00000		
98	SD31B1 [5]	Racord flexibil inox pentru apa filet int/ ext 1"-1" lungime 40cm	buc	2,00000		
98.1	0002581	Racord flexibil inox pentru apa filet int/ext 1"-1" lungime 40cm	buc	1,00000		
98.2	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,30000		
98.3	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,30000		
99	IA23A3 [3]	Senzor de temperatura exterioara	buc	2,00000		
99.1	5500139	Senzor de temperatura exterioara	buc	1,00000		
99.2	3064291	Material marunt	%	3,00000		
99.3	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,30000		
99.4	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,30000		
100	IA23A3 [4]	Senzor de temperatura imersat	buc	4,00000		
100.1	5500148	Senzor de temperatura imersat	buc	1,00000		
100.2	3064291	Material marunt	%	3,00000		
100.3	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,30000		
100.4	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,30000		
101	IA23A3 [2]	Senzor de temperatura montat pe conducte incalzire	buc	4,00000		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 47	
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil						
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica						
101.1	5500138	Senzor de temperatura montat pe conducta	buc	1,00000		
101.2	3064291	Material marunt	%	3,00000		
101.3	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,35000		
101.4	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,35000		
102	2600521	Banda autoadeziva pvc 50mm pentru izolatiila conducte	m	50,00000		
103	0002869	Adeziv pentru lipirea izolatilor la conducte	kg	5,00000		
104	IzF116a02+ [1]	Izolatii tehnice (termice, fonice, la foc) cu vata minerala sub forma de saltea 80-100mm gros.	mp	40,00000		
104.1	LK119	Lista: Saltea din fibre minerale (WM-640-GG, WM-660-GG, FM-D80, FM-D80-CB, FM-D80-CP) de ...mm gros.	mp	1,02000		
104.2	20010013	Material marunt	%	2,00000		
104.3	12300	Izolator termic	ora	0,11700		
104.4	19900	Muncitor deserv.ctii montj.	ora	0,01300		
104.L	0000951	Vata minerala caserata grosime 10cm	mp	1,02000		
105	CL21A1	Confectii metalice diverse inglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	50,00000		
105.1	10107	Lista: Confectie metalice inglobate in beton	kg	1,00000		
105.2	17000753832	Material marunt pt constructii	lei	0,50000		
105.3	12311	Izolator termic categoria I	ora	0,01000		
105.4	12331	Izolator termic categoria a III-a	ora	0,01000		
105.5	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,04000		
105.6	21431	Lacatus constructii metalice categoria a III-a	ora	0,03000		
105.7	21441	Lacatus constructii metalice categoria a IV-a	ora	0,01000		
105.8	22731	Sudor electric categoria a III-a	ora	0,03000		
105.L	2601276	Confectii metalice pentru suportii conducte	kg	1,00000		
106	IC42C1 [1]	Butelie de egalizare presiune montata pe sustinator gata confectionat avand d =200 mm	buc	1,00000		
106.1	11311	Lista: Distribuitor / colector	buc	1,00000		
106.2	3615947	Tabla groasa 10x 1000 OL 37-1k s 437	kg	0,33000		
106.3	4418102	Flansa oarba pn 6 DN = 80 OL 37-3 K et pu forma A s7451	buc	0,30000		
106.4	4418140	Flansa oarba pn 6 DN = 100 OL 37-2 et pu forma A s7451	buc	0,05000		
106.5	4418231	Flansa oarba pn 6 DN = 125 OL 37-2 et pu forma A s7451	buc	0,10000		
106.6	7330399	Mucava tip1 pasta bruna lemn 1400g/mp, satinata, coli	kg	0,22500		
106.7	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	2,17000		
106.8	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	4,35000		
106.9	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	2,17000		
106.L	0000494	Butelie de egalizare presiune DN 200 racorduri intrare iesire 2 1/2"	buc	1,00000		
107	ID06A2 [71]	Vana de descarcare termica D=3/4" montata in instalatii de incalzire	buc	1,00000		
107.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000		
107.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,03000		
107.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,01600		
107.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,15000		
107.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,25000		
107.L	4626403	Vana descarcare termica 3/4"	buc	1,00000		
108	SE56A#	Filtru pentru apa potabila, cu...mufe filetate pentru montaj pe conducta,dimens 1 -2	buc	1,00000		
108.1	11528	Lista: Material div (sorb,hidrante,colect distr,usc maini,filtre,etc)	buc	1,00000		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 48	
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica							
108.2	7801049	Material marunt (Canepa fuior,ulei de in sicativat,grund miniu pb,etc.)	%	1,00000			
108.3	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	2,30000			
108.L	2806250	Filtru depura sau echivalent cu cartus lavabil 1"	buc	1,00000			
109	IC40A1# [2]	Montare banda perforata pentru sustinere conducte	m	2,00000			
109.1	AIR_L02	Lista: Cornier perforat	ml	1,00000			
109.2	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,20000			
109.L	2600514	Banda perforata	m	1,00000			
110	ID06A2 [41]	Montare tablou automatizare pentru cazan incalzire	buc	1,00000			
110.1	12847	Lista: Tablou electrice si Accesoriu	buc	1,00000			
110.2	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	3,00000			
110.3	20521	Electrician automatizare categoria a II-a	ora	4,00000			
110.L	0000492	Tablou automatizare pentru comanda circuitelor	buc	1,00000			
111	IC11XB	Distribuito-colector montat pe sustinator gata confectionat,avind diametrul de 102 - 150 mm	buc	1,00000			
111.1	11311	Lista: Distribuito / colector	buc	1,00000			
111.3	8000277	Material marunt	%	12,00000			
111.4	31	Instalator incalzire centrala	ora	5,30000			
111.L	0001016	Distribuito colector DN 125, L=2,4m, racord lateral agent termic 2 x 2 1/2", circuite incalzire 3 x 2x1 1/2" si un circuit 2x1 1/4"	buc	1,00000			
112	IE01D1#	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de ...incalzire centrala cu suprafata totala a corpurilor de incalzire peste 500 mp	mp	95,00000			
112.1	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,39000			
112.2	3304	Electropompa monoetajata de joasa presiune pentru apa 15-30 kw	ora	0,25000			
113	IE02D1#	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei ...de incalzire centrala cu suprafata totala a corpurilor de incalzire peste 500 mp	mp	95,00000			
113.1	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,32000			
114	IE07XA	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala	mp	95,00000			
114.1	31	Instalator incalzire centrala	ora	0,35000			
115	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	2,50000			
115.1	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1,00000			
116	TRI1AA08F2	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin...transport pina la 10m auto- rampa,teren categ.	tona	2,50000			
116.1	319721	Muncitor incarcare-descare materiale categoria a II-a	ora	0,35000			
117	TRB05A14	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 40m	tona	2,50000			
117.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	2,28999			
118	IE06B1 [2]	Punerea in functiune a echipamentelor si automatizarilor din centrala termica, incercari si reglaje	ora	48,00000			
118.1	11730	Instalator incalz.centr+gaze 3	ora	0,30000			
118.2	99	Specialist automatizari	ora	0,70000			
119	RPIF01A1	Golire instalatie...de incalzire centrala	mp	95,00000			
119.1	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,00499			
119.2	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,00499			
120	RPID16B1	Demontare robinet ventil mufe...3/4 toli	buc	10,00000			
120.1	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,04999			
120.2	19911	Muncitor deservire c-tii.montaj categoria I	ora	0,04999			
121	RPID16C1	Demontare robinet ventil mufe...1 toli	buc	10,00000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 49	
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrula termica							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrula termica							
121.1	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,05499			
121.2	19911	Muncitor deservire c-tii.montaj categoria I	ora	0,05499			
122	RPID16A1	Demontare robinet ventil mufe...11/4,1/2 toli	buc	10,00000			
122.1	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,04499			
122.2	19911	Muncitor deservire c-tii.montaj categoria I	ora	0,04499			
123	RPID16E1	Demontare robinet ventil mufe...2 toli	buc	6,00000			
123.1	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,09999			
123.2	19911	Muncitor deservire c-tii.montaj categoria I	ora	0,09999			
124	RPIX12A	Lucrari diverse de intretinere instalatii demontare fitting fonta pe conducta sub 4 mufa niplu cot teu dop reductie holender etc.	buc	60,00000			
124.1	11751	Instalator incalzire categoria a V-a	ora	0,19000			
125	RPIC03A1	Demontare tevi otel legat corp incalz la constr industr 3/8-11/4 toli	m	20,00000			
125.1	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0,10000			
125.2	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,06498			
125.3	19911	Muncitor deservire c-tii.montaj categoria I	ora	0,06498			
126	RPIC21A1	Demontare teava otel Instalatie montare prin sud. In cond. Distrib. Port. <2m la constructii industriale 1	m	10,00000			
126.1	4120171	Mufa fonta maleabila m2 s475 DN 25 1	buc	1,00000			
126.2	4123587	Dop din fonta maleabila t9 s487 DN 25 1	buc	1,00000			
126.3	5904512	Oxygen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	0,02700			
126.4	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,04400			
126.5	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0,01800			
126.6	7322940	Fuor cinepa	kg	0,02200			
126.7	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,25499			
126.8	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,25499			
127	RPIC21B1	Demontare teava otel Instalatie montare prin sud. In cond. Distrib. Port. <2m la constructii industriale 11/4	m	5,00000			
127.1	4120195	Mufa fonta maleabila m2 s475 DN 32 11/4	buc	1,00000			
127.2	4123628	Dop din fonta maleabila t9 s487 DN 40 11/2	buc	1,00000			
127.3	5904512	Oxygen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	0,03380			
127.4	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,05940			
127.5	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0,02260			
127.6	7322940	Fuor cinepa	kg	0,02860			
127.7	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,30749			
127.8	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,30749			
128	RPIC21C1	Demontare teava otel Instalatie montare prin sud. In cond. Distrib. Port. <2m la constructii industriale 11/2	m	5,00000			
128.1	4120212	Mufa fonta maleabila m2 s475 DN 40 11/2	buc	1,00000			
128.2	4123628	Dop din fonta maleabila t9 s487 DN 40 11/2	buc	1,00000			
128.3	5904512	Oxygen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	0,03819			
128.4	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,06600			
128.5	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0,02560			
128.6	7322940	Fuor cinepa	kg	0,03300			
128.7	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,34849			
128.8	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,34849			
129	RPIC21D1	Demontare teava otel Instalatie montare prin sud. In cond. Distrib. Port. <2m la constructii industriale 2	m	10,00000			
129.1	4120236	Mufa fonta maleabila m2 s475 DN 50 2	buc	1,00000			
129.2	4123630	Dop din fonta maleabila t9 s487 DN 50 2	buc	1,00000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 50	
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica							
129.3	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	0,04760			
129.4	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,08800			
129.5	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0,03200			
129.6	7322940	Fuior cinepa	kg	0,04180			
129.7	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,36899			
129.8	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,36899			
130	RPIC21E1	Demontare teava otel Instalatie montare prin sud. In cond. Distrib. Port. <2m la constructii industriale 21/2	m	5,00000			
130.1	3605069	Tabla constr.mecanice s901 4 x1000x2000 OL 37-1k	kg	0,32000			
130.2	5900499	Sirma sudura obisnuit s1126 s10 colaci D = 3,25	kg	0,04400			
130.3	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	0,11573			
130.4	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0,38948			
130.5	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,46899			
130.6	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,46899			
131	RPCXP05A	Demontare confectii metalice orice...tip cu sau fara recuperare.	kg	200,00000			
131.1	21841	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a IV-a	ora	0,10000			
131.2	29921	Muncitor deservire c-tii masini categoria I	ora	0,05000			
132	TRB05B24	Transportul materialelor prin purtat...direct, materiale incomode peste 25 kg distanta 40m	tona	3,00000			
132.1	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	2,52000			
133	TRI1AA01F1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte, prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	3,00000			
133.1	319711	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria I	ora	0,45000			
134	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	3,00000			
134.1	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1,00000			
135	IC54A2	Racord olandez u2 ng. filet inter-exterior din fonta maleabila d =1/2 toli	buc	5,00000			
135.1	4122155	Racord olan.et.pla fil int ext u2 s482 DN 15 1/2	buc	1,00000			
135.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,02400			
135.3	6621959	Placa marsit M 10-300x2,0 mm s 3498	kg	0,00700			
135.4	7322940	Fuior cinepa	kg	0,01200			
135.5	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,07000			
135.6	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,08000			
136	IC54B1	Racord olandez u2 ng. filet inter-exterior din fonta maleabila d =3/4 toli	buc	4,00000			
136.1	4122181	Racord olan.et.pla fil int ext u2 s482 DN 20 3/4	buc	1,00000			
136.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,04000			
136.3	6621959	Placa marsit M 10-300x2,0 mm s 3498	kg	0,01000			
136.4	7322940	Fuior cinepa	kg	0,02000			
136.5	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,10000			
136.6	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,10000			
137	IC54B2	Racord olandez u2 ng. filet inter-exterior din fonta maleabila d =1 toli	buc	10,00000			
137.1	4122210	Racord olan.et.pla fil int ext u2 s482 DN 25 1	buc	1,00000			
137.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,04000			
137.3	6621959	Placa marsit M 10-300x2,0 mm s 3498	kg	0,01000			
137.4	7322940	Fuior cinepa	kg	0,02000			
137.5	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,10000			
137.6	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,10000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 51	
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrila termica							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrila termica							
138	IC54C1 [2]	Racord olandez u2 ng. filet inter-exterior din fonta maleabila d =1 1/2 toli	buc	10,00000			
138.1	4122272	Racord olan.et.pla fil int ext u2 s482 DN 40 11/2	buc	1,00000			
138.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,05400			
138.3	6621959	Placa marsit M 10-300x2,0 mm s 3498	kg	0,01500			
138.4	7322940	Fuior cinepa	kg	0,02600			
138.5	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,12000			
138.6	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,13000			
139	IC54C1 [3]	Racord olandez u2 ng. filet inter-exterior din fonta maleabila d = 2 toli	buc	10,00000			
139.1	4122301	Racord olan.et.pla fil int ext u2 s482 DN 50 2	buc	1,00000			
139.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,05400			
139.3	6621959	Placa marsit M 10-300x2,0 mm s 3498	kg	0,01500			
139.4	7322940	Fuior cinepa	kg	0,02600			
139.5	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,15000			
139.6	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,17000			
140	SD31H1	Racord olandez cu etansare plana cu filet interiorsi exterior tip u2,avand...d=2 1/2 toli	buc	5,00000			
140.1	4122313	Racord olan.et.pla fil int ext u2 s482 DN 65 21/2 zn	buc	1,00000			
140.2	6100022	Minium de plumb tip ns stas 429-67	kg	0,03400			
140.3	6108945	Ulei de in sicutivat u.001-13 stas 16-80	kg	0,02500			
140.4	6200468	Grafit concentrat (flotat) tipg praf	kg	0,01500			
140.5	6622020	Placa marsit M 25-450x3,0 mm s 3498	kg	0,07000			
140.6	7322940	Fuior cinepa	kg	0,01300			
140.7	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,15000			
140.8	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	0,15000			
141	ID06C1 [7]	Robinet cu bila si filtru magnetic pentru instalatii de incalzire centrala diametru 2"	buc	2,00000			
141.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
141.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,08000			
141.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,03800			
141.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,35000			
141.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,35000			
141.L	0003389	Robinet cu bila si filtru magnetic diametru 2"	buc	1,00000			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Inlocuirea corpurilor de iluminat si a instalatiei de iluminat							
1	RPEF19E1 [1]	Demontare corp iluminat	buc	300,00000			
1.1	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,50000			
2	EE10F1 [1]	Montare corp de iluminat	buc	310,00000			
2.1	6202507	Vaselina tehnica artificiala tip A s 917	kg	0,00500			
2.2	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	0,20000			
2.3	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,75000			
2.4	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,75000			
3	0003177	Aparat de iluminat exterior, grad de protectie IP65, echipat cu LED 36W si dotat cu senzor de miscare	buc	8,00000			
4	0003541	Aparat de iluminat exterior tip aplica, grad de protectie IP65, echipat cu LED 36W si dotat cu senzor de miscare	buc	2,00000			
5	0003178	Aparat de iluminat tip panel, grad de protectie IP44, dotat cu senzor de miscare echipat cu LED 18 W, montat aparent tavan	buc	25,00000			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 52	
STADIUL FIZIC: Inlocuirea corpurilor de iluminat si a instalatiei de iluminat							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Inlocuirea corpurilor de iluminat si a instalatiei de iluminat							
6	0003179	Aparat de iluminat tip liniar, echipat cu LED 44 W, grad de protectie IP44	buc	11,00000			
7	0003542	Aparat de iluminat tip liniar, echipat cu LED 27 W, montat pe tavan dotat cu senzor de miscare	buc	57,00000			
8	0003180	Aparat de iluminat tip liniar, echipat cu LED 27 W, montat pe tavan	buc	128,00000			
9	0003543	Aparat de iluminat tip liniar, grad de protectie IP20, echipat cu LED 10 W, montat aparent pe perete	buc	42,00000			
10	0003544	Aparat de iluminat tip aplica, echipat cu LED 20W, dotat cu senzor de miscare	buc	33,00000			
11	0003181	Aparat de iluminat tip aplica, echipat cu LED 20W, grad de protectie IP44	buc	4,00000			
12	EE10H1 [4]	Corpuri de iluminat speciale pentru asigurarea iluminatului de siguranta impotriva panicii	buc	9,00000			
12.1	12009	Lista: Corp de iluminat pentru utiliz generale	buc	1,00300			
12.2	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, S 545/1	kg	0,10000			
12.3	2905955	Sipca rasinoase clasa I / II gros 18 / 24 - 24 / 48 mm L = 1,50 - 2,75 m	mc	0,00032			
12.4	5836492	Surub cu cap bombat crestet I 5 x 60 f1 s 1451	buc	4,00000			
12.5	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	0,20000			
12.6	7305033	Baterie monobloc,tip 5 r 20-3,simb.b 2420-165x103x72 mm	buc	1,00300			
12.7	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,20000			
12.8	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,20000			
12.9	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,28000			
12.L	0003182	Aparat de iluminat de securitate impotriva panicii, tip aplica, echipat cu LED 10 W si kit cu acumulator, autonomie 3h, montat aparent pe tavan, timpul maxim de punere in functiune 5s	buc	1,00300			
13	EE10H1 [3]	Corpuri de iluminat speciale pentru asigurarea iluminatului de securitatea	buc	38,00000			
13.1	12009	Lista: Corp de iluminat pentru utiliz generale	buc	1,00300			
13.2	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, S 545/1	kg	0,10000			
13.3	2905955	Sipca rasinoase clasa I / II gros 18 / 24 - 24 / 48 mm L = 1,50 - 2,75 m	mc	0,00032			
13.4	5836492	Surub cu cap bombat crestet I 5 x 60 f1 s 1451	buc	4,00000			
13.5	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	0,20000			
13.6	7305033	Baterie monobloc,tip 5 r 20-3,simb.b 2420-165x103x72 mm	buc	1,00300			
13.7	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,20000			
13.8	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,20000			
13.9	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,28000			
13.L	0003183	Aparat de iluminat de securitate local, tip aplica, echipat cu LED 10 W si kit cu acumulator, autonomie 3h, montat aparent pe tavan, timpul maxim de punere in functiune 5s	buc	1,00300			
14	EE10H1 [5]	Corpuri de iluminat individual pentru asigurarea iluminatului de siguranta pentru continuarea lucrului si pentru interventie	buc	1,00000			
14.1	12009	Lista: Corp de iluminat pentru utiliz generale	buc	1,00000			
14.2	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, S 545/1	kg	0,10000			
14.3	2905955	Sipca rasinoase clasa I / II gros 18 / 24 - 24 / 48 mm L = 1,50 - 2,75 m	mc	0,00032			
14.4	5836492	Surub cu cap bombat crestet I 5 x 60 f1 s 1451	buc	4,00000			
14.5	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	0,20000			
14.6	7305033	Baterie monobloc,tip 5 r 20-3,simb.b 2420-165x103x72 mm	buc	1,00300			
14.7	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,20000			
14.8	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,20000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 53	
STADIUL FIZIC: Inlocuirea corpurilor de iluminat si a instalatiei de iluminat							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Inlocuirea corpurilor de iluminat si a instalatiei de iluminat							
14.9	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,28000			
14.L	0003184	Aparat de iluminat de securitate pentru continuarea lucrului, tip aplica, echipat cu LED 10 W si kit cu acumulator, autonomie 3h, montat aparent pe tavan, timpul maxim de punere în functiune 5s	buc	1,00000			
15	EE10H1 [5]	Corpuri de iluminat individual pentru asigurarea iluminatului de siguranta pentru continuarea lucrului si pentru interventie	buc	1,00000			
15.1	12009	Lista: Corp de iluminat pentru utiliz generale	buc	1,00000			
15.2	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, S 545/1	kg	0,10000			
15.3	2905955	Sipca rasinoase clasa I / II gros 18 / 24 - 24 / 48 mm L = 1,50 - 2,75 m	mc	0,00032			
15.4	5836492	Surub cu cap bombat crestet I 5 x 60 f1 s 1451	buc	4,00000			
15.5	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	0,20000			
15.6	7305033	Baterie monobloc,tip 5 r 20-3,simb.b 2420-165x103x72 mm	buc	1,00300			
15.7	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,20000			
15.8	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,20000			
15.9	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,28000			
15.L	0003185	Aparat de iluminat de securitate pentru interventii, tip aplica echipat cu LED 10 W si kit cu acumulator, autonomie 3h, montat aparent pe tavan, timpul maxim de punere în functiune 0.5s	buc	1,00000			
16	EE10H1 [7]	Corpuri de iluminat speciale pentru marcarea cailor de evacuare	buc	45,00000			
16.1	12009	Lista: Corp de iluminat pentru utiliz generale	buc	1,00000			
16.2	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, S 545/1	kg	0,10000			
16.3	2905955	Sipca rasinoase clasa I / II gros 18 / 24 - 24 / 48 mm L = 1,50 - 2,75 m	mc	0,00032			
16.4	5836492	Surub cu cap bombat crestet I 5 x 60 f1 s 1451	buc	4,00000			
16.5	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	0,20000			
16.6	7305033	Baterie monobloc,tip 5 r 20-3,simb.b 2420-165x103x72 mm	buc	1,00300			
16.7	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,20000			
16.8	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,20000			
16.9	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,28000			
16.L	0003186	Aparat de iluminat de securitate pentru evacuare echipat doua lampi compacte de 8 W si kit acumulator, autonomie 3h, montat suspendat/aparent, timpul maxim de punere în functiune 5s	buc	1,00000			
17	RPEJ06C# [1]	Incerari, verificari electrice si reglari la corpuri de iluminat	buc	404,00000			
17.1	11549	Instalator electrician 4b	ora	0,62000			
18	ED01A1	Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat îngropat	buc	55,00000			
18.1	12010	Lista: Interrupatoare manuale	buc	1,01000			
18.2	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	kg	0,05000			
18.3	7309326	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0,00500			
18.4	7319280	Doza pentru aparate pentru tuburi izolate usor protejate -aip	buc	1,00000			
18.5	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,18000			
18.6	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,14000			
18.L	5405489	Intreruptor simplu 10 A/230V	buc	1,01000			
19	ED01A1	Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat îngropat	buc	4,00000			
19.1	12010	Lista: Interrupatoare manuale	buc	1,01000			
19.2	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	kg	0,05000			
19.3	7309326	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0,00500			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 54	
STADIUL FIZIC: Inlocuirea corpurilor de iluminat si a instalatiei de iluminat						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil						
STADIUL FIZIC: Inlocuirea corpurilor de iluminat si a instalatiei de iluminat						
19.4	7319280	Doza pentru aparate pentru tuburi izolate usor protejate -aip	buc	1,00000		
19.5	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,18000		
19.6	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,14000		
19.L	5405493	Interrupator dublu monopolar, 10A/230V	buc	1,00000		
20	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pina la 16 mmp	m	2.220,00000		
20.1	12007	Lista: Cabluri izolate	m	1,02000		
20.2	6719392	Tila PVC (cabloprot) tip 33	buc	0,05000		
20.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,07000		
20.4	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,03000		
20.L	0000458	Cablu energie C2XH 3x1,5 mmp	m	1,02000		
21	EA02A1 [1]	Tub izolat de protectie tip HFT avand diametrul de 16mm, montat ingropat	m	2.220,00000		
21.1	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, S 545/1	kg	0,03500		
21.2	2303571	Tub de protectie tip HFT D=16mm	buc	1,02500		
21.3	2304352	Cot HFT D 16mm	buc	0,25000		
21.4	3805372	Sirma moale zincata D = 2 OL 32 s 889	kg	0,00200		
21.5	5500084	Doza ramificatie pentru tuburi tip HFT cu diametru de 16mm	buc	0,15000		
21.6	5886942	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	0,00300		
21.7	6001965	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 40 foi s1582	buc	0,05000		
21.8	6110510	Adeziv ptr lipit p.v.c.	kg	0,00300		
21.9	6200573	Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	l	0,00600		
21.10	7306661	Bumbac de sters	kg	0,00100		
21.11	7317232	Dicloretan cs. 17/73	kg	0,00300		
21.12	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,32000		
21.13	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,06000		
21.14	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,05000		
21.15	11551	Instalator electrician categoria a V-a	ora	0,01000		
22	RPCU11A1	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...sub 30 cmp în zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment	m	2.200,00000		
22.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,18000		
23	EI05A1 [1]	Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protectie, asezate pentru montaj ingropat sub tencuiala, cu diametrul pina la 16 mm	m	2.200,00000		
23.1	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	1,00000		
23.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00370		
23.3	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00090		
23.4	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,12000		
24	RPCU08C1 [1]	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu d=35mm	buc	95,00000		
24.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,70000		
24.2	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,50000		
25	RPCU20A1 [1]	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie si etansarea in jurul conductelor ce trec prin pereti	buc	95,00000		
25.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	1,50000		
25.2	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00010		
25.3	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00150		
25.4	6202820	Apa potabila	mc	0,00100		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 55	
STADIUL FIZIC: Inlocuirea corpurilor de iluminat si a instalatiei de iluminat							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Inlocuirea corpurilor de iluminat si a instalatiei de iluminat							
25.5	320759	Zidar tencuitor categoria a II-a	ora	0,38000			
26	RPCU12E4 [1]	Strapungeri în plansee de beton armat pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în plansee de...23-25 cm grosime cu sectiunea strapungerii sub 150 cm, realizate cu masina de gaurit electricz rotopercutoare cu D=35mm	buc	10,00000			
26.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,85000			
26.2	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,65000			
27	RPCU19A2	Astupare cu mortar de ciment a gaurilor din plansee cu grosimea planseului de ...peste 10 cm	buc	10,00000			
27.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	0,07500			
27.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00020			
27.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,56000			
28	CC11A1 [1]	Strat de plasa din fibra de sticla pentru armarea tencuiellor	mp	220,00000			
28.1	2004233	Plasa fibra de sticla pt. armare, profesionala, rezistenta la mediu alcalin, retea 4x4mm, gr.specif. min 155g/m², rola de 50mp	mp	1,15000			
28.2	3803128	Sirma moale obisnuita D = 1,12 OL 32 s 889	kg	0,03000			
28.3	13411	Zidar categoria I	ora	0,20000			
28.4	13451	Zidar categoria a V-a	ora	0,20000			
29	CF01A1	Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti si stâlpi, executate manual, pe suprafete de zidarie de caramida, cu mortar de var-ciment marca M10-T în grosime medie de 2 cm, inclusiv schela pe capre;	mp	220,00000			
29.1	10174	Lista: Mortare preparate	mc	0,01800			
29.2	2100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci s 1500	kg	0,80000			
29.3	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00150			
29.4	2200496	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-1,0 mm	mc	0,00700			
29.5	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00500			
29.6	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,02000			
29.7	13411	Zidar categoria I	ora	0,02000			
29.8	13421	Zidar categoria a II-a	ora	0,05000			
29.9	13431	Zidar categoria a III-a	ora	0,60000			
29.10	13441	Zidar categoria a IV-a	ora	0,06000			
29.11	13451	Zidar categoria a V-a	ora	0,01000			
29.12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,17000			
29.13	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,00900			
29.L	2101200	Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	mc	0,01800			
30	CF10C1 [2]	Asimilat - Glet de ipsos aditivat, din produse uscate predozate, aplicat manual in 2 straturi pe tencuieli interioare driscuite la pereti interiori;	mp	220,00000			
30.1	2500220	Glet de ipsos aditivat pentru interior	kg	4,50000			
30.2	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00300			
30.3	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,05000			
30.4	12141	Ipsosar categoria a IV-a	ora	0,60000			
30.5	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,01000			
30.6	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,00100			
31	CN01B+ [3]	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila aplicate manual Un strat amorsa (dilutie 1:4) si 2 straturi vopsea lavabila de interior, aplicate pe suprafete interioare noi, foarte absorbante	mp	220,00000			
31.1	10054	Lista: Vopsea pe baza de rasini alchidice	kg	0,32000			
31.2	11201	Lista: Amorse pentru chituri anticorozive	kg	0,10000			
31.3	7306661	Bumbac de sters	kg	0,05000			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 56	
STADIUL FIZIC: Inlocuirea corpurilor de iluminat si a instalatiei de iluminat							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Inlocuirea corpurilor de iluminat si a instalatiei de iluminat							
31.4	13321	Zugrav vopsitor categoria a II-a	ora	0,45000			
31.L	2600065	Vopsea lavabila de interior	kg	0,32000			
31.L	2101353	Amorsa ptr. zugraveli lavabile interioare	kg	0,10000			
32	RPEA15A1	Demontare tub prot...ip-pvc Instalatie ingrop 9-18 mm	m	2.000,00000			
32.1	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,05999			
32.2	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,05999			
33	RPED10K1	Demontare cablu...16-35 mmp Instalatie tub prot	m	2.000,00000			
33.1	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,08100			
33.2	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,03600			
34	TRB02B21	Transportul materialelor cu tomberon inc aruncare desc rasturnare grupa...4 distanta 10m	tona	8,30000			
34.1	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,51999			
35	TRI1AA03C3	Incarcarea materialelor, grupa...a-grele in prafuri,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	8,30000			
35.1	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora	0,50000			
36	TRI1AC13E1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	8,30000			
36.0	319711	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria I	ora	0,35000			
37	TRB05A22	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...incomode sub 25 kg distanta 20m	tona	8,60000			
37.1	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	1,86999			
38	TRI1AA04C3	Incarcarea materialelor, grupa a-usoare si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	8,60000			
38.1	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora	0,55000			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - incalzire si ventilare							
1	ID06A2 [58]	Montare automatizare pentru comanda in cascada a 2 cazane, inclusiv amplasare/montare senzori si realizare legaturi	buc	1,00000			
1.1	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	15,00000			
1.2	20521	Electrician automatizare categoria a II-a	ora	35,00000			
2	M1B08A1 [1]	Montare pompa recirculare incalzire	buc	7,00000			
2.1	4400698	Flansa plata pn 6 40- 48 OL 37-2k et pu s 8012	buc	1,00000			
2.2	4400791	Flansa plata pn 6 50- 60 OL 37-2 et pu s 8012	buc	1,00000			
2.3	5820869	Surub cap hexagonal grosolan M 12x 50 gr. 4.8 s 920	buc	8,00000			
2.4	5827776	Surub pentru fundatii grosolan C M 20x 250 gr. 4.8 s 2350	buc	1,00000			
2.5	5840479	Piulita hexagonala grosolana A M 12 gr. 5, s 922	buc	8,00000			
2.6	5840601	Piulita hexagonala grosolana A M 20 gr. 5, s 922	buc	1,00000			
2.7	5900499	Sirma sudura obisnuit s1126 s10 colaci D = 3,25	kg	0,09000			
2.8	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	0,10000			
2.9	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,10000			
2.10	6108945	Ulei de in sicutivat u.001-13 stas 16-80	kg	0,09000			
2.11	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0,10000			
2.12	6201527	Ulei motoare aprind.scinteie nead. tip M 50 s 751	kg	0,12000			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 57	
STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - incalzire si ventilare							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - incalzire si ventilare							
2.13	6621959	Placa marsit M 10-300x2,0 mm s 3498	kg	0,08000			
2.14	7306661	Bumbac de sters	kg	0,05000			
2.15	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0,29000			
2.16	21811	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	ora	0,50000			
2.17	21831	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a III-a	ora	0,50000			
2.18	21841	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a IV-a	ora	0,50000			
2.19	21851	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a V-a	ora	1,00000			
2.20	22721	Sudor electric categoria a II-a	ora	1,00000			
3	IA35A1 [19]	Montare vas de expansiune capacitate 80 l	buc	3,00000			
3.1	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	2,00000			
3.2	11741	Instalator incalzire categoria a IV-a	ora	2,00000			
4	RPIA04A# [1]	Mont.statie dedurizare apa in centr.si pcte termice cu funct.cont/discontinua debit max 2 mc/h.	buc	1,00000			
4.1	11600	Instalator sanitar	ora	3,00000			
5	VC07XA [3]	Montare recuperator de caldura 140mc in perete	buc	30,00000			
5.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	1,00000			
5.2	5820089	Surub cap hexagonal grosolan M 6x 60 gr. 4.8 s 920	buc	1,00000			
5.3	5820390	Surub cap hexagonal grosolan M 10x 35 gr. 4.8 s 920	buc	65,00000			
5.4	5840405	Piulita hexagonala grosolana A M 6 gr. 5 s 922	buc	1,00000			
5.5	5840443	Piulita hexagonala grosolana A M 10 gr. 5 s 922	buc	65,00000			
5.6	11900	Instalator ventilatorist	ora	3,00000			
6	RPCU08C1 [2]	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii tubulaturilor, realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu d=35mm, diametru 250mm, grosime 30cm	buc	30,00000			
6.1	109921	Muncitor deservire categoria a II-a	ora	1,00000			
6.2	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	2,00000			
6.3	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	1,50000			
7	RPCU20A1 [1]	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie si etansarea in jurul conductelor ce trec prin pereti	buc	30,00000			
7.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	1,50000			
7.2	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00010			
7.3	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00150			
7.4	6202820	Apa potabila	mc	0,00100			
7.5	320759	Zidar tencuitor categoria a II-a	ora	0,38000			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - electrice							
1	RPEG19C1 [2]	Demontare tablou electric	buc	8,00000			
1.1	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	2,50000			
2	EF02A1 [63]	Montare si racordare tablou electric	buc	8,00000			
2.1	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, S 545/1	kg	0,40000			
2.2	5827532	Surub pentru fundatii grosolan A M 12x 160 gr. 4.8 s 2350	buc	4,00000			
2.3	5840479	Piulita hexagonala grosolana A M 12 gr. 5, s 922	buc	4,00000			
2.4	5881291	Saiba gros.plata pentru met M 14 OL 34 s 1388	kg	0,02300			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 58	
STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - electrice							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil							
STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - electrice							
2.5	11511	Instalator electrician categoria I	ora	2,00000			
2.6	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	2,00000			
2.7	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	2,00000			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Producere energie cu surse regenerabile - eligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatie electrica inverter sistem fotovoltaic - tabloul electric							
1	RPCU11B1	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...de 31-80 cmp în zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment	m	25,00000			
1.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,23000			
2	EI05B1 [1]	Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protectie asezate pentru montaj ingropat sub tencuiala, cu diametrul de 21-50 mm	m	25,00000			
2.1	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	2,00000			
2.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00740			
2.3	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00190			
2.4	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,10000			
3	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	25,00000			
3.1	12007	Lista: Cabluri izolate	m	1,02000			
3.2	6719392	Tila PVC (cabloprot) tip 33	buc	0,05000			
3.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,07000			
3.4	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,03000			
3.L	0000682	Cablu electric C2XH 5x6mmp	m	1,02000			
4	EA02B1 [2]	Tub izolant de protectie tip HFT avand diametrul de 32mm montat ingropat	m	25,00000			
4.1	2303644	Tub de protectie tip HFT D=32mm	m	1,01999			
4.2	2304374	Cot HFT D 32mm	buc	0,25000			
4.3	5500085	Doza ramificatie pentru tuburi tip HFT cu diametru de 32mm	buc	0,10000			
4.4	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, S 545/1	kg	0,07000			
4.5	3805372	Sirma moale zincata D = 2 OL 32 s 889	kg	0,00400			
4.6	5886942	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	0,00300			
4.7	6001965	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 40 foi s1582	buc	0,05000			
4.8	6110510	Adeziv ptr lipit p.v.c.	kg	0,00800			
4.9	6200573	Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	l	0,01000			
4.10	7306661	Bumbac de sters	kg	0,00100			
4.11	7317232	Dicloretan cs. 17/73	kg	0,00700			
4.12	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,52000			
4.13	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,12000			
4.14	11551	Instalator electrician categoria a V-a	ora	0,01000			
5	RPCU08C1 [1]	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu d=35mm	buc	5,00000			
5.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,70000			
5.2	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,50000			
6	RPCU20A1 [1]	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie si etansarea in jurul conductelor ce trec prin pereti	buc	5,00000			
6.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	1,50000			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 59	
STADIUL FIZIC: Instalatie electrica inverter sistem fotovoltaic - tabloul electric							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Producere energie cu surse regenerabile - eligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatie electrica inverter sistem fotovoltaic - tabloul electric							
6.2	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00010			
6.3	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00150			
6.4	6202820	Apa potabila	mc	0,00100			
6.5	320759	Zidar tencuitor categoria a II-a	ora	0,38000			
7	RPCU12E4 [1]	Strapungeri în plansee de beton armat pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în plansee de...23-25 cm grosime cu sectiunea strapungerii sub 150 cm, realizate cu masina de gaurit electricz rotopercutoare cu D=35mm	buc	3,00000			
7.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,85000			
7.2	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,65000			
8	RPCU19A2	Astupare cu mortar de ciment a gaurilor din plansee cu grosimea planseului de ...peste 10 cm	buc	3,00000			
8.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	0,07500			
8.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00020			
8.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,56000			
9	CC11A1 [1]	Strat de plasa din fibra de sticla pentru armarea tencuielilor	mp	0,25000			
9.1	2004233	Plasa fibra de sticla pt. armare, profesionala, rezistenta la mediu alcalin, retea 4x4mm, gr.specif. min 155g/m², rola de 50mp	mp	1,15000			
9.2	3803128	Sirma moale obisnuita D = 1,12 OL 32 s 889	kg	0,03000			
9.3	13411	Zidar categoria I	ora	0,20000			
9.4	13451	Zidar categoria a V-a	ora	0,20000			
10	CF01A1	Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti si stâlpi, executate manual, pe suprafete de zidarie de caramida, cu mortar de var-ciment marca M10-T în grosime medie de 2 cm, inclusiv schele pe capre;	mp	0,25000			
10.1	10174	Lista: Mortare preparate	mc	0,01800			
10.2	2100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci s 1500	kg	0,80000			
10.3	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00150			
10.4	2200496	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-1,0 mm	mc	0,00700			
10.5	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00500			
10.6	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,02000			
10.7	13411	Zidar categoria I	ora	0,02000			
10.8	13421	Zidar categoria a II-a	ora	0,05000			
10.9	13431	Zidar categoria a III-a	ora	0,60000			
10.10	13441	Zidar categoria a IV-a	ora	0,06000			
10.11	13451	Zidar categoria a V-a	ora	0,01000			
10.12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,17000			
10.13	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,00900			
10.L	2101200	Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	mc	0,01800			
11	CF10C1 [2]	Asimilat - Glet de ipsos aditivat, din produse uscate predozate, aplicat manual in 2 straturi pe tencuieli interioare driscuite la pereti interiori;	mp	0,25000			
11.1	2500220	Glet de ipsos aditivat pentru interior	kg	4,50000			
11.2	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00300			
11.3	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,05000			
11.4	12141	Ipsosar categoria a IV-a	ora	0,60000			
11.5	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,01000			
11.6	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,00100			
12	CN01B+ [3]	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila aplicate manual Un strat amorsa (dilutie 1:4) si 2 straturi vopsea lavabila de interior, aplicate pe suprafete interioare noi, foarte absorbante	mp	0,25000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 60	
STADIUL FIZIC: Instalatie electrica inverter sistem fotovoltaic - tabloul electric							
0	1	2		3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Producere energie cu surse regenerabile - eligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatie electrica inverter sistem fotovoltaic - tabloul electric							
12.1	10054	Lista: Vopsea pe baza de rasini alchidice		kg	0,32000		
12.2	11201	Lista: Amorse pentru chituri anticorozive		kg	0,10000		
12.3	7306661	Bumbac de sters		kg	0,05000		
12.4	13321	Zugrav vopsitor categoria a II-a		ora	0,45000		
12.L	2600065	Vopsea lavabila de interior		kg	0,32000		
12.L	2101353	Amorsa ptr. zugraveli lavabile interioare		kg	0,10000		
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Producere energie cu surse regenerabile - eligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatie solara productie acm							
1	RPCU12F1 [1]	Strapungeri in plansee de beton armat pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in plansee de...23-25 cm grosime cu sectiunea strapungerii de 151-300 cmp realizate cu masina de gaurit rotopercutanta cu D=35mm		buc	12,00000		
1.1	11611	Instalator sanitar categoria I		ora	1,10000		
1.2	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm		ora	0,80000		
2	RPCU20A1 [2]	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din plansee si etansarea in jurul tubului de protectie la conductele ce trec prin plansee		buc	12,00000		
2.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci		kg	1,60000		
2.2	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2		mc	0,00010		
2.3	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm		mc	0,00150		
2.4	6202820	Apa potabila		mc	0,00100		
2.5	320759	Zidar tencuitor categoria a II-a		ora	0,45000		
3	RPCU08C1 [1]	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu d=35mm		buc	10,00000		
3.1	11611	Instalator sanitar categoria I		ora	0,70000		
3.2	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm		ora	0,50000		
4	RPCU20A1 [1]	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie si etansarea in jurul conductelor ce trec prin pereti		buc	10,00000		
4.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci		kg	1,50000		
4.2	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2		mc	0,00010		
4.3	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm		mc	0,00150		
4.4	6202820	Apa potabila		mc	0,00100		
4.5	320759	Zidar tencuitor categoria a II-a		ora	0,38000		
5	IC32C1# [1]	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatii solare cu diametrul exterior de 22,0 mm		m	35,00000		
5.1	11325	Lista: Teava de cupru pentru inst interioare		m	1,01140		
5.2	2904812	Aliaj pentru lipiri tari la tevi cupru solare		kg	0,03000		
5.3	0000677	Pasta decapanta suduri tari pt imbinare tevi si fittinguri cupru la instalatii solare		kg	0,00300		
5.4	11749	Instalator incalzire si gaze		ora	0,31000		
5.L	3100110	Teava din cupru izolata pentru instalatii solare D=22mm		m	1,01140		
6	IC32D1# [1]	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatii solare cu diametrul exterior de 28,0 mm		m	150,00000		
6.1	11325	Lista: Teava de cupru pentru inst interioare		m	1,01180		
6.2	2904812	Aliaj pentru lipiri tari la tevi cupru solare		kg	0,03500		
6.3	0000677	Pasta decapanta suduri tari pt imbinare tevi si fittinguri cupru la instalatii solare		kg	0,00400		
6.4	11749	Instalator incalzire si gaze		ora	0,35000		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 61	
STADIUL FIZIC: Instalatie solara productie acm							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Producere energie cu surse regenerabile - eligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatie solara productie acm							
6.L	3100109	Teava din cupru izolata pentru instalatii solare D=28mm	m	1,01180			
7	IC35D1 [1]	Bratari pentru fixarea tevilor de cupru la instalatii de incalzire, instalatii solare, montare in zid. caram. sau beton d = 22mm	buc	35,00000			
7.1	2100440	Ciment II A 32,5 (Pa 35) saci	kg	0,31000			
7.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00120			
7.3	2500360	Bratara dubla pentru fixarea tevilor de cupru de 22mm	buc	1,00000			
7.4	6202820	Apa potabila	mc	0,00100			
7.5	7308310	Carton ond.tip2 din hirt ambal.tip p 320g/mp,suluri 1m	kg	0,00500			
7.6	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,12000			
7.7	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,13000			
8	IC35E1 [1]	Bratari pentru fixarea tevilor de cupru la instalatii de incalzire, instalatii solare, montare in zid. caram. sau beton d = 28mm	buc	150,00000			
8.1	2100440	Ciment II A 32,5 (Pa 35) saci	kg	0,31000			
8.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00120			
8.3	2500358	Bratara dubla pentru fixarea tevilor de cupru de 28mm	buc	1,00000			
8.4	6202820	Apa potabila	mc	0,00100			
8.5	7308310	Carton ond.tip2 din hirt ambal.tip p 320g/mp,suluri 1m	kg	0,00500			
8.6	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,12000			
8.7	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,13000			
9	IC34C1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura tare la instalatii solare cu diametrul exterior de 22 mm	buc	40,00000			
9.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00300			
9.2	2904812	Aliaj pentru lipiri tari la tevi cupru solare	kg	0,07000			
9.3	0000677	Pasta decapanta suduri tari pt imbinare tevi si fittinguri cupru la instalatii solare	kg	0,00700			
9.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,50000			
9.L	3334305	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 22mm	buc	1,00300			
10	IC34D1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura tare la instalatii solare cu diametrul exterior de 28 mm	buc	34,00000			
10.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00500			
10.2	2904812	Aliaj pentru lipiri tari la tevi cupru solare	kg	0,08000			
10.3	0000677	Pasta decapanta suduri tari pt imbinare tevi si fittinguri cupru la instalatii solare	kg	0,00900			
10.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,60000			
10.L	3334306	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 28mm	buc	1,00500			
11	IC34C1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura tare la instalatii solare cu diametrul exterior de 22 mm	buc	10,00000			
11.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00300			
11.2	2904812	Aliaj pentru lipiri tari la tevi cupru solare	kg	0,07000			
11.3	0000677	Pasta decapanta suduri tari pt imbinare tevi si fittinguri cupru la instalatii solare	kg	0,00700			
11.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,50000			
11.L	2601355	Mufa cupru D = 22mm	buc	1,00300			
12	IC34D1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura tare la instalatii solare cu diametrul exterior de 28 mm	buc	35,00000			
12.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00500			
12.2	2904812	Aliaj pentru lipiri tari la tevi cupru solare	kg	0,08000			
12.3	0000677	Pasta decapanta suduri tari pt imbinare tevi si fittinguri cupru la instalatii solare	kg	0,00800			
12.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,60000			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 62	
STADIUL FIZIC: Instalatie solara productie acm							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Producere energie cu surse regenerabile - eligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatie solara productie acm							
12.L	2601356	Mufa cupru D = 28mm	buc	1,00500			
13	IC34D1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura tare la instalatii solare cu diametrul exterior de 28 mm	buc	25,00000			
13.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00500			
13.2	2904812	Aliaj pentru lipiri tari la tevi cupru solare	kg	0,08000			
13.3	0000677	Pasta decapanta suduri tari pt imbinare tevi si fittinguri cupru la instalatii solare	kg	0,00800			
13.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,60000			
13.L	3334340	Reductie din cupru cu D = 28x22mm	buc	1,00500			
14	IC34K1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura tare la instalatii solare cu diametrul exterior de 28 mm	buc	25,00000			
14.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00800			
14.2	2904812	Aliaj pentru lipiri tari la tevi cupru solare	kg	0,12000			
14.3	0000677	Pasta decapanta suduri tari pt imbinare tevi si fittinguri cupru la instalatii solare	kg	0,01200			
14.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,90000			
14.L	3330940	Teu din cupru egal cu D = 28mm	buc	1,00800			
15	IC34C1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	20,00000			
15.1	14210	Lista: Piese de legatura din cupru si Accesoriu	buc	1,00300			
15.2	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,07000			
15.3	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,00700			
15.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,50000			
15.L	2600828	Adaptor cupru 22x3/4" filet exterior	buc	1,00300			
16	ID06A2 [64]	Robinet cu sfera cu mufe pentru instalatie incalzire centrala, cu d: 3/4	buc	20,00000			
16.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
16.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,03000			
16.3	7322940	Fuor cinepa	kg	0,01600			
16.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,10000			
16.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,15000			
16.L	2600081	Robinet de trecere cu sfera pentru incalzire tip fi - fi D = 3/4"	buc	1,00000			
17	ID06A3 [6]	Robinet cu sfera cu mufe pentru instalatie incalzire centrala, cu d: 1	buc	4,00000			
17.1	11314	Lista: Robinet ptr instal incalz centrala	buc	1,00000			
17.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,03000			
17.3	7322940	Fuor cinepa	kg	0,01600			
17.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,08000			
17.5	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,14000			
17.L	2600082	Robinet de trecere cu sfera pentru incalzire tip fi - fi D = 1"	buc	1,00000			
18	0000460	Butelie gaz lampa sudura 190g	buc	6,00000			
19	0000575	Burete abraziv pt curatat teava cupru 130 x 60 mm	buc	3,00000			
20	IC54B1	Racord olandez u2 ng. filet inter-exterior din fonta maleabila d =3/4 toli	buc	20,00000			
20.1	4122181	Racord olan.et.pla fil int ext u2 s482 DN 20 3/4	buc	1,00000			
20.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,04000			
20.3	6621959	Placa marsit M 10-300x2,0 mm s 3498	kg	0,01000			
20.4	7322940	Fuor cinepa	kg	0,02000			
20.5	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,10000			
20.6	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,10000			
21	IC54B2	Racord olandez u2 ng. filet inter-exterior din fonta maleabila d =1 toli	buc	4,00000			
21.1	4122210	Racord olan.et.pla fil int ext u2 s482 DN 25 1	buc	1,00000			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 63	
STADIUL FIZIC: Instalatie solara productie acm							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Producere energie cu surse regenerabile - eligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatie solara productie acm							
21.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,04000			
21.3	6621959	Placa marsit M 10-300x2,0 mm s 3498	kg	0,01000			
21.4	7322940	Fuioi cinapa	kg	0,02000			
21.5	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,10000			
21.6	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,10000			
22	IC34B1 [4]	Aerisitor cu robinet montat in instalatii solare diametru 1/2"	buc	10,00000			
22.1	11315	Lista: Fiting negre	buc	1,00000			
22.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,02400			
22.3	7322940	Fuioi cinapa	kg	0,01200			
22.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,25000			
22.L	0002847	Aerisitor solar cu robinet 1/2"	buc	1,00000			
23	IC34B1 [5]	Aerisitor automat montat in instalatii solare diametru 1/2"	buc	4,00000			
23.1	11315	Lista: Fiting negre	buc	1,00000			
23.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,02400			
23.3	7322940	Fuioi cinapa	kg	0,01200			
23.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,25000			
23.L	0002836	Aerisitor solar automat 1/2"	buc	1,00000			
24	IC34C1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=3/4 toli	buc	8,00000			
24.1	11315	Lista: Fiting negre	buc	1,00000			
24.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,03000			
24.3	7322940	Fuioi cinapa	kg	0,01600			
24.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,22000			
24.L	4123161	Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 20 3/4	buc	1,00000			
25	IC34D1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1 toli	buc	8,00000			
25.1	11315	Lista: Fiting negre	buc	1,00000			
25.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,04000			
25.3	7322940	Fuioi cinapa	kg	0,02000			
25.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,26999			
25.L	4123214	Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 25 1	buc	1,00000			
26	IA23A3 [7]	Termometru cu imersie 1/2" domeniul de masurare 0 - 120 grade	buc	2,00000			
26.1	5722508	Termometru imersie 1/2", domeniu de masurare 0 -120 grC	buc	1,01000			
26.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,01200			
26.3	6108945	Ulei de in sicatorat u.001-13 stas 16-80	kg	0,01000			
26.4	7322940	Fuioi cinapa	kg	0,00600			
26.5	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,15000			
26.6	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,15000			
27	IA23A3 [6]	Senzor de temperatura si teaca montat in instalatii de productie apa calda cu panouri solare	buc	2,00000			
27.1	5500150	Senzor de temperatura si teaca pentru instalatii cu panouri solare productie acm	buc	1,00000			
27.2	3064291	Material marunt	%	3,00000			
27.3	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,35000			
27.4	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,35000			
28	EC02A1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m	90,00000			
28.1	12007	Lista: Cabluri izolate	m	1,03000			
28.2	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	kg	0,10000			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 64	
STADIUL FIZIC: Instalatie solara productie acm							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Producere energie cu surse regenerabile - eligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatie solara productie acm							
28.3	2905955	Sipca rasinoase clasa I / II gros 18 / 24 - 24 / 48 mm L = 1,50 - 2,75 m	mc	0,00020			
28.4	5836777	Surub cu cap inecat crestat I 3 x 40 f1 s 1452	buc	3,00000			
28.5	7319369	Doza ramificatie bachelita pentru cablu ipe 4 iesiri	buc	0,12000			
28.6	7344376	Scoaba din rasini fenol formaldehidice (bachelita)	buc	3,03000			
28.7	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,28000			
28.8	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,13000			
28.9	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,03000			
28.10	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,14000			
28.11	11551	Instalator electrician categoria a V-a	ora	0,01000			
28.L	0002843	Cablu electric ecranat LiYCY 2x1 mmp pentru comanda si control	buc	1,03000			
29	EA04C2 [1]	Tub de protectie / canal cablu (jgheab) 15x10mm cu capac montat aparent ptr protectie cabluri electrice	m	90,00000			
29.1	2500336	Diblu universal din plastic, cu surub cu cap inecat, FMXP 6 x 40 mm	buc	1,00000			
29.2	2601324	Canal cablu (jgheab) 15 x 10 mm, cu capac, 2 m, alb, PVC ignifugat	m	1,01000			
29.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,25000			
29.4	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,05000			
29.5	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,05000			
30	IA23A3 [4]	Senzor de temperatura imersat	buc	4,00000			
30.1	5500148	Senzor de temperatura imersat	buc	1,00000			
30.2	3064291	Material marunt	%	3,00000			
30.3	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,30000			
30.4	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,30000			
31	RPIF01A1 [5]	Umplerea instalatiei solare cu antigel	m	185,00000			
31.1	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,04000			
31.2	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,04000			
32	7327434	Lichid antigel pentru instalatii solare	l	30,00000			
33	IE03A1	Efectuare proba etans. la pres. a cond. pentru alim. aeroterme si baterii cu d: 3/8 la 1 toli	m	185,00000			
33.1	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,06000			
33.2	11741	Instalator incalzire categoria a IV-a	ora	0,03000			
34	IE04A1	Efectuare proba dilat.-contract. si funct. a cond. de alim aeroterme si baterii cu d: 3/8 la 1	m	185,00000			
34.1	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,06000			
34.2	11751	Instalator incalzire categoria a V-a	ora	0,03000			
35	CD18A% [6]	Mascarea conductelor de incalzire cu placi de gipscarton pe structura metalica	mp	40,00000			
35.1	20010004	Banda de etansare 75 mm	m	3,60000			
35.2	20012776	Surub montaj superrapid 25mm	buc	18,00000			
35.3	6111514	Chit de etansare	kg	1,00000			
35.4	8000277	Material marunt	%	2,00000			
35.5	8521010	Liant imbinare placi gipscarton (5 kg/sac)	kg	1,00000			
35.6	8521045	Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 23m/rola	m	4,00000			
35.7	8521050	Banda adeziva tip retea latime=50mm - 90m/rola	m	3,00000			
35.8	8527049	Placi gips-carton rez.la umiditate gkbi 12.5mm 1200/300	mp	1,05000			
35.9	8535021	Profil de structura cw 75/0.6/2750 din otel galvanizat	m	8,00000			
35.10	8535041	Profil de contur uw 75/0.6/4000 din otel galvanizat	m	3,00000			
35.11	8558011	Surub montaj autofiletant 35mm/1000 superrapid	buc	60,00000			
35.12	85101	Specialist mont. gipscarton	ora	1,50000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 66	
STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - producere energie							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Producere energie cu surse regenerabile - eligibil							
STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - producere energie							
1	EF02A1 [117]	Montare sistem de producere energie electrica de min. 12,5 kw realizat cu panouri fotovoltaice sistem complet inclusiv suporti	buc	1,00000			
1.1	11511	Instalator electrician categoria I	ora	116,00000			
1.2	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	116,00000			
1.3	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	116,00000			
1.4	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	116,00000			
2	IA22A1 [52]	Montare sistem de panouri solare pentru producere apa calda, putere minima 38 kw inclusiv kit pompare, automatizare, echipamente aferente, suporti panouri	buc	1,00000			
2.1	7308164	Carbura calciu tehnica (carbide) stas 102-63	kg	0,15000			
2.2	5903130	Sirma plina pentru sud.si inc.sub flux s10 2,5	kg	0,04800			
2.3	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	0,06000			
2.4	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,07000			
2.5	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	147,00000			
2.6	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	147,00000			
2.7	11741	Instalator incalzire categoria a IV-a	ora	147,00000			
2.8	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	147,00000			
3	IA13XA [7]	Montare si racordare boiler vertical bivalent capacitatea 1500 l	buc	1,00000			
3.1	8000277	Material marunt	%	3,00000			
3.2	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	8,00000			
3.3	31	Instalator incalzire centrala	ora	8,00000			
3.4	1320A	Aparat de tractiune (tirfor) 1,5tf	ora	0,05000			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Rampa pentru persoane cu handicap locomotor							
1	DG06B1 [1]	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate executate in : alei, trotuare sau fundatii de drumuri.	mc	4,42000			
1.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	3,38000			
1.2	2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	ora	0,60000			
1.3	2801	Ciocan pneumatic(exclusiv consum aer) 8-15 kg	ora	0,60000			
2	TSA02D1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc....in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75m teren foarte tare	mc	5,00000			
2.1	19621	Sapator categoria a II-a	ora	2,65000			
3	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	5,00000			
3.0	19621	Sapator categoria a II-a	ora	0,56900			
4	TRB01C12	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 20m	tona	17,73000			
4.0	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,57799			
5	TRI1AA02C3	Incarcarea materialelor, grupa...a-grele in bulgari,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	17,73000			
5.0	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora	0,45000			
6	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	17,73000			
6.0	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0,00001			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 67	
STADIUL FIZIC: Rampa pentru persoane cu handicap locomotor							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Rampa pentru persoane cu handicap locomotor							
6.0	TRA01A10P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1,00000			
7	TSD16B11	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP in conditiile gospodarii apelor	mc	2,00000			
7.1	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	mc	1,25000			
7.2	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0,10000			
7.3	12811	Pavator categoria I	ora	0,81000			
7.4	12821	Pavator categoria a II-a	ora	0,27000			
7.5	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,18000			
7.6	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	ora	0,05750			
8	TRA01A30	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	3,20000			
8.1	TRA01A30	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	1,00000			
9	TRB01C23	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup 4 distanta 30m	tona	3,20000			
9.1	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,73599			
10	IZF01B1 [6]	Asimilat - Amorsarea suprafetelor verticale cu amorsa bituminoasa in vederea aplicarii stratului hidroizolant	mp	10,00000			
10.1	20018642	Amorsa bituminoasa.	kg	0,30000			
10.2	12211	Izolator hidrofulug categoria I	ora	0,02000			
10.3	12221	Izolator hidrofulug categoria a II-a	ora	0,01000			
10.4	12231	Izolator hidrofulug categoria a III-a	ora	0,01000			
11	IZF08A# [4]	Hidroizolatie verticala la cladiri realizata cu membrana hidroizolanta bituminoasa termosudabila	mp	10,00000			
11.1	2500228	Membrana bituminoasa pentru hidroizolatii termosudabila	mp	1,15000			
11.2	8000277	Material marunt	%	3,00000			
11.3	12240	Izolator hidrofulug 4	ora	0,87000			
11.4	229921	Muncitor deservire c-tii masini categoria a II-a	ora	0,62000			
12	IZF03B1 [1]	Protectia hidrofuluga a suprafetelor verticale in contact cu solul cu membrana speciala tip tefond	mp	10,00000			
12.1	11208	Lista: Carton bituminat ptr hidroizolatiisi membrane hidroizolante	mp	1,10000			
12.2	12211	Izolator hidrofulug categoria I	ora	0,07000			
12.3	12231	Izolator hidrofulug categoria a III-a	ora	0,08000			
12.L	2001197	Membrana hidroizolatie din polietilena HDPE cu cramioane grosime 8mm cu sigilare bituminoasa	mp	1,10000			
13	IZF10C1 [18]	Termoizolatie realizata cu polistiren extrudat de 5 cm la fundatii	mp	2,50000			
13.1	20010013	Material marunt	%	2,00000			
13.2	20010080	Spuma poliuretantica	l	0,01000			
13.3	20012584	Mortar adeziv pentru termoizolatii	kg	2,50000			
13.4	2500279	Polistiren extrudat ignifugat grosime 5cm	mp	1,05000			
13.5	12211	Izolator hidrofulug categoria I	ora	1,00000			
13.6	12221	Izolator hidrofulug categoria a II-a	ora	0,50000			
14	TSD19C1 [1]	Umplutura de pamant compactata, la fundatii si alte elemente de constructii, cu pamant provenit din teren foarte tare	mc	2,00000			
14.1	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0,10000			
14.2	19611	Sapator categoria I	ora	2,50000			
14.3	19621	Sapator categoria a II-a	ora	2,50000			
15	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	0,20000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 68	
STADIUL FIZIC: Rampa pentru persoane cu handicap locomotor						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil						
STADIUL FIZIC: Rampa pentru persoane cu handicap locomotor						
15.1	10173	Lista: Beton preparate	xx	1,00800		
15.2	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,10000		
15.3	10211	Betonist categoria I	ora	0,48000		
15.4	10221	Betonist categoria a II-a	ora	0,35000		
15.5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0,06000		
15.6	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	2,29000		
15.7	3716	Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	ora	0,50000		
15.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	1,00800		
16	CA02B1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii izolate cu volum peste 3 m3 si fundatii pahar ;	mc	2,00000		
16.1	10173	Lista: Beton preparate	xx	1,00800		
16.2	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,10000		
16.3	10211	Betonist categoria I	ora	0,29000		
16.4	10221	Betonist categoria a II-a	ora	0,50000		
16.5	10231	Betonist categoria a III-a	ora	0,21000		
16.6	10241	Betonist categoria a IV-a	ora	0,29000		
16.9	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0,14000		
16.10	11131	Fierar beton categoria a III-a	ora	0,14000		
16.11	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	1,77000		
16.13	3716	Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	ora	0,75000		
16.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	1,00800		
17	CA02J1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante la constructii cu inaltimea pâna la 35 m inclusiv în plansee (grinzi, stâlpi, placi) cu grosimea placii peste 10 cm ;	mc	3,50000		
17.1	10173	Lista: Beton preparate	xx	1,00800		
17.2	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,30000		
17.3	10221	Betonist categoria a II-a	ora	0,68000		
17.4	10231	Betonist categoria a III-a	ora	0,20000		
17.5	10251	Betonist categoria a V-a	ora	0,47000		
17.6	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,13000		
17.7	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0,14000		
17.8	11131	Fierar beton categoria a III-a	ora	0,14000		
17.9	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,88000		
17.10	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,42000		
17.11	3716	Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	ora	0,50000		
17.L	2100900	Beton de ciment B 350 stas 3622	mc	1,00800		
18	PE04B1 [1]	Zidarie...din boltari semiuscati dimensiune 25x25x50cm la fundatii	mc	3,00000		
18.1	10174	Lista: Mortare preparate	mc	0,08000		
18.2	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	14,00000		
18.3	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,03400		
18.4	0003551	Boltar de fundatie 25x25x50cm	buc	32,00000		
18.5	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,06700		
18.6	12911	Pietrar categoria I	ora	3,80000		
18.7	12931	Pietrar categoria a III-a	ora	1,55000		
18.8	12941	Pietrar categoria IV-a	ora	2,22000		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 69
STADIUL FIZIC: Rampa pentru persoane cu handicap locomotor						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil						
STADIUL FIZIC: Rampa pentru persoane cu handicap locomotor						
18.L	2101200	Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	mc	0,08000		
19	IZF28A+ [1]	Strat de separatie din folie PVC	mp	8,00000		
19.1	6716757	Folie din pvc	mp	1,15000		
19.2	12241	Izolator hidrofulug categoria a IV-a	ora	0,30000		
20	CG01D1 [8]	Strat suport pentru pardoseli executate din mortar de ciment marca M 100-T de 5 cm grosime, cu suprafata fin driscuita ;	mp	10,00000		
20.1	10174	Lista: Mortare preparate	mc	0,05200		
20.2	12611	Mozaicar categoria I	ora	0,25000		
20.3	12621	Mozaicar categoria a II-a	ora	0,25000		
20.4	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,13000		
20.5	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,03400		
20.L	2101195	Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) s 1030	mc	0,05200		
21	CB02A1	Cofraje pentru beton în elevatie, din panouri refofosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte inclusiv sprijinirile la ziduri drepte avand inaltimea de 0-3m.	mp	8,00000		
21.0	2901167	Manele D = 7-11cm L = 2-6m rasinoase s.1040	mc	0,00070		
21.0	2903995	Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 24mm L = 4,00m s 942	mc	0,00060		
21.0	2904406	Dulap rasinos tivit clasa A gR = 48mm lun G = 3,50m s 942	mc	0,00090		
21.0	2928361	Panou cofraj astereala scind. ras. scurte subscurte	mp	0,06500		
21.0	5838579	Surub cu cap patrat pentru lemn I 10 x 140 f1 s 1455	buc	0,30000		
21.0	5841021	Piulita patrata M 10 gr. 6, s 926	buc	0,30000		
21.0	5883043	Saiba plata pentru lemn A M 11 OL 34 s 7565	kg	0,00500		
21.0	5886942	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	0,02500		
21.0	6201084	Ulei emulsionabil pentru decofrare betoane stas 11382	kg	0,12000		
21.0	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	0,03000		
21.0	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,15000		
21.0	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0,29000		
21.0	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	ora	0,08000		
21.0	10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	ora	0,15000		
21.0	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,12000		
22	CZ0301B1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate OB 37, D= 10-16 mm ;	kg	62,00000		
22.1	2000195	Otel beton profil neted OB 37 stas 438 D = 16mm	kg	1,01000		
22.2	11111	Fierar beton categoria I	ora	0,01100		
22.3	11121	Fierar beton categoria a II-a	ora	0,01100		
22.4	4201	Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. d=3-20mm 5-10	ora	0,00130		
22.5	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 mm	ora	0,00200		
22.6	4205	Masina de fasonat otel-beton d=pina la 40mm 2,2kw	ora	0,00830		
22.7	6609	Troliu electric 3,1-5tf	ora	0,00060		
23	CZ0301A1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate OB 37, D= 6-8 mm	kg	20,00000		
23.1	2000092	Otel beton profil neted OB 37 s 438 D = 8mm	kg	1,01000		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 70	
STADIUL FIZIC: Rampa pentru persoane cu handicap locomotor						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil						
STADIUL FIZIC: Rampa pentru persoane cu handicap locomotor						
23.2	11111	Fierar beton categoria I	ora	0,01700		
23.3	11121	Fierar beton categoria a II-a	ora	0,01600		
23.4	4201	Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. d=3-20mm 5-10	ora	0,00130		
23.5	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 mm	ora	0,00200		
23.6	4205	Masina de fasonat otel-beton d=pina la 40mm 2,2kw	ora	0,00830		
23.7	6609	Troliu electric 3,1-5tf	ora	0,00060		
24	RCSD08C%	Montarea plaselor sudate stm sau stnb, la placi	kg	40,00000		
24.1	LRC13	Lista: Plase sudate	kg	1,01000		
24.2	2000030	Otel beton profil neted OB 37, stas 438 D = 6 mm	kg	0,00500		
24.3	3803116	Sarma moale obisnuita D = 1mm, OL 32 s 889	kg	0,01000		
24.4	6719079	Distantier din m.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	0,15000		
24.5	11142	Fierar beton 42	ora	0,04300		
24.6	19920	Muncitor deserv.ctii montj. 2	ora	0,05000		
24.7	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,00060		
24.L	2000763	Plasa sudata fi 8 200x200mm	kg	1,01000		
25	CC01C1 [1]	Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii continue si radiere (placi), distantier din mase plastice	kg	122,00000		
25.1	3803128	Sirma moale obisnuita D = 1,12 OL 32 s 889	kg	0,01000		
25.2	6719093	Distantier din m.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	buc	0,15000		
25.3	11111	Fierar beton categoria I	ora	0,00800		
25.4	11131	Fierar beton categoria a III-a	ora	0,00900		
25.5	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,00300		
26	CA02B1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii izolate cu volum peste 3 m3 si fundatii pahar ;	mc	5,70000		
26.1	10173	Lista: Beton preparate	xx	1,00800		
26.2	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,10000		
26.3	10211	Betonist categoria I	ora	0,29000		
26.4	10221	Betonist categoria a II-a	ora	0,50000		
26.5	10231	Betonist categoria a III-a	ora	0,21000		
26.6	10241	Betonist categoria a IV-a	ora	0,29000		
26.9	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0,14000		
26.10	11131	Fierar beton categoria a III-a	ora	0,14000		
26.11	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	1,77000		
26.13	3716	Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	ora	0,75000		
26.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	1,00800		
27	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	14,25000		
27.0	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 10km	tona	1,00000		
28	CG11A1 [1]	Pardoseli din placi din gresie ceramica executate cu placi patrate sau dreptunghiulare de aceiasi culoare asezate simplu	mp	8,00000		
28.1	10139	Lista: Placa gresie netede, glazurate si neglazurate	xx	1,03000		
28.2	2601307	Adeziv flexibil pentru gresie si faianta de exterior	kg	5,00000		
28.3	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00500		
28.4	12621	Mozaicar categoria a II-a	ora	0,80000		
28.5	12641	Mozaicar categoria a IV-a	ora	0,80000		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 71	
STADIUL FIZIC: Rampa pentru persoane cu handicap locomotor							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Rampa pentru persoane cu handicap locomotor							
28.6	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,60000			
28.7	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,02000			
28.8	3831	Malaxor pentru adezivi	ora	0,10000			
28.L	20027714	Gresie antiderapanta de exterior pentru trafic intens 30x30cm cu coeficient de frecare min 0,4	mp	1,03000			
29	CL20B1	Confectii metalice diverse, montate aparent balustrazi grile, chepeng, opritori, gratare	kg	250,00000			
29.1	17000753832	Material marunt pt constructii	lei	0,50000			
29.2	10106	Lista: Confectie metal grile suport stelaje etc.	xx	1,00000			
29.3	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,01000			
29.4	222721	Sudor electric-b categoria a II-a	ora	0,01000			
29.5	22741	Sudor electric categoria a IV-a	ora	0,02000			
29.6	26811	Montator constructii metalice categoria I-a	ora	0,02000			
29.7	26821	Montator c-tii metalice categoria a II-a	ora	0,04000			
29.8	26831	Montator constructii metalice categoria a III-a	ora	0,01000			
29.9	26851	Montator constructii metalice categoria a V-a	ora	0,01000			
29.L	6306391	Balustrada met.pt.platforme ind. prof. cat.ipc 5127	kg	1,00000			
30	CH08XA	Mina curenta din pvc montata la balustrade met.ale scarilor si parapetelor int.,inclusiv ceruirea	m	5,80000			
30.1	6428735	Panou el.spat.mina curenta PVC la balust.model 1 barem	m	1,05000			
30.2	7360710	Material marunt (cuie, ceara, parchetin)	%	2,00000			
30.3	26	Finisor mase plastice	ora	0,80000			
31	CN09XB	Vopsitorii la balustrade,grile si parapete metalice cu email alchidic	mp	8,00000			
31.0	6002945	Hartie sticlata pt. slefuire uscata	buc	0,10000			
31.0	6102202	Chit de cutit alchidic C 895-8	kg	0,03000			
31.0	6109444	Diluant rasini alchidice D 005-12	kg	0,10000			
31.0	70	Zugrav vopsitor	ora	1,10000			
31.0	10108	Lista: Email alchidal rasini derivati celulozici	xx	0,07000			
31.0	10123	Lista: Grund alchidal	xx	0,08000			
31.L	6108373	Email gri e.825-8 ntr 1703-80	kg	0,07000			
31.L	6100838	Grund rosu anticoroziv g.735-6 ntr 1703-80	kg	0,08000			
32	CG12A1	Scafe sau plinte din gresie ceramica fixate cu mortar de ciment marca M 100-T inclusiv curatarea si spalarea	m	8,00000			
32.1	10150	Lista: Scafe din gresie ceramica	m	1,02000			
32.2	2100206	Ciment portland alb tip 1 75% alb pa 25 saci s 7055	kg	0,10000			
32.3	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	1,31300			
32.4	2200513	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	0,00300			
32.5	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00200			
32.6	12641	Mozaicar categoria a IV-a	ora	0,31000			
32.7	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,04000			
32.8	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,00500			
32.L	2300113	Element de racord gresie150x150x8mm	m	1,02000			
33	CF06B1	Tencuieli exterioare obisnuite executate manual, discuite, pe ziduri din caramida, din blocuri mici de beton sau din blocuri de beton celular autoclavizat, cu mortar de var-ciment marca M25-T, in grosime medie de 2,5 cm;	mp	10,00000			
33.1	10174	Lista: Mortare preparate	mc	0,02300			
33.2	2100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci s 1500	kg	1,40000			
33.3	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00120			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 72	
STADIUL FIZIC: Rampa pentru persoane cu handicap locomotor						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil						
STADIUL FIZIC: Rampa pentru persoane cu handicap locomotor						
33.4	2200496	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-1,0 mm	mc	0,00700		
33.5	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00600		
33.6	13411	Zidar categoria I	ora	0,02000		
33.7	13421	Zidar categoria a II-a	ora	0,18000		
33.8	13431	Zidar categoria a III-a	ora	0,25000		
33.9	13441	Zidar categoria a IV-a	ora	0,33000		
33.10	13451	Zidar categoria a V-a	ora	0,36000		
33.11	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,14000		
33.L	2101195	Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) s 1030	mc	0,02300		
34	+CN02B	Tencuieli executate cu tencuieli decorative la pereti exteriori si diverse elemente de constructie exterioare	mp	10,00000		
34.1	20012601	Tencuiala decorativa cu structura periată cu granulatia maxima de 2 mm	kg	3,81000		
34.2	2600029	Grund universal pt tencuieli decorative	kg	0,30000		
34.3	2601257	Amorsa pentru suprafete absorbante	l	0,15000		
34.4	320516	Izolator categoria a IV-a	ora	0,80000		
35	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	0,25000		
35.0	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1,00000		
36	TRI1AA08D3	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin...transport pina la 10m vagon-rampa categ.3	tona	0,25000		
36.0	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora	0,50000		
Cheltuieli directe:						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil						
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati						
1	RPCT33A1	Demontarea usilor si ferestrelor din lemn....	mp	6,62000		
1.1	60111	Tamplar categoria I	ora	0,28599		
1.2	60121	Tamplar categoria a II-a	ora	0,14299		
2	RPCT29A1	Desfacerea placajelor, din...faianta, gresie si ceramice	mp	65,29000		
2.1	10911	Faiantar categoria I	ora	0,79999		
2.2	19911	Muncitor deservire c-tii.montaj categoria I	ora	0,79999		
3	RPCT10A1	Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare...obisnuite la pereti, pe suprafete care urmeaza a se tencui	mp	92,75000		
3.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,20000		
4	RPCT11A1	Desfacerea tencuielilor la tavane...de beton cu mortar de var sau var si adaos de ciment	mp	22,27000		
4.1	13411	Zidar categoria I	ora	0,12500		
4.2	19911	Muncitor deservire c-tii.montaj categoria I	ora	0,12500		
5	RPCT20A1 [1]	Desfacerea pardoselilor din mortar de ciment (sapa)	mp	22,27000		
5.1	12611	Mozaicar categoria I	ora	0,20000		
5.2	19911	Muncitor deservire c-tii.montaj categoria I	ora	0,20000		
6	TRB01D12	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc siloz desc aruncare grupa...1-3 distanta 20m	tona	1,00000		
6.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,53799		
7	TRI1AA06C3	Incercarea materialelor, grupa a-usoare in prafuri...prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	0,50000		
7.1	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora	0,65000		

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 73	
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati							
8	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	0,50000			
8.1	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0,00001			
8.2	TRA01A10P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1,00000			
9	CQ02H+ [2]	Pereti despartitori din placi de gips-carton, montant simplu, structura metalica, h max = 2,75 m de 12,5mm grosime, intr-un strat (1+1)...Montant CW 100, distanta intre montanti 40 cm, miez din vata minerala	mp	4,00000			
9.1	20000001	Lista: Placa din gips-carton	mp	2,04000			
9.2	20000003	Lista: Vata minerala	mp	1,00000			
9.3	20010005	Banda de etansare 95 mm	m	1,30000			
9.4	20010006	Banda de protectie	m	1,50000			
9.5	20010008	Diblu DN6 cu surub autofiletant	buc	1,80000			
9.6	20010013	Material marunt	%	1,00000			
9.7	20010014	Pasta imbinare	kg	0,50000			
9.8	20010023	Profil CW 100 x 0,6 mm	m	2,80000			
9.9	20010032	Profil UW 100 x 0,6 mm	m	0,80000			
9.10	20010041	Surub autofiletant 5 x 25 mm	buc	37,00000			
9.11	20000001	Specialist montare gips carton	ora	0,95000			
9.12	20000002	Muncitor deservire	ora	0,20000			
9.13	20000001	Utilaj de ridicat	ora	0,01000			
9.L	20010045	Placa GK 12,5 hidrofugata	mp	2,04000			
9.L	0000242	Vata minerala 10 cm pentru pereti din gipscarton	mp	1,00000			
10	CF10C1 [3]	Glet de ipsos aditivat, din produse uscate predozate, aplicat manual in 1 strat pe suprafete de gipscarton la pereti interiori	mp	1,20000			
10.1	2500220	Glet de ipsos aditivat pentru interior	kg	3,00000			
10.2	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00300			
10.3	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,03000			
10.4	12141	Ipsosar categoria a IV-a	ora	0,30000			
10.5	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,01000			
10.6	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,00100			
11	CF01A1 [2]	Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti, stâlpi si tavane, executate manual, cu mortar de var-ciment marca M10-T în grosime medie de 2 cm, inclusiv schela pe capre;	mp	115,02000			
11.1	10174	Lista: Mortare preparate	mc	0,01800			
11.2	2100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci s 1500	kg	0,80000			
11.3	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00150			
11.4	2200496	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-1,0 mm	mc	0,00700			
11.5	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00500			
11.6	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,02000			
11.7	13411	Zidar categoria I	ora	0,02000			
11.8	13421	Zidar categoria a II-a	ora	0,05000			
11.9	13431	Zidar categoria a III-a	ora	0,60000			
11.10	13441	Zidar categoria a IV-a	ora	0,06000			
11.11	13451	Zidar categoria a V-a	ora	0,01000			
11.12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,17000			
11.13	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,00900			
11.L	2101200	Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	mc	0,01800			
12	CF10C1[12]	Glet de ipsos aditivat, din produse uscate predozate, aplicat manual in 2 straturi pe tencuieli interioare driscuite la pereti interiori;	mp	115,02000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 74	
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil						
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati						
12.1	2500220	Glet de ipsos aditivat pentru interior	kg	4,50000		
12.2	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00300		
12.3	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,05000		
12.4	12141	Ipsosar categoria a IV-a	ora	0,60000		
12.5	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,01000		
12.6	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,00100		
13	CI06A1 [1]	Placaj din faianta la pereti si stalpi placi de aceeaasi culoare si acelasi format, fixate cu adeziv predozat la incaperi cu suprafata mai mica de 10 m2;	mp	61,43000		
13.1	10141	Lista: Placa tip faianta	mp	1,05000		
13.2	2601317	Adeziv pentru gresie si faianta de interior	kg	4,50000		
13.3	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,02000		
13.4	10931	Faianantar categoria a III-a	ora	2,20000		
13.5	10941	Faianantar categoria a IV-a	ora	0,30000		
13.6	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,30000		
13.7	3831	Malaxor pentru adezivi	ora	0,10000		
13.8	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,01800		
13.L	2400340	Faianta	mp	1,05000		
14	RPCG29A1 [2]	Chituirea rosturilor intre placile de faianta la interior	mp	61,43000		
14.1	2601314	Chit etansare rosturi pentru placari cu gresie si faianta color	kg	1,20000		
14.2	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00010		
14.3	10921	Faianantar categoria a II-a	ora	0,20000		
15	CN01B+ [3]	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila aplicate manual Un strat amorsa (dilutie 1:4) si 2 straturi vopsea lavabila de interior, aplicate pe suprafete interioare noi, foarte absorbante	mp	61,53000		
15.1	10054	Lista: Vopsea pe baza de rasini alchidice	kg	0,32000		
15.2	11201	Lista: Amorse pentru chituri anticorozive	kg	0,10000		
15.3	7306661	Bumbac de sters	kg	0,05000		
15.4	13321	Zugrav vopsitor categoria a II-a	ora	0,45000		
15.L	2600065	Vopsea lavabila de interior	kg	0,32000		
15.L	2101353	Amorsa ptr. zugraveli lavabile interioare	kg	0,10000		
16	CG01E1	Strat suport pentru pardoseli executate din mortar de ciment marca M 100-T de 3 cm grosime, de 2 cm grosime, cu suprafata fin driscuita ;	mp	22,27000		
16.1	10174	Lista: Mortare preparate	mc	0,02000		
16.2	12611	Mozaicar categoria I	ora	0,15000		
16.3	12621	Mozaicar categoria a II-a	ora	0,15000		
16.4	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,05000		
16.5	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,01000		
16.L	2101195	Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) s 1030	mc	0,02000		
17	CG11A1 [1]	Pardoseli din placi din gresie ceramica executate cu placi patratre sau dreptunghiulare de aceiasi culoare asezate simplu	mp	22,27000		
17.1	10139	Lista: Placa gresie netede, glazurate si neglazurate	mp	1,03000		
17.2	2601307	Adeziv flexibil pentru gresie si faianta de exterior	kg	5,00000		
17.3	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00500		
17.4	12621	Mozaicar categoria a II-a	ora	0,80000		
17.5	12641	Mozaicar categoria a IV-a	ora	0,80000		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 75	
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil						
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati						
17.6	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,60000		
17.7	3831	Malaxor pentru adezivi	ora	0,10000		
17.8	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,02000		
17.L	0000275	Gresie portelanata antiderapanta ptr. trafic intens	mp	1,03000		
18	RPCG29A1 [1]	Chituirea rosturilor intre fisii la pardoseli din gresie la interior	mp	22,27000		
18.1	2601314	Chit etansare rosturi pentru placari cu gresie si faianta color	kg	1,20000		
18.2	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00010		
18.3	10921	Faiantar categoria a II-a	ora	0,20000		
19	CK04A# [1]	Usa interioara laminate din HPL - montare	mp	6,62000		
19.1	10156	Lista: Usa din lemn	xx	1,00000		
19.3	20010076	Dibluri expandabile L= 105 mm	buc	6,00000		
19.4	5829126	Surub cap inecat crestat sprec.m 6x 30 gr. 4.8 s 2571	buc	6,00000		
19.5	20010075	Cale portante si distantiere	buc	4,00000		
19.6	20010081	Spuma siliconica	l	0,07000		
19.7	20010080	Spuma poliuretunica	l	0,40000		
19.8	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,35000		
19.9	60141	Tamplar categoria a IV-a	ora	1,15000		
19.L	0001287	Usa interioara din HPL pe rama metalica conform tablou de tamplarie	mp	1,00000		
20	CD78A01+ [4]	Buiandrugii prefabricati	m	5,67000		
20.1	20012678	Apa	l	0,17300		
20.2	2101354	Mortar adeziv	kg	0,35000		
20.3	0001489	Buiandrug prefabricat	m	1,00000		
20.4	20000164	Zidar	ora	0,15000		
20.5	49	Muncitor necalificat	ora	0,15000		
21	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	1,70000		
21.0	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1,00000		
22	TRI1AC13E1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	1,70000		
22.0	319711	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria I	ora	0,35000		
23	RPSC05A#	Demontarea unui lavoar de faianta...inclusiv accesoriile	buc	3,00000		
23.1	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	0,95000		
24	RPSC06A#	Demontarea unui vas de closet din faianta, ...complet echipat	buc	3,00000		
24.1	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	1,10000		
25	SC07E1 [2]	Lavoar din portelan sanitar pentru persoane cu dizabilitati - montare	buc	3,00000		
25.1	11402	Lista: Lavoare din portelan sanitar fonta	buc	1,01000		
25.2	11404	Lista: Piedestale din portelan sanitar	buc	1,01000		
25.3	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, S 545/1	kg	0,20000		
25.4	6202820	Apa potabila	mc	0,00100		
25.5	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	1,60000		
25.6	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	1,60000		
25.L	2308548	Lavoar special pentru persoane cu dizabilitati	buc	1,00000		
25.L	2455369	Suport sustinere lavoar pentru persoane cu dizabilitati	buc	1,00000		
26	SC19A1 [2]	Sifon din...pentru lavoar de portelan sanitar pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00000		
26.1	11405	Lista: Sifon sanitar din plumb si alama	buc	1,00000		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 76	
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati							
26.2	6101349	Chit de cutit gri 1522 C 891-1 stas 6592-62	kg	0,05000			
26.3	6108945	Ulei de in sicativat u.001-13 stas 16-80	kg	0,01500			
26.4	6110467	Codez 100 adeziv nii 4721-76	kg	0,01100			
26.5	6700248	Teava din PVC rigid tip U 32x1,6 stas 6675/2	m	0,30000			
26.6	7317232	Dicloretan cs. 17/73	kg	0,01000			
26.7	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,40000			
26.8	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	0,39000			
26.L	0000396	Sifon scurgere lavoar pentru persoane cu dizabilitati	buc	1,00000			
27	SC31A1 [1]	Ventil de scurgere...tip. . . pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00000			
27.1	11410	Lista: Ventil scurgere pentru obiecte sanitare	buc	1,00000			
27.2	3666879	Tabla din plumb s 490 pb 99,96 3 x 500	kg	0,05000			
27.3	4201092	Surub fixare (portlant pentru baie simb.485	buc	1,00000			
27.4	6621703	Placa teh.cauciuc gar.f ins.text.rez.pet tip.pa 4 mm	kg	0,00500			
27.5	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,11000			
27.6	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	0,11000			
27.L	0000397	Ventil scurgere lavoar pentru persoane cu dizabilitati	buc	1,00000			
28	SC25A1 [1]	Etajera oglinda pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00000			
28.1	11407	Lista: Etajera portelan sanitar sau semicristal	buc	1,01000			
28.2	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, S 545/1	kg	0,12000			
28.3	2950716	Diblu din lemn	buc	2,00000			
28.4	5837161	Surub cu cap inecat crestasat pentru lemn 5x 50 mm, f1 s 1452	buc	2,00000			
28.5	6202820	Apa potabila	mc	0,00100			
28.6	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,35000			
28.7	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	0,35000			
28.L	2451487	Etajera oglinda pentru persoane cu dizabilitati	buc	1,00000			
29	SD06A1 [2]	Baterie amestecatoare,stativa,pentru...lavoar avand d=1/2 toli pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00000			
29.1	11413	Lista: Baterii amestec pentru instal sanit	buc	1,00000			
29.2	3336395	Teava plumb marca pb99,96 presiune 21x 4 s 671	kg	1,20000			
29.3	4501129	Racord alama turnata filet ex t.d 1/2 toli (arm.nefer.)	buc	2,00000			
29.4	5904770	Aliaj de lipit staniu-plumb lp30	kg	0,08000			
29.5	6200585	Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	kg	0,24000			
29.6	7346207	Stearina	kg	0,02000			
29.7	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,95000			
29.8	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	0,95000			
29.L	4201364	Baterie lavoar speciala pentru persoane cu dizabilitati	buc	1,00000			
30	SC13A1 [4]	Vas pentru closet din portelan sanitar cu sifon interior pentru persoane cu dizabilitat - montare	buc	3,00000			
30.1	11406	Lista: Vas pentru closet din portelan sanitar	buc	1,01000			
30.2	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	0,10000			
30.3	6202820	Apa potabila	mc	0,00100			
30.4	6621844	Placa marsit M 5-250x1,5 mm s 3498	kg	0,05000			
30.5	4203895	Dispozitiv de fixare vas WC ptr persoane cu dizabilitati	buc	1,00000			
30.6	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	1,60000			
30.7	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	1,85000			
30.L	2308546	Vas wc pentru persoane cu dizabilitati	buc	1,01000			
31	4203895	Dispozitiv de fixare vas WC ptr persoane cu dizabilitati	buc	3,00000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 77	
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati							
32	SC16A1 [3]	Rezervor...pentru spalare vas wc persoane cu dizabilitati	buc	3,00000			
32.1	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, S 545/1	kg	0,25000			
32.2	2950716	Diblu din lemn	buc	2,00000			
32.3	4201937	Robinet rezerv. wc am colt 3/8 semiinaltime 3 s2377	buc	1,00000			
32.4	4203296	Ventil scurgere rezervor wc 1 1/4 alama rac s9610	buc	1,00000			
32.5	4203894	Dispozitiv descarcare vas wc (miner am +lant+ghid+tija	buc	1,00000			
32.6	5837161	Surub cu cap inecat crestasat pentru lemn 5x 50 mm, f1 s 1452	buc	2,00000			
32.7	6101349	Chit de cutit gri 1522 C 891-1 stas 6592-62	kg	0,05000			
32.8	6110467	Codez 100 adeziv nii 4721-76	kg	0,01100			
32.9	6200585	Benzina auto neutilata tip co/r 75 normala s 176	kg	0,12000			
32.10	6621703	Placa teh.cauciuc gar.f ins.text.rez.pet tip.pa 4 mm	kg	0,00700			
32.11	6700248	Teava din PVC rigid tip U 32x1,6 stas 6675/2	m	0,50000			
32.12	7317232	Dicloreten cs. 17/73	kg	0,01000			
32.13	7346207	Stearina	kg	0,01000			
32.14	2452959	Rezervor WC pentru persoane cu dizabilitati	buc	1,00000			
32.15	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	1,50000			
32.16	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	1,50000			
33	SB17E1 [1]	Montare racord flexibil FI 110 pentru racordare WC la conducta de canalizare	buc	3,00000			
33.1	11432	Lista: Cot din PVC pentru canal.	buc	1,00000			
33.2	3803142	Sarma moale obisnuita D = 1,25 mm, OL 32 s 889	kg	0,00700			
33.3	6001616	Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 6 s1581	buc	0,85000			
33.4	6110467	Codez 100 adeziv nii 4721-76	kg	0,07500			
33.5	6200585	Benzina auto neutilata tip co/r 75 normala s 176	kg	0,02400			
33.6	7309326	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0,01500			
33.7	7317232	Dicloreten cs. 17/73	kg	0,03500			
33.8	7324699	Hirtie de ziar 50g/mp stas 260-70 in suluri	kg	0,03500			
33.9	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,30000			
33.10	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	0,30000			
33.L	0000398	Racord flexibil FI 110 pentru racord WC	buc	1,00000			
34	SD31B1 [2]	Racord flexibil racordare rezervor WC 3/8 toli	buc	3,00000			
34.1	0000399	Racord flexibil racordare rezervor WC 3/8"	buc	1,00000			
34.2	3548943	Garnitura cauciuc 1/2"	buc	2,00000			
34.3	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,10000			
34.4	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	0,10000			
35	SC18A5 [1]	Rama pentru vas de closet,din...polipropilena cu capac pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00000			
35.1	3666879	Tabla din plumb s 490 pb 99,96 3 x 500	kg	0,05000			
35.2	5820259	Surub cap hexagonal grosolan M 8x 50 gr. 4.8 s 920	buc	2,00000			
35.3	5840766	Piulita hexagonala grosolana B M 8 gr. 5 s 922	buc	2,00000			
35.4	6621337	Saiba de cauciuc m3r mm nf 202-70	buc	2,00000			
35.5	6621650	Placa teh.cauciuc gar.f ins.tex.rez.pet tip. na 5 mm	kg	0,00500			
35.6	2947753	Capac vas wc ptr persoane cu dizabilitati	buc	1,00000			
35.7	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,14000			
35.8	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	0,14000			
36	SC30A1 [2]	Suport...pentru hirtie (porthirtie) la grupuri sanitare pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00000			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 78	
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati							
36.1	2455372	Suport hartie igienica la grupuri sanitare ptr. persoane cu dizabilitati	buc	1,00000			
36.2	2950716	Diblu din lemn	buc	2,00000			
36.3	5836935	Surub cu cap inecat crestas I 4 x 30 f1 s 1452	buc	2,00000			
36.4	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,41000			
37	SE59A# [6]	Dozator sapun lichid pentru persoane cu dizabilitati, montat pe perete din caramida sau bca	buc	3,00000			
37.1	11528	Lista: Material div (sorb,hidrant,colect distr,usc maini,filtre,etc)	buc	1,00000			
37.2	11570	Lista: Dibluri	buc	2,00000			
37.3	7801070	Material marunt (Aracet ,holtzsuruburi,etc)	%	2,00000			
37.4	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,35000			
37.L	0000496	Distribuitor sapun lichid pentru persoane cu dizabilitati	buc	1,00000			
37.L	2601278	Holsurub + diblu 4x50	buc	2,00000			
38	SE59A# [8]	Dispenser pentru prosoape din hartie pentru persoane cu dizabilitati, montat pe perete din caramida sau bca	buc	3,00000			
38.1	11528	Lista: Material div (sorb,hidrant,colect distr,usc maini,filtre,etc)	buc	1,00000			
38.2	11570	Lista: Dibluri	buc	2,00000			
38.3	7801070	Material marunt (Aracet ,holtzsuruburi,etc)	%	2,00000			
38.4	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,35000			
38.L	0000497	Dispenser pentru prosoape pliate din hartie pentru persoane cu dizabilitati	buc	1,00000			
38.L	2601278	Holsurub + diblu 4x50	buc	2,00000			
39	SE59A# [2]	Montare bara pentru WC sau lavoar la grupuri sanitare pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00000			
39.1	11570	Lista: Dibluri	buc	2,00000			
39.2	13929	Lista: Etajera portprosop portpahar sapuniera suport hirtie	buc	1,00000			
39.3	7801070	Material marunt (Aracet ,holtzsuruburi,etc)	%	2,00000			
39.4	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,35000			
39.L	2601278	Holsurub + diblu 4x50	buc	2,00000			
39.L	3519621	Bara pentru persoane cu dizabilitati orizontala pentru zona lavoar	buc	1,00000			
40	SE59A# [2]	Montare bara pentru WC sau lavoar la grupuri sanitare pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00000			
40.1	11570	Lista: Dibluri	buc	2,00000			
40.2	13929	Lista: Etajera portprosop portpahar sapuniera suport hirtie	buc	1,00000			
40.3	7801070	Material marunt (Aracet ,holtzsuruburi,etc)	%	2,00000			
40.4	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,35000			
40.L	2601278	Holsurub + diblu 4x50	buc	2,00000			
40.L	3519622	Bara pentru persoane cu dizabilitati verticala pentru zona lavoar	buc	1,00000			
41	SE59A# [2]	Montare bara pentru WC sau lavoar la grupuri sanitare pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00000			
41.1	11570	Lista: Dibluri	buc	2,00000			
41.2	13929	Lista: Etajera portprosop portpahar sapuniera suport hirtie	buc	1,00000			
41.3	7801070	Material marunt (Aracet ,holtzsuruburi,etc)	%	2,00000			
41.4	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,35000			
41.L	2601278	Holsurub + diblu 4x50	buc	2,00000			
41.L	3519619	Bara pentru persoane cu dizabilitati orizontala pentru zona WC	buc	1,00000			
42	SE59A# [2]	Montare bara pentru WC sau lavoar la grupuri sanitare pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00000			
42.1	11570	Lista: Dibluri	buc	2,00000			
42.2	13929	Lista: Etajera portprosop portpahar sapuniera suport hirtie	buc	1,00000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 79	
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati							
42.3	7801070	Material marunt (Aracet ,holtzsuruburi,etc)	%	2,00000			
42.4	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,35000			
42.L	2601278	Holsurub + diblu 4x50	buc	2,00000			
42.L	3519620	Bara pentru persoane cu dizabilitati verticala pentru zona WC	buc	1,00000			
43	SB06XA [1]	Sifon de pardoseala cu diametrul de 50 mm	buc	3,00000			
43.1	0001267	Sifon de pardoseala o iesire cu D=50 mm	buc	1,00000			
43.2	8000277	Material marunt	%	4,00000			
43.3	32	Instalator sanitar	ora	1,00000			
44	RPCU11C3 [1]	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...de 81-140 cmp în pardoseli beton, sapa pentru montare conducte	m	30,00000			
44.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,84000			
45	RPCXU06C [1]	Astuparea santurilor din pardoseala, dupa montarea conductelor, cu mortar m-100 avand sectiunea 30-80 cmp.	m	30,00000			
45.1	2100440	Ciment II A 32,5 (Pa 35) saci	kg	3,00000			
45.2	2200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	0,07000			
45.3	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00200			
45.4	13441	Zidar categoria a IV-a	ora	0,35000			
45.5	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,12000			
46	SA20A# [1]	Teava din material plastic(pp,pe,pp-r si similare) imbinata prin sud prin polifuziune in conducte de legatura la ob.sanitare, la cladiri de locuit si soc-cult, avand diametrul d=20mm	m	30,00000			
46.1	11462	Lista: Teava polietilena de inalta densitate pehd pe80	m	1,02000			
46.2	7315778	Decapant	kg	0,00600			
46.3	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,02000			
46.4	7332752	Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0,00200			
46.5	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	0,28000			
46.L	3100053	Teava PPR fibra compozita SDR 7,4 PN10 bari Ø 20 X 2.8 mm pentru instalatii sanitare	m	1,02000			
47	RPIF09A#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-35 * 6 mm	m	30,00000			
47.1	IL15A	Lista: Termoizolatie speciala cu mansoane ...*)	mp	1,03000			
47.2	8000277	Material marunt	%	5,00000			
47.3	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,35000			
47.L	2303552	Tub izolatie elastomer pt tevi instalatii sanitare/incalzire D= 22x6mm	m	1,03000			
48	IC38A1#	Piese de racordare (fiinguri) cu...2 imbinari din poliprop. imbinate rpin polifusiune cu teava din poliprop. armata cu diametrul exterior de pana la 20 mm inclusiv	buc	10,00000			
48.1	14219	Lista: Piesa de legatura pentru teava din material plastic	buc	1,00000			
48.2	7315778	Decapant	kg	0,00600			
48.3	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,02000			
48.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,15000			
48.5	3000	Aparat de sudura tip "coprax" 2204/50hz/700 w	ora	0,01500			
48.L	6719477	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 20 mm	buc	1,00000			
49	IC38A1#	Piese de racordare (fiinguri) cu...2 imbinari din poliprop. imbinate rpin polifusiune cu teava din poliprop. armata cu diametrul exterior de pana la 20 mm inclusiv	buc	15,00000			
49.1	14219	Lista: Piesa de legatura pentru teava din material plastic	buc	1,00000			
49.2	7315778	Decapant	kg	0,00600			
49.3	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,02000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 80
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil						
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati						
49.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,15000		
49.5	3000	Aparat de sudura tip "coprax" 2204/50hz/700 w	ora	0,01500		
49.L	6719485	Cot din polipropilena, avind diametrul 20 mm	buc	1,00000		
50	IC38A1#	Piese de racordare (fiinguri) cu...2 imbinari din poliprop. imbinate rpin polifusiune cu teava din poliprop. armata cu diametrul exterior de pana la 20 mm inclusiv	buc	11,00000		
50.1	14219	Lista: Piesa de legatura pentru teava din material plastic	buc	1,00000		
50.2	7315778	Decapant	kg	0,00600		
50.3	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,02000		
50.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,15000		
50.5	3000	Aparat de sudura tip "coprax" 2204/50hz/700 w	ora	0,01500		
50.L	2304340	Cot cu talpa mixt PPR 90 20x1/2 FI	buc	1,00000		
51	IC38G1#	Piese de racordare (fiinguri) cu...3 imbinari din poliprop. imbinate rpin polifusiune cu teava din poliprop. armata cu diametrul exterior de pana la 20 mm inclusiv	buc	9,00000		
51.1	14219	Lista: Piesa de legatura pentru teava din material plastic	buc	1,00000		
51.2	7315778	Decapant	kg	0,00600		
51.3	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,03000		
51.4	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	0,23000		
51.5	3000	Aparat de sudura tip "coprax" 2204/50hz/700 w	ora	0,02300		
51.L	6719493	Teu din polipropilena avind diametrul 20 mm	buc	1,00000		
52	SB08E#	Teava pe,pp,pp-r pentru canal,imbin cu garn cauciuc,Montare apar sau ingrop sub...pard,dn=110 mm	m	27,00000		
52.1	11531	Lista: Teava din polipropilena pentru scurgere	buc	1,03000		
52.2	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,01500		
52.3	7345967	Solutie unguenta	kg	0,01500		
52.4	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	0,32000		
52.L	3100056	Teava PVC KA D=110mm L=1m	buc	1,03000		
53	SB08C#	Teava pe,pp,pp-r pentru canal,imbin cu garn cauciuc,Montare apar sau ingrop sub...pard,dn=50 mm	m	21,00000		
53.1	11531	Lista: Teava din polipropilena pentru scurgere	buc	1,03000		
53.2	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,01200		
53.3	7345967	Solutie unguenta	kg	0,00400		
53.4	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	0,25000		
53.L	3100070	Teava PVC KA D=50mm L=1m	buc	1,03000		
54	SB09C#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=50mm	buc	8,00000		
54.1	11532	Lista: Fiting din polipropilena pentru scurgere	buc	1,00000		
54.2	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,01200		
54.3	7345967	Solutie unguenta	kg	0,01000		
54.4	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	0,22000		
54.L	2304347	Cot PVC KA pentru canalizare D=50 la 45 grd	buc	1,00000		
55	SB09E#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=110mm	buc	10,00000		
55.1	11532	Lista: Fiting din polipropilena pentru scurgere	buc	1,00000		
55.2	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,01500		
55.3	7345967	Solutie unguenta	kg	0,03500		
55.4	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	0,02800		
55.L	2304335	Cot PVC KA pentru canalizare D=110mm la 45 grd cu mufa si garnitura	buc	1,00000		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 81	
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati							
56	SB10E#	Piesa legatura(ramificatie simpla)pe,pp,pp-r,canal,imbin garn cauciuc,...dn=110 mm	buc	6,00000			
56.1	11532	Lista: Fiting din polipropilena pentru scurgere	buc	1,00000			
56.2	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,03000			
56.3	7345967	Solutie unguenta	kg	0,07000			
56.4	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	0,32000			
56.L	2304867	Ramificatie PVC KA pentru canalizare D=110mm la 87 grd cu mufa si garnitura	buc	1,00000			
57	SB09E#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=110mm	buc	4,00000			
57.1	11532	Lista: Fiting din polipropilena pentru scurgere	buc	1,00000			
57.2	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,01500			
57.3	7345967	Solutie unguenta	kg	0,03500			
57.4	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	0,02800			
57.L	2306309	Reductie PVC KA pentru canalizare D=110x50	buc	1,00000			
58	RPCU07B1	Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în...zidarie de 1 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400 cmp	buc	6,00000			
58.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,30999			
59	RPCU20A1	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie	buc	6,00000			
59.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	0,08880			
59.2	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00010			
59.3	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00100			
59.4	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,38000			
60	SA43C1	Bratara ...pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,Montare prin incastare,cond. avand d= 1/2 toli	buc	30,00000			
60.1	2100440	Ciment II A 32,5 (Pa 35) saci	kg	0,31000			
60.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00120			
60.3	4204068	Bratara tevi instalatii apa si gaze 1/2	buc	1,00000			
60.4	6202820	Apa potabila	mc	0,00100			
60.5	7308310	Carton ond.tip2 din hirt ambal.tip p 320g/mp,suluri 1m	kg	0,00500			
60.6	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,12000			
60.7	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,13000			
61	SA43H1	Bratara ...pentru f&xa-ea cond. otel+pvc de al&m. cu apafgaze,Montare prin incastare,cond. avand d=2 toli	buc	21,00000			
61.1	2100440	Ciment II A 32,5 (Pa 35) saci	kg	0,31000			
61.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00120			
61.3	4204109	Bratara tevi instalatii apa si gaze 2	buc	1,00000			
61.4	6202820	Apa potabila	mc	0,00100			
61.5	7308310	Carton ond.tip2 din hirt ambal.tip p 320g/mp,suluri 1m	kg	0,00600			
61.6	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,19000			
61.7	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,19000			
62	SA43K1	Bratara ...pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,Montare prin incastare,cond. avand d=4 toli	buc	27,00000			
62.1	2100440	Ciment II A 32,5 (Pa 35) saci	kg	0,31000			
62.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00120			
62.3	4204135	Bratara tevi instalatii apa si gaze 4	buc	1,00000			
62.4	6202820	Apa potabila	mc	0,00100			
62.5	7308310	Carton ond.tip2 din hirt ambal.tip p 320g/mp,suluri 1m	kg	0,00700			
62.6	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,24000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 82	
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil						
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati						
62.7	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,24000		
63	SB24E1 [2]	Aerator de coloana cu membrana d=50-110 mm	buc	3,00000		
63.1	4203905	Aerator pp cu membrana dn50/75/110 cod 62700400	buc	1,00000		
63.2	6001616	Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 6 s1581	buc	0,85000		
63.3	6110467	Codez 100 adeziv nii 4721-76	kg	0,07500		
63.4	6200585	Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	kg	0,01200		
63.5	7309326	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0,01500		
63.6	7317232	Dicloretan cs. 17/73	kg	0,03500		
63.7	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,14000		
63.8	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	0,14000		
64	EM26A3+ [6]	Montare si procurare centrala semnalizare opto-acustica pentru grup sanitar persoane cu dizabilitati	buc	3,00000		
64.1	20018328	Material marunt	%	0,50000		
64.2	0001357	Centrala semnalizare opto-acustica (alarmare), actionata de un intrerupator cu fir alcatuita dintr-o sursa de alimentare si un modul de control 3 directii complet echipata, sau similar	buc	1,00000		
64.3	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	7,00000		
64.4	11549	Instalator electrician 4b	ora	7,00000		
65	EM26A3+ [7]	Montare si procurare modul anulare apel pentru grup sanitar persoane cu dizabilitati	buc	3,00000		
65.1	20018328	Material marunt	%	0,50000		
65.2	0001358	Modul de anulare apel, compus dintr-o lampa de semnalizare cu doua culori (rosu/alb) si un buton pentru anulara apel si semnalizare prezenta asistent, complet echipat, sau similar	buc	3,00000		
65.3	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	2,00000		
65.4	11549	Instalator electrician 4b	ora	3,00000		
66	ED03XF	Montarea aparatelor de semnalizare optica (lampa de semnalizare de camera sau de grupa cu 1,2,3 bec.	buc	3,00000		
66.1	12025	Lista: Aparat semnaliz. acustica si optica	buc	1,01000		
66.2	8000277	Material marunt	%	1,00000		
66.3	30	Instalator electrician	ora	0,70000		
66.L	5100024	Lampa Semnalizare pentru culoar, prevazuta cu doua lampi de semnalizare cu doua culori (rosu/galben)sau similar	buc	1,00000		
67	EM26A3+ [8]	Montare si procurare modul apelare grup sanitar persoane cu dizabilitati	buc	3,00000		
67.1	20018328	Material marunt	%	0,50000		
67.2	0001359	Modul de apelare Grup Sanitar, prevazut pentru cu un intrerupator cu fir/actionare prin tragere si lampa de semnalizare LED sau similar	buc	3,00000		
67.3	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	2,00000		
67.4	11549	Instalator electrician 4b	ora	3,00000		
68	ED10E1 [2]	Buton confirmare cu semnalizare optica - montare	buc	3,00000		
68.1	12013	Lista: Butoane de actionare si comanda	buc	1,00500		
68.2	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,15000		
68.3	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,15000		
68.4	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,11000		
68.L	5500132	Buton confirmare cu semnalizare optica	buc	1,00000		
69	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	30,00000		
69.1	12007	Lista: Cabluri izolate	m	1,02000		
69.2	6719392	Tila PVC (cabloprot) tip 33	buc	0,05000		

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 83	
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati							
69.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,07000			
69.4	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,03000			
69.L	0000459	Cablu energie C2XH 3x2,5 mmp	m	1,02000			
70	EC08A1	Cablu pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate cablu avand 2-48/0,75 mmp, 2-30/1 mmp, 2-30/1,5 mmp, 2-21/2,5 mmp	m	30,00000			
70.1	12007	Lista: Cabluri izolate	m	1,03000			
70.2	6719407	Pafta	buc	0,05000			
70.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,07000			
70.4	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,02000			
70.5	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,03000			
70.L	0000578	Cablu JY (St) 4x2x0,8mmp	m	1,03000			
71	EA01A1 [1]	Tub izolat de protectie rigid tip HFT având diametrul de 12 mm, montat îngropat	m	30,00000			
71.1	2303591	Tub de protectie HFT rigid D=12MM	m	1,01000			
71.2	2304379	Cot HFT D=12MM	buc	0,26999			
71.3	5500090	Doza ramificatie pentru tuburi HFT cu diametru de 12mm	buc	0,15000			
71.4	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, S 545/1	kg	0,03500			
71.5	3805372	Sirma moale zincata D = 2 OL 32 s 889	kg	0,00200			
71.6	5886942	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	0,00300			
71.7	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,25000			
71.8	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,02000			
71.9	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,04000			
71.10	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,04000			
71.11	11551	Instalator electrician categoria a V-a	ora	0,01000			
72	TRB01D14	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc siloz desc aruncare grupa...1-3 distanta 40m	tona	0,50000			
72.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,73399			
73	TRI1AA06C3	Incarcarea materialelor, grupa a-usoare in prafuri...prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	0,50000			
73.1	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora	0,65000			
74	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	0,50000			
74.1	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0,00001			
74.2	TRA01A10P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1,00000			
75	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	1,20000			
75.0	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1,00000			
76	TRI1AC13E1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	1,20000			
76.0	319711	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria I	ora	0,35000			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Inlocuire sarpanta si sistem colectare ape pluviale de la nivelul invelitorii							
1	RPCT25F1	Desfacerea sarpantelor din lemn si a elementelor componente...a sarpantelor grele	mp	978,20000			
1.1	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0,12799			
1.2	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,12799			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 84	
STADIUL FIZIC: Inlocuire sarpanta si sistem colectare ape pluviale de la nivelul invelitorii							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Inlocuire sarpanta si sistem colectare ape pluviale de la nivelul invelitorii							
1.3	19911	Muncitor deservire c-tii.montaj categoria I	ora	0,12799			
2	RPCXH13C	Desfacerea ...streasinei infundata sau aparenta incl. sortarea si stivuirea materialelor.	mp	152,20000			
2.1	10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	ora	0,36000			
2.2	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,18000			
3	RPCT27A1	Demontarea jgheaburilor si burlanelor...din tabla	m	461,00000			
3.1	13111	Tinichigiu sant. categoria I	ora	0,04999			
3.2	19911	Muncitor deservire c-tii.montaj categoria I	ora	0,04999			
4	TRI1AA01F3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	33,50000			
4.0	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora	0,45000			
5	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	33,50000			
5.0	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0,00001			
5.0	TRA01A10P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1,00000			
6	CE17B1	Sarpanta din lemn la acoperisuri simple cu una pana la patru pante, executata :pe scaune la invelitori grele	mp	978,20000			
6.1	10165	Lista: Lemn rotund foioase	mc	0,09300			
6.2	2917673	Dulap fag lung tivit cls C gR = 50mm lun G = 2,00m s 8689	mc	0,00400			
6.3	2918782	Rigla fag neaburite cl.a g 80/80-90/90mm L = 1,80-2,50m	mc	0,01400			
6.4	5838610	Surub cu cap patrat pentru lemn l 12 x 100 f1 s 1455	buc	4,00000			
6.5	5838775	Surub cu cap patrat pentru lemn l 16 x 200 f1 s 1455	buc	2,00000			
6.6	5841045	Piulita patrata M 12 gr. 6 s 926	buc	4,00000			
6.7	5841069	Piulita patrata M 16 gr. 6 s 926	buc	2,00000			
6.8	5883067	Saiba plata pentru lemn A M 14 OL 34 s 7565	kg	0,13800			
6.9	5883263	Saiba plata pentru lemn B M 20 OL 34, s 7565	kg	0,13100			
6.10	5886942	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	0,30000			
6.11	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	0,30000			
6.12	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,13000			
6.13	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0,40000			
6.14	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	ora	0,24000			
6.15	10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	ora	0,09000			
6.16	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,09000			
6.17	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,10000			
6.18	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,06000			
6.L	2900479	Lemn din rasinoase cal I pentru sarpanta	mc	0,06836			
7	RPCH09B1 [10]	Montare conectori metalici pentru prindere elemente din lemn la sarpante - piesa tip vinclu 100x100x100	buc	685,00000			
7.1	90128	Lista: Placute metalice ol 37 pt.fascicule	buc	1,00000			
7.2	5837162	Surub cu cap cruce pentru lemn l5x50 cod 72hc0550	buc	12,00000			
7.3	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0,15000			
7.L	2308383	Piesa metalica pentru prindere elemente de sarpanta tip vinclu 100x100x100mm	buc	1,00000			
8	RPCH09B1 [11]	Montare conectori metalici pentru prindere elemente din lemn la sarpante - piesa tip vinclu 150x150x150mm	buc	148,00000			
8.1	90128	Lista: Placute metalice ol 37 pt.fascicule	buc	1,00000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 85	
STADIUL FIZIC: Inlocuire sarpanta si sistem colectare ape pluviale de la nivelul invelitorii							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Inlocuire sarpanta si sistem colectare ape pluviale de la nivelul invelitorii							
8.2	5837162	Surub cu cap cruce pentru lemn l5x50 cod 72hc0550	buc	12,00000			
8.3	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0,15000			
8.L	2308384	Piesa metalica pentru prindere elemente de sarpanta tip vinclu 150x150x150mm	buc	1,00000			
9	RPCH09B1 [7]	Consolidarea sarpantelor executate cu tije filetate M12x300mm	buc	98,00000			
9.1	5107251	Tija filetata M12 x300mm	buc	1,00000			
9.2	5842728	Piulita zincata m12	buc	2,00000			
9.3	588219C	Saiba prec.plata pt.met a m 12 ol34 s 5200	buc	2,00000			
9.4	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0,30000			
9.5	7688	Masina electrica de gaurit	ora	0,10000			
10	RPCH13B1	Streasina infundata, din scanduri de rasinoase faltuite si geluite pe o parte, cu o grosime initiala de 24 mm, inclusiv paziile necesare din scanduri de brad de 28 mm grosime...cu console aparente, geluite si profilate	mp	126,83000			
10.1	2903830	Scindura rasin lunga tiv cls C gR = 24mm L = 3,00m s 942	mc	0,02700			
10.2	2903995	Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 24mm L = 4,00m s 942	mc	0,01000			
10.3	2904406	Dulap rasinos tivit clasa A gR = 48mm lun G = 3,50m s 942	mc	0,01200			
10.4	2948098	Pervaz baghete pentru usi cher.rasin. 32/19 mm.	m	3,40000			
10.5	5886851	Cuie cu cap conic tip a1 2,5 x 60 OL 34 s 2111	kg	0,17500			
10.6	7335349	Prelucrare cherestea la masini de tamplarie	ora	0,06000			
10.7	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,52910			
10.8	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0,52910			
10.9	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,46860			
11	CE19A1	Pazii si stresini din scanduri de lemn pazii la streasina sau frontoane din scanduri geluite simplu	m	253,66000			
11.L	2903830	Scindura rasin lunga tiv cls C gR = 24mm L = 3,00m s 942	mc	0,00500			
11.1	10147	Lista: Scandura lemn diverse specii	mc	0,00500			
11.2	5886942	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	0,03000			
11.3	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,06000			
11.4	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0,11000			
11.5	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,01000			
11.6	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,01000			
11.7	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,00600			
12	RPCR36A1 [1]	Vopsitul streasinilor din lemn cu vopsea de ulei	mp	164,88000			
12.1	6001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 25 s1581	buc	0,20000			
12.2	6101349	Chit de cutit gri 1522 C 891-1 stas 6592-62	kg	0,08000			
12.3	6103218	Vopsea ulei orice culoare	kg	0,35000			
12.4	6200535	Benzina de extractie tip 80/120 s 45	l	0,02000			
12.5	13321	Zugrav vopsitor categoria a II-a	ora	0,50000			
13	CN54A+ [1]	Ignifugare si protectie insecto-fungicida elementelor de constructii din lemn	mp	2.361,15000			
13.1	2600377	Solutie pentru ignifugarea lemnului	l	0,04000			
13.2	2600379	Solutie pentru tratarea lemnului impotriva carilor,insectelor si ciupercilor	l	0,04000			
13.3	7306661	Bumbac de sters	kg	0,05000			
13.4	20000120	Zugrav-vopsitor	ora	0,30000			
14	CE13A1 [6]	Sistem de jgheaburi semirotunde (jgheab, cot, sistem de fixare, etc) din tabla zincata vopsita in camp electrostatic cu diametrul de 15 cm	m	254,00000			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 86	
STADIUL FIZIC: Inlocuire sarpanta si sistem colectare ape pluviale de la nivelul invelitorii							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Inlocuire sarpanta si sistem colectare ape pluviale de la nivelul invelitorii							
14.1	10098	Lista: Jgheab si burlane	m	1,00000			
14.2	17000753832	Material marunt pt constructii	lei	0,50000			
14.3	13111	Tinichigiu sant. categoria I	ora	0,25000			
14.4	13131	Tinichigiu santier categoria a III-a	ora	0,35000			
14.L	6311247	Jgheab din tabla zincata vopsita in camp electrostatic diametru 15 cm (sistem complet) inclusiv elemente de fixare	m	1,00000			
15	CE14A1 [8]	Sistem de burlane rotunde (burlan, descarcator, cot, bratari fixe) din tabla zincata vopsita in camp electrostatic cu diametru de 10 cm	m	207,00000			
15.1	10098	Lista: Jgheab si burlane	m	1,00000			
15.2	17000753832	Material marunt pt constructii	lei	1,00000			
15.3	13111	Tinichigiu sant. categoria I	ora	0,30000			
15.4	13121	Tinichigiu santier categoria a II-a	ora	0,15000			
15.5	13131	Tinichigiu santier categoria a III-a	ora	0,40000			
15.L	3252222	Burlan din tabla zincata vopsita in camp electrostatic diametru 10 cm (sistem complet) inclusiv elemente de fixare	m	1,00000			
16	TRB05B12	Transportul materialelor prin purtat...direct.materiale comode peste 25 kg distanta 20m	tona	40,00000			
16.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,99999			
17	RPCU09E#	Transport ...cu scripete,incl Montare Demontare schelet,incarcare,descarcare (primii 5 m)	tona	4,00000			
17.1	2901170	Lemn rotund ras.scurte (bile manele) D = 15-18 cm L = 1,50-2,50 m	mc	0,00700			
17.2	2904169	Dulap rasin.cl.b.gR = 28-58mmL = 3-3,5m laT = 16-30cmlung.tiv	mc	0,00400			
17.3	7801307	Material marunt (sarma,scoabe)	%	0,15000			
17.4	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	ora	2,20000			
17.5	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	6,80000			
18	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = ...10 km.	tona	40,00000			
18.1	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1,00000			
19	TRI1AC13E1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	40,00000			
19.1	319711	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria I	ora	0,35000			
20	MDTC4669010	Transport utilaj...10km 65121022 macara pe pneuri cu brat telescopic telemac ht125,12,5tf(10-14,9tf	buc	4,00000			
20.1	1003	Cheltuieli pentru transportul utilajelor	ora	1,71000			
21	AUT6729	Macara pe...pneuri 10-14,9tf	ora	20,00000			
21.1	6729	Macara pe pneuri 10-14,9 tf	ora	1,00000			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Demontarea/remontarea instalatiilor si echipamentelor de pe fatade							
1	TCC28A2	Cablu coaxial pentru instalatii radio si telecomunicatii, cu diametrul de pâna ia 20 mm...demontare	m	147,00000			
1.1	20731	Electromecanic telecomunicatii categoria a III-a	ora	0,09000			
2	TCC28A1	Cablu coaxial pentru instalatii radio si telecomunicatii, cu diametrul de pâna ia 20 mm...montare	m	147,00000			
2.1	6103567	Vopsea gri deschis v.821-6 ntr 90-73	kg	0,01000			
2.2	7303889	Ata de cismarie,fiarta (ceruita) stas 1369-67	kg	0,00100			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 87	
STADIUL FIZIC: Demontarea/remontarea instalatiilor si echipamentelor de pe fatade							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Demontarea/remontarea instalatiilor si echipamentelor de pe fatade							
2.3	7304443	Banda izol.neimpregn.20mm, taiata din tes.miu-nii 22407	m	0,02000			
2.4	20731	Electromecanic telecomunicatii categoria a III-a	ora	0,80000			
3	+EA01A	Canal cablu 60x40 mm din PVC pentru mascare cabluri	m	147,00000			
3.1	2601277	Canal cablu PVC 60x40mm	m	1,02000			
3.2	2601278	Holsurub + diblu 4x50	buc	2,00000			
3.3	320711	Electrician categoria a II-a	ora	0,04000			
4	RPIX13A [1]	Distantarea de perete a instalatiilor de gaze naturale de pe fatada pentru a face loc sistemului termoizolant	m	26,00000			
4.1	11741	Instalator incalzire categoria a IV-a	ora	1,50000			
4.2	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	1,50000			
4.3	3605277	Tabla groasa 3x 1000 OL 37-1N s 437	kg	0,25000			
4.4	20028347	Cornier 30X30X3 V	m	0,30000			
4.5	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	0,15000			
4.6	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0,08000			
4.7	7308164	Carbura calciu tehnica (carbide) stas 102-63	kg	0,20000			
4.8	2600054	Vopsea galbena pentru suprafete metalice	kg	0,10000			
4.9	5904873	Electrozi de sudura	kg	0,06000			
5	W2E04A1# [1]	Demontare-remontare tablou/contor electric si indepartarea de perete pentru a face loc sistemului termoizolant	buc	2,00000			
5.1	5891305	Confecctie metalica zincata	kg	5,00000			
5.2	20010531	Materiale de prindere si ancorare	kg	2,00000			
5.3	20221	Electrician cabluri subterane categoria a II-a	ora	3,00000			
5.4	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	3,00000			
5.5	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	3,00000			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Refacerea finisajelor interioare in zonele de interventie							
1	RPCJ13B1	Reparatii de tencuieli interioare, în jurul tocurilor si pervazurile la usi si ferestre, de 2 cm grosime, driscuite, executate cu mortar de var-ciment marca 10-T, având spaletii...drepti între 15-25 cm latime	m	2.477,48000			
1.1	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	0,69000			
1.2	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00100			
1.3	2200513	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	0,00600			
1.4	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00200			
1.5	13421	Zidar categoria a II-a	ora	0,32999			
1.6	13431	Zidar categoria a III-a	ora	0,32999			
2	IZF33B+ [1]	Montare profil metalic pentru protectia muchiilor interioare la spaleti	ml	2.477,48000			
2.1	20012587	Mortar adeziv pentru tencuiala armata	kg	0,90000			
2.2	20012596	Profil metalic pentru colturi	m	1,01000			
2.3	20000002	Muncitor deservire	ora	0,03000			
2.4	320516	Izolator categoria a IV-a	ora	0,13000			
3	RPCJ36A1 [5]	Glet de ipsos si plasa din fibra de sticla pe tencuieli interioare driscuite de 3 mm grosime executat la spaleti pt zugraveli lavabile	mp	619,37000			
3.1	2004233	Plasa fibra de sticla pt. armare, profesionala, rezistenta la mediu alcalin, retea 4x4mm, gr.specif. min 155g/m², rola de 50mp	mp	1,10000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 88	
STADIUL FIZIC: Refacerea finisajelor interioare in zonele de interventie							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Refacerea finisajelor interioare in zonele de interventie							
3.2	2601298	Glet alb	kg	2,60000			
3.3	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00300			
3.4	12141	Ipsosar categoria a IV-a	ora	0,57700			
4	CN01B+ [7]	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila aplicate manual Un strat amorsa (dilutie 1:4) si 2 straturi vopsea lavabila de interior, aplicate pe suprafete interioare noi la spaleti	mp	319,37000			
4.1	10054	Lista: Vopsea pe baza de rasini alchidice	kg	0,32000			
4.2	11201	Lista: Amorse pentru chituri anticorozive	kg	0,10000			
4.3	7306661	Bumbac de sters	kg	0,05000			
4.4	13321	Zugrav vopsitor categoria a II-a	ora	0,45000			
4.L	2600065	Vopsea lavabila de interior	kg	0,32000			
4.L	2101353	Amorsa ptr. zugraveli lavabile interioare	kg	0,10000			
5	RPCXI05A [6]	Demontare glafuri interioare la fereste	m	384,00000			
5.1	13131	Tinichigiu santier categoria a III-a	ora	0,10000			
5.2	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,10000			
6	CK26A# [46]	Glafuri interioare din MDF montate la ferestre	m	384,00000			
6.1	5829126	Surub cap inecat crestat sprec.m 6x 30 gr. 4.8 s 2571	buc	4,00000			
6.2	2204241	Glaf interior din MDF pentru ferestre	m	1,00000			
6.3	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,08000			
6.4	60141	Tamplar categoria a IV-a	ora	0,28000			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Repararea trotuarelor de protectie							
1	DG06B1 [1]	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate executate in : alei, trotuare sau fundatii de drumuri.	mc	6,52000			
1.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	3,38000			
1.2	2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	ora	0,60000			
1.3	2801	Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 kg	ora	0,60000			
2	TSA02C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc....in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75m teren tare	mc	25,26000			
2.1	19621	Sapator categoria a II-a	ora	2,11000			
3	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	25,26000			
3.1	19621	Sapator categoria a II-a	ora	0,57000			
4	TsD16XB [4]	Strat de repartitie din pietris cu granulatie de 16-31 mm compact cu...mai mecanic	mc	25,26000			
4.1	2206555	Pietris 16-31 mm	mc	1,20000			
4.2	6202820	Apa potabila	mc	0,10000			
4.3	12821	Pavator categoria a II-a	ora	1,10000			
4.4	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	ora	0,20000			
4.5	4021	Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf	ora	0,50000			
5	CO01A1 [4]	Trotuar din beton simplu turnat pe loc grosime 10cm	mp	252,26000			
5.1	10173	Lista: Beton preparate	mc	0,11000			
5.2	2100880	Filer de calcar tip 1,saci, s 539	kg	0,15500			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 89	
STADIUL FIZIC: Repararea trotuarelor de protectie							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Repararea trotuarelor de protectie							
5.3	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,05800			
5.4	2600220	Bitum pentru drumuri tip D 180/200 s 754	kg	0,08500			
5.5	2903153	Scindura rasinoase geluite 10-20x80-120 mm	m	0,20000			
5.6	2958990	Lemn de foc foioase tari l 1m livrabil din depozit	kg	0,08500			
5.7	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,01000			
5.8	12611	Mozaicar categoria I	ora	0,20000			
5.9	12621	Mozaicar categoria a II-a	ora	0,20000			
5.10	12811	Pavator categoria I	ora	0,04000			
5.11	12821	Pavator categoria a II-a	ora	0,12000			
5.12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,09000			
5.L	2100996	Beton de ciment B 450 clasa C30/37	mc	0,11000			
6	RPCE34A1 [1]	Umplerea rosturilor dintre trotuar si soclul cladirii cu bitum tip D - dop din bitum pentru stopare infiltratii apa - asimilat	m	505,23000			
6.1	2100880	Filer de calcar tip 1,saci, s 539	kg	0,50000			
6.2	2600218	Bitum pentru drumuri tip D 120/180 stas 754	kg	3,50000			
6.3	6200975	Combustibil lichid usor tip 1, stas 54	kg	0,50000			
6.4	12611	Mozaicar categoria I	ora	0,15000			
6.5	12621	Mozaicar categoria a II-a	ora	0,15000			
7	TRB01C11	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 10m	tona	54,77000			
7.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,47999			
8	TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	54,77000			
8.1	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora	0,35000			
9	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	54,77000			
9.1	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0,00001			
9.2	TRA01A10P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1,00000			
10	TRA01A30	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	42,94000			
10.1	TRA01A30	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	1,00000			
11	TRB01C12	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 20m	tona	42,94000			
11.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,57799			
12	TRA06A10 [1]	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc distanta =10km	tona	69,47000			
12.1	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 10km	tona	1,00000			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Lucrari de constructii - masura ISU							
1	RPCXG06C	Demolarea peretilor...din zidarie caramida plina gvp blocuri ceramice beton bca excl. curat caram.	mc	7,38000			
1.1	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,02100			
1.2	13431	Zidar categoria a III-a	ora	5,08000			
1.3	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	5,00000			
2	TRB01C11	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 10m	tona	11,07000			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 90	
STADIUL FIZIC: Lucrari de constructii - masura ISU							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Lucrari de constructii - masura ISU							
2.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,47999			
3	TR1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	11,07000			
3.1	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora	0,35000			
4	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	11,07000			
4.1	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0,00001			
4.2	TRA01A10P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1,00000			
5	CQ02H+ [2]	Pereti despartitori din placi de gips-carton, montant simplu, structura metalica, h max = 2,75 m de 12,5mm grosime, intr-un strat (1+1)...Montant CW 100, distanta intre montanti 40 cm, miez din vata minerala	mp	39,46000			
5.1	20000001	Lista: Placa din gips-carton	mp	2,04000			
5.2	20000003	Lista: Vata minerala	mp	1,00000			
5.3	20010005	Banda de etansare 95 mm	m	1,30000			
5.4	20010006	Banda de protectie	m	1,50000			
5.5	20010008	Diblu DN6 cu surub autofiletant	buc	1,80000			
5.6	20010013	Material marunt	%	1,00000			
5.7	20010014	Pasta imbinare	kg	0,50000			
5.8	20010023	Profil CW 100 x 0,6 mm	m	2,80000			
5.9	20010032	Profil UW 100 x 0,6 mm	m	0,80000			
5.10	20010041	Surub autofiletant 5 x 25 mm	buc	37,00000			
5.11	20000001	Specialist montare gips carton	ora	0,95000			
5.12	20000002	Muncitor deservire	ora	0,20000			
5.13	20000001	Utilaj de ridicat	ora	0,01000			
5.L	20010043	Placa GK 12,5 mm	mp	2,04000			
5.L	0000242	Vata minerala 10 cm pentru pereti din gipscarton	mp	1,00000			
6	CD05D1	Zidarie din caramida cu gauri verticale tip GVP la constructii executate la o inaltime pâna la 35 m inclusiv, cu caramizi format 290x240x188 mm, calitatea A	mc	0,60000			
6.1	10174	Lista: Mortare preparate	mc	0,11000			
6.2	2301628	Caramizi GVP 290 x 240 x 188 mm calitatea A, s5185	buc	17,00000			
6.3	2301630	Caramida goluri vert.m 50 cal.a C1 290x240x188 vrac s5185	buc	52,00000			
6.4	2904004	Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 24mm L = 4,50m s 942	mc	0,00200			
6.5	2948050	Ghermele carbolinizate	buc	3,00000			
6.6	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,10000			
6.7	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,21000			
6.8	13411	Zidar categoria I	ora	0,01000			
6.9	13421	Zidar categoria a II-a	ora	1,45000			
6.10	13431	Zidar categoria a III-a	ora	0,84000			
6.11	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	1,10000			
6.12	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	1,51000			
6.L	2101171	Mortar de zidarie M 50 s1030	mc	0,11000			
7	CF10C1 [3]	Glet de ipsos aditivat, din produse uscate predozate, aplicat manual in 1 strat pe suprafete de gipscarton la pereti interiori	mp	11,54000			
7.1	2500220	Glet de ipsos aditivat pentru interior	kg	3,00000			
7.2	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00300			
7.3	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,03000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 92	
STADIUL FIZIC: Instalatie de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu - masura ISU						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil						
STADIUL FIZIC: Instalatie de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu - masura ISU						
1	EM12A1+	Montaj detectoare adresabile de fum, temperatura, combinate (fum+temperatura)...pe tavan beton	buc	141,00000		
1.1	L5	Lista: Dispozitive de detectie	buc	1,00500		
1.2	20018328	Material marunt	%	1,50000		
1.3	20018329	Soclu detector	buc	1,01000		
1.4	20000114	Tehnician pentru sisteme de detectie	ora	0,05000		
1.5	20000115	Inginer sisteme de securitate	ora	0,20000		
1.L	2600857	Detector adresabil multicriterial de temperatura si fum, inclusiv soclu pentru montaj	buc	1,00000		
2	EM13A2+	Verificari / probe la detectoare adresabile de fum,temperatura,combinate (fum+temperatura)...h = 3 - 4,95 m	buc	141,00000		
2.1	20000114	Tehnician pentru sisteme de detectie	ora	0,10000		
2.2	20000115	Inginer sisteme de securitate	ora	0,23000		
3	ED13A1 [15]	Dispozitiv de alarmare optica si acustica de interior - montare	buc	9,00000		
3.1	12037	Lista: Sonerii	buc	1,00000		
3.2	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, S 545/1	kg	0,05000		
3.3	2905955	Sipca rasinoase clasa I / II gros 18 / 24 - 24 / 48 mm L = 1,50 - 2,75 m	mc	0,00005		
3.4	5836777	Surub cu cap inecat crestat I 3 x 40 f1 s 1452	buc	2,00000		
3.5	5882025	Saiba prec.plata pentru met A M 3 OL 34 s 5200	kg	0,00200		
3.6	7309326	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0,01000		
3.7	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,10000		
3.8	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,10000		
3.9	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,15000		
3.L	4203931	Dispozitiv de alarmare optica si acustica pentru interior	buc	1,00000		
4	EM25A1+	Verificari / probe la dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala, pentru centrale conventionale/analog-adresabile...in interior	buc	9,00000		
4.1	20000114	Tehnician pentru sisteme de detectie	ora	0,05000		
4.2	20000115	Inginer sisteme de securitate	ora	0,13000		
5	ED13A1 [14]	Dispozitiv de alarmare conventional pentru exterior cu semnal opto-acustic - montare	buc	3,00000		
5.1	12037	Lista: Sonerii	buc	1,00000		
5.2	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, S 545/1	kg	0,05000		
5.3	2905955	Sipca rasinoase clasa I / II gros 18 / 24 - 24 / 48 mm L = 1,50 - 2,75 m	mc	0,00005		
5.4	5836777	Surub cu cap inecat crestat I 3 x 40 f1 s 1452	buc	2,00000		
5.5	5882025	Saiba prec.plata pentru met A M 3 OL 34 s 5200	kg	0,00200		
5.6	7309326	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0,01000		
5.7	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,10000		
5.8	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,10000		
5.9	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,15000		
5.L	4203929	Dispozitiv de alarmare conventional pentru exterior, cu semnal opto-acustic	buc	1,00000		
6	EM25A2+	Verificari / probe la dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala, pentru centrale conventionale/analog-adresabile...in exterior	buc	3,00000		
6.1	20000114	Tehnician pentru sisteme de detectie	ora	0,07000		
6.2	20000115	Inginer sisteme de securitate	ora	0,16000		
7	ED10K1	Buton de actionare si comanda pentru actionare la distanta, etans, montat pe dibluri de material plastic	buc	26,00000		
7.1	12013	Lista: Butoane de actionare si comanda	buc	1,00000		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 93	
STADIUL FIZIC: Instalatie de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu - masura ISU							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatie de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu - masura ISU							
7.2	5836777	Surub cu cap inecat crestasat I 3 x 40 f1 s 1452	buc	2,00000			
7.3	5882025	Saiba prec.plata pentru met A M 3 OL 34 s 5200	kg	0,00200			
7.4	6719251	Diblu PVC marimea 1 nii-1030-75	buc	2,00000			
7.5	7309326	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0,00500			
7.6	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,11000			
7.7	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,45000			
7.L	0000621	Declansator manual de alarma, adresabil, inclusiv soclu pentru montaj	buc	1,00000			
8	EM27A1+ [2]	Montaj butoane de comanda la instalatia de desfumare, ... in interior pe zid beton / caramida buton manual	buc	11,00000			
8.1	L6	Lista: Butoane de incendiu (de interior si de exterior)	buc	1,01000			
8.2	20018328	Material marunt	%	2,00000			
8.3	20018332	Doza sau soclu	buc	1,01000			
8.4	20000114	Tehnician pentru sisteme de detectie	ora	0,85000			
8.L	5500123	Buton comanda ptr instalatia de desfumare	buc	1,01000			
9	CK33A# [1]	Diverse la ferestre ... montare dispozitiv manual si automat de actionarea a ferestrei cu rol de desfumare in caz de incendiu	buc	3,00000			
9.1	10122	Lista: Element div ptr timplarie si masti conducte si radiatoare	buc	1,00000			
9.2	11530	Instalator electrician 3	ora	0,65000			
9.3	60121	Tamplar categoria a II-a	ora	1,15000			
9.L	0000602	Sistem (dispozitiv) manual si automat de actionare a ferestrei in caz de incendiu cu scop de desfumare	buc	1,00000			
10	EC08A1	Cablu pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate cablu avand 2-48/0,75 mmp, 2-30/1 mmp, 2-30/1,5 mmp, 2-21/2,5 mmp	m	2.250,00000			
10.1	12007	Lista: Cabluri izolate	m	1,03000			
10.2	6719407	Pafta	buc	0,05000			
10.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,07000			
10.4	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,02000			
10.5	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,03000			
10.L	0003176	Cablu JE-H (St) H E90 1x2x0,8mm	m	1,03000			
11	EA02A1 [2]	Tub izolant de protectie rigid tip HFT avand diametrul de 16mm, montat ingropat	m	2.250,00000			
11.1	2303581	Tub de protectie HFT rigid D=16MM	m	1,02500			
11.2	2304352	Cot HFT D 16mm	buc	0,25000			
11.3	5500084	Doza ramificatie pentru tuburi tip HFT cu diametru de 16mm	buc	0,15000			
11.4	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, S 545/1	kg	0,03500			
11.5	3805372	Sirma moale zincata D = 2 OL 32 s 889	kg	0,00200			
11.6	5886942	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	0,00300			
11.7	6001965	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 40 foi s1582	buc	0,05000			
11.8	6110510	Adeziv ptr lipit p.v.c.	kg	0,00300			
11.9	6200573	Benzina auto neetilita tip co/r 75 normala s 176	l	0,00600			
11.10	7306661	Bumbac de sters	kg	0,00100			
11.11	7317232	Dicloreten cs. 17/73	kg	0,00300			
11.12	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,32000			
11.13	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,06000			
11.14	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,05000			
11.15	11551	Instalator electrician categoria a V-a	ora	0,01000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 94	
STADIUL FIZIC: Instalatie de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu - masura ISU						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil						
STADIUL FIZIC: Instalatie de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu - masura ISU						
12	RPCU08C1 [1]	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu d=35mm	buc	90,00000		
12.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,70000		
12.2	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,50000		
13	RPCU20A1 [1]	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie si etansarea in jurul conductelor ce trec prin pereti	buc	90,00000		
13.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	1,50000		
13.2	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00010		
13.3	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00150		
13.4	6202820	Apa potabila	mc	0,00100		
13.5	320759	Zidar tencuitor categoria a II-a	ora	0,38000		
14	RPCU11A1	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...sub 30 cmp în zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment	m	10,00000		
14.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,18000		
15	EI05A1 [1]	Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protectie, asezate pentru montaj ingropat sub tencuiala, cu diametrul pîna la 16 mm	m	10,00000		
15.1	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	1,00000		
15.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00370		
15.3	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00090		
15.4	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,12000		
16	CC11A1 [1]	Strat de plasa din fibra de sticla pentru armarea tencuielilor	mp	225,00000		
16.1	2004233	Plasa fibra de sticla pt. armare, profesionala, rezistenta la mediu alcalin, retea 4x4mm, gr.specif. min 155g/m², rola de 50mp	mp	1,15000		
16.2	3803128	Sirma moale obisnuita D = 1,12 OL 32 s 889	kg	0,03000		
16.3	13411	Zidar categoria I	ora	0,20000		
16.4	13451	Zidar categoria a V-a	ora	0,20000		
17	CF01A1	Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti si stâlpi, executate manual, pe suprafete de zidarie de caramida, cu mortar de var-ciment marca M10-T în grosime medie de 2 cm, inclusiv schela pe capre;	mp	225,00000		
17.1	10174	Lista: Mortare preparate	mc	0,01800		
17.2	2100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci s 1500	kg	0,80000		
17.3	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00150		
17.4	2200496	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-1,0 mm	mc	0,00700		
17.5	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00500		
17.6	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,02000		
17.7	13411	Zidar categoria I	ora	0,02000		
17.8	13421	Zidar categoria a II-a	ora	0,05000		
17.9	13431	Zidar categoria a III-a	ora	0,60000		
17.10	13441	Zidar categoria a IV-a	ora	0,06000		
17.11	13451	Zidar categoria a V-a	ora	0,01000		
17.12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,17000		
17.13	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,00900		
17.L	2101200	Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	mc	0,01800		
18	CF10C1 [2]	Asimilat - Glet de ipsos aditivat, din produse uscate predozate, aplicat manual in 2 straturi pe tencuieli interioare driscuite la pereti interiori;	mp	225,00000		
18.1	2500220	Glet de ipsos aditivat pentru interior	kg	4,50000		
18.2	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00300		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 95		
STADIUL FIZIC: Instalatie de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu - masura ISU							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatie de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu - masura ISU							
18.3	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,05000			
18.4	12141	Ipsosar categoria a IV-a	ora	0,60000			
18.5	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,01000			
18.6	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,00100			
19	CN01B+ [3]	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila aplicate manual Un strat amorsa (dilutie 1:4) si 2 straturi vopsea lavabila de interior, aplicate pe suprafete interioare noi, foarte absorbante	mp	225,00000			
19.1	10054	Lista: Vopsea pe baza de rasini alchidice	kg	0,32000			
19.2	11201	Lista: Amorse pentru chituri anticorozive	kg	0,10000			
19.3	7306661	Bumbac de sters	kg	0,05000			
19.4	13321	Zugrav vopsitor categoria a II-a	ora	0,45000			
19.L	2600065	Vopsea lavabila de interior	kg	0,32000			
19.L	2101353	Amorsa ptr. zugraveli lavabile interioare	kg	0,10000			
20	TRB02B21	Transportul materialelor cu tomberon inc aruncare desc rasturnare grupa...4 distanta 10m	tona	8,50000			
20.1	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,51999			
21	TRI1AA03C3	Incarcarea materialelor, grupa...a-grele in prafuri,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	8,50000			
21.1	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora	0,50000			
22	TRI1AC13E1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg depas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	8,50000			
22.0	319711	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria I	ora	0,35000			
23	TRB05A22	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...incomode sub 25 kg distanta 20m	tona	9,00000			
23.1	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	1,86999			
24	TRI1AA04C3	Incarcarea materialelor, grupa a-usoare si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	9,00000			
24.1	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora	0,55000			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - masuri conexe							
1	EG11E1 [1]	Montare paratrasnet tip PDA	buc	1,00000			
1.1	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	4,75000			
1.2	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	4,75000			
2	EG01C1 [16]	Montare catarg din inox - Ø50 cu inaltimea H = 6m pentru paratrasnet	buc	1,00000			
2.1	3401114	Otel rotund laminat la cald s 333 OL 37-1N D = 16	kg	2,50000			
2.2	3434290	Otel lat lam.cald s 395 OL 32-1N IT = 20 x 5	kg	0,10000			
2.3	3434587	Otel lat lam.cald s 395 OL 37-1N IT = 20 x 8	kg	0,48000			
2.4	0003266	Catarg din INOX - Ø50 cu inaltimea H=6 m	buc	1,00000			
2.5	5820807	Surub cap hexagonal grosolan M 12x 40 gr. 4.6 s 920	buc	2,00000			
2.6	5840479	Piulita hexagonala grosolana A M 12 gr. 5, s 922	buc	2,00000			
2.7	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,94000			
2.8	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,93000			
2.9	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,57000			
2.10	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,37000			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 96	
STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - masuri conexe							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil							
STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - masuri conexe							
3	EF02A1 [73]	Montare si racordare grup electrogen 60 KVA	buc	1,00000			
3.1	11511	Instalator electrician categoria I	ora	65,35000			
3.2	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	65,35000			
3.3	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	65,34350			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice exterioare si de curenti slabi							
1	W2E12A#	Bloc de masura si protectie cu limitator de putere si loc pentru contori, tip BMPT, trifazic...pe zid de caramida;	buc	1,00000			
1.1	18037	Lista: Bloc de masura si protectie trifazat (bmpt)	buc	1,00000			
1.2	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	kg	2,00000			
1.3	2950716	Diblu din lemn	buc	4,00000			
1.4	5837356	Surub zincat de lemn cu cap inecat crestet l8x40mm	buc	4,00000			
1.5	20231	Electrician cabluri subterane categoria a III-a	ora	1,91000			
1.L	7322323	Bloc de masura si protectie - t-d cutie etansa din policarbonat	buc	1,00000			
2	EF02A# [3]	Montare si racordare tablou pentru curenti slabi	buc	1,00000			
2.1	6313356	Diblu cu expandare marimea 10	buc	4,00000			
2.2	7306661	Bumbac de sters	kg	0,03000			
2.3	7344831	Burghiu cu cap widia d14 mm	buc	0,02000			
2.4	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	3,00000			
2.5	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	3,00000			
3	0003526	Tablou de racord curenti slabi	buc	1,00000			
4	W2G02A05	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,251-0,350 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	25,00000			
4.1	12301	Lista: Cabluri	m	1,01999			
4.2	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0,00500			
4.3	6718465	Fisie marcata din PVC 200x20x2mm stas 8737-70	buc	0,20000			
4.4	7306661	Bumbac de sters	kg	0,00100			
4.5	20211	Electrician cabluri subterane categoria I	ora	0,01574			
4.6	20221	Electrician cabluri subterane categoria a II-a	ora	0,01448			
4.7	20251	Electrician cabluri subterane categoria a V-a	ora	0,00352			
4.L	0003187	Cablu C2XH 1X 25 mmp	m	1,01999			
5	EA02A3 [3]	Tub izolant de protectie tip HFT de 25 mm montat îngropat	m	25,00000			
5.1	2303551	Tub de protectie tip HFT D=25mm	m	1,02500			
5.2	3805372	Sirma moale zincata D = 2 OL 32 s 889	kg	0,00200			
5.3	6200573	Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	l	0,00600			
5.4	7317232	Dicloretan cs. 17/73	kg	0,00300			
5.5	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,25000			
5.6	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,05000			
5.7	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,05000			
6	EC09A1 [4]	Cablu fibra optica FTP - montare	m	90,00000			
6.1	12301	Lista: Cabluri	m	1,03000			
6.2	6719407	Pafta	buc	0,05000			
6.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,15000			
6.L	0003529	Cablu de fibra optica de tip 2 FIBER MLT DUCT 1200N	buc	1,03000			
7	EA02A3 [5]	Tub izolant de protectie etans riflat din PVC 25mm montat îngropat in exterior	m	30,00000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 97	
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice exterioare si de curenti slabi							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice exterioare si de curenti slabi							
7.1	3805372	Sirma moale zincata D = 2 OL 32 s 889	kg	0,00200			
7.2	6001965	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 40 foi s1582	buc	0,05000			
7.3	6200573	Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	l	0,00600			
7.4	0003532	Tub protectie din PVC 25 mm riflat	m	1,02500			
7.5	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,15000			
7.6	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,15000			
8	EA02A3 [3]	Tub izolant de protectie tip HFT de 25 mm montat ingropat	m	60,00000			
8.1	2303551	Tub de protectie tip HFT D=25mm	m	1,02500			
8.2	3805372	Sirma moale zincata D = 2 OL 32 s 889	kg	0,00200			
8.3	6200573	Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	l	0,00600			
8.4	7317232	Dicloretan cs. 17/73	kg	0,00300			
8.5	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,25000			
8.6	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,05000			
8.7	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,05000			
9	W2G02A09	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,451-0,600 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	30,00000			
9.1	12301	Lista: Cabluri	m	1,01999			
9.2	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0,00500			
9.3	6718465	Fisie marcata din PVC 200x20x2mm stas 8737-70	buc	0,20000			
9.4	7306661	Bumbac de sters	kg	0,00100			
9.5	20211	Electrician cabluri subterane categoria I	ora	0,02756			
9.6	20221	Electrician cabluri subterane categoria a II-a	ora	0,01448			
9.7	20251	Electrician cabluri subterane categoria a V-a	ora	0,00432			
9.L	0003533	Cablu CYABY 3X70+35 mmp	m	1,01999			
10	EA08B#	Teava de protectie din material plastic montata...ingropat cu diametrul exterior 75-90 mm	m	30,00000			
10.1	12834	Lista: Tub de protectie din teava PVC tip usor (u)	m	1,01000			
10.2	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	kg	0,10000			
10.3	3805372	Sirma moale zincata D = 2 OL 32 s 889	kg	0,02000			
10.4	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,63000			
10.L	0003534	Teava de protectie din PVC 90mm riflat	buc	1,01000			
11	EA15D# [6]	Montare jgheab metalic zincat perforat dimensiune 100x60mm	m	5,00000			
11.1	12828	Lista: Tub si elemente de protectie din material plastic	m	1,03000			
11.2	6002737	Disc armat cu segm.diamant crest.larg.D = 400mm IA-IR-55/C1	buc	0,02500			
11.3	7801035	Material marunt	%	1,50000			
11.4	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,40000			
11.L	0001345	Pat de cabluri metalic perforat Lxlxh 100x60x3000 mm (inclusiv elemente de imbinare si sustinere inere/suport)	m	1,03000			
12	RPCU11A1	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...sub 30 cmp in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment	m	60,00000			
12.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,18000			
13	EI05A1 [1]	Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protectie, asezate pentru montaj ingropat sub tencuiala, cu diametrul pina la 16 mm	m	60,00000			
13.1	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	1,00000			
13.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00370			
13.3	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00090			
13.4	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,12000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 98	
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice exterioare si de curenti slabi							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice exterioare si de curenti slabi							
14	RPCU08C1 [1]	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu d=35mm	buc	1,00000			
14.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,70000			
14.2	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,50000			
15	RPCU20A1 [1]	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie si etansarea in jurul conductelor ce trec prin pereti	buc	1,00000			
15.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	1,50000			
15.2	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00010			
15.3	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00150			
15.4	6202820	Apa potabila	mc	0,00100			
15.5	320759	Zidar tencuitor categoria a II-a	ora	0,38000			
16	CC11A1 [1]	Strat de plasa din fibra de sticla pentru armarea tencuielilor	mp	6,00000			
16.1	2004233	Plasa fibra de sticla pt. armare, profesionala, rezistenta la mediu alcalin, retea 4x4mm, gr.specif. min 155g/m², rola de 50mp	mp	1,15000			
16.2	3803128	Sirma moale obisnuita D = 1,12 OL 32 s 889	kg	0,03000			
16.3	13411	Zidar categoria I	ora	0,20000			
16.4	13451	Zidar categoria a V-a	ora	0,20000			
17	CF01A1	Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti si stalpi, executate manual, pe suprafete de zidarie de caramida, cu mortar de var-ciment marca M10-T în grosime medie de 2 cm, inclusiv schela pe capre;	mp	6,00000			
17.1	10174	Lista: Mortare preparate	mc	0,01800			
17.2	2100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci s 1500	kg	0,80000			
17.3	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00150			
17.4	2200496	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-1,0 mm	mc	0,00700			
17.5	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00500			
17.6	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,02000			
17.7	13411	Zidar categoria I	ora	0,02000			
17.8	13421	Zidar categoria a II-a	ora	0,05000			
17.9	13431	Zidar categoria a III-a	ora	0,60000			
17.10	13441	Zidar categoria a IV-a	ora	0,06000			
17.11	13451	Zidar categoria a V-a	ora	0,01000			
17.12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,17000			
17.13	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,00900			
17.L	2101200	Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	mc	0,01800			
18	CF10C1 [2]	Asimilat - Glet de ipsos aditivat, din produse uscate predozate, aplicat manual in 2 straturi pe tencuieli interioare driscuite la pereti interiori;	mp	6,00000			
18.1	2500220	Glet de ipsos aditivat pentru interior	kg	4,50000			
18.2	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00300			
18.3	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,05000			
18.4	12141	Ipsosar categoria a IV-a	ora	0,60000			
18.5	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,01000			
18.6	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,00100			
19	CN01B+ [3]	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila aplicate manual Un strat amorsa (dilutie 1:4) si 2 straturi vopsea lavabila de interior, aplicate pe suprafete interioare noi, foarte absorbante	mp	6,00000			
19.1	10054	Lista: Vopsea pe baza de rasini alchidice	kg	0,32000			
19.2	11201	Lista: Amorse pentru chituri anticorozive	kg	0,10000			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 99	
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice exterioare si de curenti slabi							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice exterioare si de curenti slabi							
19.3	7306661	Bumbac de sters	kg	0,05000			
19.4	13321	Zugrav vopsitor categoria a II-a	ora	0,45000			
19.L	2600065	Vopsea lavabila de interior	kg	0,32000			
19.L	2101353	Amorsa ptr. zugraveli lavabile interioare	kg	0,10000			
20	TSC03D1 [3]	Sapatura mecanica cu buldoexcavator pe pneuri, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamant cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg 4.	100 mc	0,12000			
20.1	3520	Excavator pe pneuri motor termic(buldoexcav) 0,15-0,20mc	ora	25,00000			
21	TSA02G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren foarte tare	mc	6,00000			
21.1	19621	Sapator categoria a II-a	ora	2,65000			
21.2	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,15000			
22	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentru...protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	3,00000			
22.1	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	1,04999			
22.2	20211	Electrician cabluri subterane categoria I	ora	0,45600			
23	TSD02A1 [1]	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2, executata cu buldoexcavator pe pneuri, in straturi cu grosimea de:...15-20 cm	100 mc	0,12000			
23.1	3521	Excavator pe pneuri motor termic (buldoexcavator) 0,21-0,39mc	ora	2,50000			
24	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	0,60000			
24.1	19621	Sapator categoria a II-a	ora	0,57000			
25	TSD05B1	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 pamant coeziv	100 mc	0,12000			
25.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	8,82000			
25.2	4021	Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf	ora	9,43000			
26	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand 20 cm grosime pamant coeziv	mc	6,00000			
26.1	6202806	Apa industrială pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0,10000			
26.2	19621	Sapator categoria a II-a	ora	0,50000			
26.3	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,17000			
27	EH01A%	Inercarea cablurilor de energie electrica ...de maximum 1 kV	buc	3,00000			
27.1	320556	Electrician categoria a V-a	ora	0,82000			
27.2	4803	Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto 3t	ora	0,25000			
28	W2E20A#	Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de...pana la 6mmp;	buc	3,00000			
28.1	20131	Electrician linii electrice aeriene categoria a III-a	ora	0,08000			
29	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	5,00000			
29.1	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0,00001			
29.2	TRA01A10P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1,00000			
30	TRB01C11	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 10m	tona	5,00000			
30.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,47999			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 100	
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice exterioare si de curenti slabi							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice exterioare si de curenti slabi							
31	TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	5,00000			
31.1	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora	0,35000			
32	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	0,50000			
32.1	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1,00000			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatii interioare de curenti slabi							
1	ED08D1 [3]	Priza date montaj ingropat	buc	71,00000			
1.1	12017	Lista: Prize bipolare si tripolare	buc	1,01000			
1.2	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, S 545/1	kg	0,05000			
1.3	7309326	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0,00500			
1.4	21031	Electronist categoria a III-a	ora	0,80000			
1.6	8000149	Doza pentru aparate	buc	1,00000			
1.L	5500346	Priza RJ 45	buc	1,01000			
2	EC09A1 [2]	Cablu date montat in tub de protectie	m	4.000,00000			
2.1	12301	Lista: Cabluri	m	1,05000			
2.2	6719407	Pafta	buc	0,05000			
2.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,12000			
2.L	0002904	Cablu UTP Cat. 6e 2x4x0,5mm	m	1,05000			
3	EA02A1 [1]	Tub izolant de protectie tip HFT avand diametrul de 16mm, montat ingropat	m	4.000,00000			
3.1	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, S 545/1	kg	0,03500			
3.2	2303571	Tub de protectie tip HFT D=16mm	buc	1,02500			
3.3	2304352	Cot HFT D 16mm	buc	0,25000			
3.4	3805372	Sirma moale zincata D = 2 OL 32 s 889	kg	0,00200			
3.5	5500084	Doza ramificatie pentru tuburi tip HFT cu diametru de 16mm	buc	0,15000			
3.6	5886942	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	0,00300			
3.7	6001965	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 40 foi s1582	buc	0,05000			
3.8	6110510	Adeziv ptr lipit p.v.c.	kg	0,00300			
3.9	6200573	Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	l	0,00600			
3.10	7306661	Bumbac de sters	kg	0,00100			
3.11	7317232	Dicloretan cs. 17/73	kg	0,00300			
3.12	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,32000			
3.13	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,06000			
3.14	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,05000			
3.15	11551	Instalator electrician categoria a V-a	ora	0,01000			
4	RPCU11A1	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...sub 30 cmp in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment	m	4.000,00000			
4.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,18000			
5	EI05A1 [1]	Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protectie, asezate pentru montaj ingropat sub tencuiala, cu diametrul pina la 16 mm	m	4.000,00000			
5.1	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	1,00000			
5.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00370			
5.3	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00090			
5.4	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,12000			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 101	
STADIUL FIZIC: instalatii interioare de curenti slabi							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatii interioare de curenti slabi							
6	RPCU08C1 [1]	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu d=35mm	buc	65,00000			
6.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,70000			
6.2	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,50000			
7	RPCU20A1 [1]	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie si etansarea in jurul conductelor ce trec prin pereti	buc	65,00000			
7.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	1,50000			
7.2	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00010			
7.3	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00150			
7.4	6202820	Apa potabila	mc	0,00100			
7.5	320759	Zidar tencuitor categoria a II-a	ora	0,38000			
8	RPCU12E4 [1]	Strapungeri in plansee de beton armat pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in plansee de...23-25 cm grosime cu sectiunea strapungerii sub 150 cm, realizate cu masina de gaurit electricz rotopercutoare cu D=35mm	buc	5,00000			
8.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,85000			
8.2	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,65000			
9	RPCU19A2	Astupare cu mortar de ciment a gaurilor din plansee cu grosimea planseului de ...peste 10 cm	buc	5,00000			
9.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	0,07500			
9.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00020			
9.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,56000			
10	CC11A1 [1]	Strat de plasa din fibra de sticla pentru armarea tencuielilor	mp	400,00000			
10.1	2004233	Plasa fibra de sticla pt. armare, profesionala, rezistenta la mediu alcalin, retea 4x4mm, gr.specif. min 155g/m², rola de 50mp	mp	1,15000			
10.2	3803128	Sirma moale obisnuita D = 1,12 OL 32 s 889	kg	0,03000			
10.3	13411	Zidar categoria I	ora	0,20000			
10.4	13451	Zidar categoria a V-a	ora	0,20000			
11	CF01A1	Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti si stalpi, executate manual, pe suprafete de zidarie de caramida, cu mortar de var-ciment marca M10-T in grosime medie de 2 cm, inclusiv schele pe capre;	mp	400,00000			
11.1	10174	Lista: Mortare preparate	mc	0,01800			
11.2	2100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci s 1500	kg	0,80000			
11.3	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00150			
11.4	2200496	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-1,0 mm	mc	0,00700			
11.5	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00500			
11.6	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,02000			
11.7	13411	Zidar categoria I	ora	0,02000			
11.8	13421	Zidar categoria a II-a	ora	0,05000			
11.9	13431	Zidar categoria a III-a	ora	0,60000			
11.10	13441	Zidar categoria a IV-a	ora	0,06000			
11.11	13451	Zidar categoria a V-a	ora	0,01000			
11.12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,17000			
11.13	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,00900			
11.L	2101200	Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	mc	0,01800			
12	CF10C1 [2]	Asimilat - Glet de ipsos aditivat, din produse uscate predozate, aplicat manual in 2 straturi pe tencuieli interioare driscuite la pereti interiori;	mp	400,00000			
12.1	2500220	Glet de ipsos aditivat pentru interior	kg	4,50000			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 102	
STADIUL FIZIC: Instalatii interioare de curenti slabi							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatii interioare de curenti slabi							
12.2	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00300			
12.3	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,05000			
12.4	12141	Ipsosar categoria a IV-a	ora	0,60000			
12.5	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,01000			
12.6	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,00100			
13	CN01B+ [3]	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila aplicate manual Un strat amorsa (dilutie 1:4) si 2 straturi vopsea lavabila de interior, aplicate pe suprafete interioare noi, foarte absorbante	mp	400,00000			
13.1	10054	Lista: Vopsea pe baza de rasini alchidice	kg	0,32000			
13.2	11201	Lista: Amorse pentru chituri anticorozive	kg	0,10000			
13.3	7306661	Bumbac de sters	kg	0,05000			
13.4	13321	Zugrav vopsitor categoria a II-a	ora	0,45000			
13.L	2600065	Vopsea lavabila de interior	kg	0,32000			
13.L	2101353	Amorsa ptr. zugraveli lavabile interioare	kg	0,10000			
14	TRB02B21	Transportul materialelor cu tomberon inc aruncare desc rasturnare grupa...4 distanta 10m	tona	15,00000			
14.1	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,51999			
15	TRI1AA03C3	Incarcarea materialelor, grupa...a-grele in prafuri,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	15,00000			
15.1	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora	0,50000			
16	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	15,00000			
16.1	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0,00001			
16.2	TRA01A10P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1,00000			
17	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	15,50000			
17.0	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1,00000			
18	TRI1AC13E1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	15,50000			
18.0	319711	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria I	ora	0,35000			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatii pentru hidranti interiori - masura ISU							
1	RPCU08C1 [1]	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu d=35mm	buc	9,00000			
1.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,70000			
1.2	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,50000			
2	RPCU12E4 [1]	Strapungeri in plansee de beton armat pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in plansee de...23-25 cm grosime cu sectiunea strapungerii sub 150 cm, realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu D=35mm	buc	8,00000			
2.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,85000			
2.2	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,65000			
3	RPCU20A1	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie	buc	9,00000			
3.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	0,08880			
3.2	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00010			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 103	
STADIUL FIZIC: Instalatii pentru hidranti interiori - masura ISU							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatii pentru hidranti interiori - masura ISU							
3.3	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00100			
3.4	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,38000			
4	RPCU19A2	Astupare cu mortar de ciment a gaurilor din plansee cu grosimea planseului de ...peste 10 cm	buc	8,00000			
4.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	0,07500			
4.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00020			
4.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,56000			
5	IC39E1 [1]	Confectionarea si montarea tevi de protectie la trecerea conductelor prin plansee sau pereti , tub protectie PVC diametrul 75mm	buc	18,00000			
5.1	6700286	Teava din PVC rigid tip U 75x1,8 stas 6675/2	m	0,40000			
5.2	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,42000			
6	SA07A1	Teava otel sud. long. pentru Instalatie zn+fil+mufa Montare constr. ind. +loc+soc. c. in coloane hidranti...d=2 toli	m	100,00000			
6.1	11418	Lista: Teava din otel zincata pentru instal	m	1,01000			
6.2	3803142	Sarma moale obisnuita D = 1,25 mm, OL 32 s 889	kg	0,00500			
6.3	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,10000			
6.4	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,22000			
6.5	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	0,10000			
6.L	3306091	Teava pentru instalatii.zinc nefil.m - 50(2) OL 32 1 s 7656	m	1,01000			
7	SA03A# [1]	Teava otel zincata,pt.instalatii,montata in coloane, la cladiri locuit si social-culturale, diam de: 1/2,	m	10,00000			
7.1	SL01	Lista: Teava, otel sudata longitudinal, pt.instalatii, zincata	m	1,01000			
7.2	7801049	Material marunt (Canepa fuior,ulei de in sicutivat,grund miniu pb,etc.)	%	3,00000			
7.3	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,35000			
7.L	3306041	Teava pentru instalatii.zinc nefil.m - 15(1/2) OL 32 1 s 7656	m	1,01000			
8	SA47A1	Fitinguri fonta maleabila Montare prin insurub. la tevi otel zn. pentru col. hidranti,cu...2 insurub. si d=2 toli	buc	12,00000			
8.1	11434	Lista: Fiting zincate	buc	1,00000			
8.2	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,08000			
8.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,03800			
8.4	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,55000			
8.L	4118037	Cot fonta maleabila a1 s474 DN 50 2 zn	buc	1,00000			
9	IC34B1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1/2 toli	buc	8,00000			
9.1	11315	Lista: Fiting negre	buc	1,00000			
9.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,02400			
9.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,01200			
9.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,16000			
9.L	4117899	Cot fonta maleabila a1 s474 DN 15 1/2 zn	buc	1,00000			
10	SA47A1	Fitinguri fonta maleabila Montare prin insurub. la tevi otel zn. pentru col. hidranti,cu...2 insurub. si d=2 toli	buc	35,00000			
10.1	11434	Lista: Fiting zincate	buc	1,00000			
10.2	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,08000			
10.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,03800			
10.4	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,55000			
10.L	4120224	Mufa fonta maleabila m2 s475 DN 50 2 zn	buc	1,00000			
11	IC34Q1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 3 insurub. pentru d=2 toli	buc	8,00000			
11.1	11315	Lista: Fiting negre	buc	1,00000			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare				Pag 104
STADIUL FIZIC: Instalatii pentru hidranti interiori - masura ISU							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatii pentru hidranti interiori - masura ISU							
11.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,12000			
11.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,05700			
11.4	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	1,06000			
11.L	4115556	Teu egal zincat DN 2 cod 45013007	buc	1,00000			
12	SA47A1	Fitinguri fonta maleabila Montare prin insurub. la tevi otel zn. pentru col. hidranti,cu...2 insurub. si d=2 toli	buc	8,00000			
12.1	11434	Lista: Fiting zincate	buc	1,00000			
12.2	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,08000			
12.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,03800			
12.4	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,55000			
12.L	4114135	Reductie zincata fi-fe DN 2x1/2 cod 45024116	buc	1,00000			
13	RPIC77G1	Executare filet la tevi ol. fara sudura pentru instalatii cu diametrul de 2	buc	200,00000			
13.1	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,29999			
13.2	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,29999			
14	RPIC77B1	Executare filet la tevi ol. fara sudura pentru instalatii cu diametrul de 1/2	buc	20,00000			
14.1	11711	Instalator incalzire categoria I	ora	0,08499			
14.2	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	ora	0,08499			
15	SD13F1	Robinet...trecere cu ventil si mufe pentru tevi otel cu d= 2 simbol 83- 2	buc	10,00000			
15.1	11411	Lista: Robinet pentru instal sanitare	buc	1,00000			
15.2	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,08000			
15.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,03800			
15.4	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,33000			
15.5	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	0,33000			
15.L	4204424	Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fi - fi cu D = 2"	buc	1,00000			
16	SD13A1	Robinet...trec. cu ventil si mufe, pentru tevi otel cu d= 1/2 sau d= 3/8 toli	buc	10,00000			
16.1	11411	Lista: Robinet pentru instal sanitare	buc	1,00000			
16.2	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,02400			
16.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,01200			
16.4	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	0,18000			
16.L	4500889	Robinet golire cep dop+portfurtun dn1/2 cod 40810476	buc	1,00000			
17	SD13A1	Robinet...trec. cu ventil si mufe, pentru tevi otel cu d= 1/2 sau d= 3/8 toli	buc	4,00000			
17.1	11411	Lista: Robinet pentru instal sanitare	buc	1,00000			
17.2	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,02400			
17.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,01200			
17.4	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	0,18000			
17.L	4204422	Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fi - fi cu D = 1/2"	buc	1,00000			
18	TFD01A1	Manometru montat...pe conducta	buc	4,00000			
18.1	11507	Lista: Manometre si termometre	buc	1,00000			
18.2	3209487	Teava pentru constructii fara sudura TR 22x 3 / OLT 35 s 530/2	m	0,39000			
18.3	4036019	Racord olandez pn 100 s1803 DN = 20 g 3/4j	buc	2,00000			
18.4	4201614	Robinet trec.vent.mufe,alama, r bach.pn10-80c,s.a83-1/2	buc	1,00000			
18.5	5901259	Electrod sud.otel s 1125/2 e43.2 2x350 inv.supert.	kg	0,06600			
18.6	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	0,20600			
18.7	6202820	Apa potabila	mc	0,03600			
18.8	6622068	Placa marsit M 40-250x2,0 mm s 3498	kg	0,04200			
18.9	7308164	Carbura calciu tehnica (carbide) stas 102-63	kg	0,10300			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 105	
STADIUL FIZIC: Instalatii pentru hidranti interiori - masura ISU							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatii pentru hidranti interiori - masura ISU							
18.10	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,29999			
18.11	21821	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a II-a	ora	0,63999			
18.12	22741	Sudor electric categoria a IV-a	ora	0,63999			
18.13	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	ora	0,41400			
18.14	2506	Motocompresor mobil joasa presiune 2,0-3,9 mc/min	ora	0,00900			
18.L	7329027	Manometru uz gen.cls 2,5 d=100mm 0-10 bar,stas 3589-78	buc	1,00000			
19	SA43H1	Bratara ...pentru f&xa-ea cond. otel+pvc de al&m. cu apafgaze, Montare prin incastrare, cond. avand d=2 toli	buc	100,00000			
19.1	2100440	Ciment II A 32,5 (Pa 35) saci	kg	0,31000			
19.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00120			
19.3	4204109	Bratara tevi instalatii apa si gaze 2	buc	1,00000			
19.4	6202820	Apa potabila	mc	0,00100			
19.5	7308310	Carton ond.tip2 din hirt ambal.tip p 320g/mp,suluri 1m	kg	0,00600			
19.6	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,19000			
19.7	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,19000			
20	SA43C1	Bratara ...pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastrare, cond. avand d= 1/2 toli	buc	10,00000			
20.1	2100440	Ciment II A 32,5 (Pa 35) saci	kg	0,31000			
20.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00120			
20.3	4204068	Bratara tevi instalatii apa si gaze 1/2	buc	1,00000			
20.4	6202820	Apa potabila	mc	0,00100			
20.5	7308310	Carton ond.tip2 din hirt ambal.tip p 320g/mp,suluri 1m	kg	0,00500			
20.6	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,12000			
20.7	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,13000			
21	SD27B1 [2]	Hidrant interior D=2" montat in cutie...pe perete, echipat complet	buc	9,00000			
21.1	3805346	Sirma moale zincata D = 1,5 OL 32 s 889	kg	0,01600			
21.2	5822075	Surub cap hexagonal grosolan M 18x 60 gr. 4.8 s 920	buc	2,00000			
21.3	5840572	Piulita hexagonala grosolana A M 18 gr. 5 s 922	buc	2,00000			
21.4	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,06000			
21.5	6108945	Ulei de in sicatorat u.001-13 stas 16-80	kg	0,03000			
21.6	6601727	Garnitura storz tip C 2 toli	buc	1,00000			
21.7	7322940	Fuor cinepa	kg	0,03800			
21.8	0001037	Hidrant interior complet echipat, cu robinet hidrant 2", furtun tip C plat 20 m cu racorduri 2", suport rabatabil rotativ pentru furtun, teava refulare cu racord 2", cutie metalica de culoare RAL3000 prevazuta cu geam cutie 850x550x200 si stingator P6	buc	1,00000			
21.9	11421	Geamgiu categoria a II-a	ora	0,09000			
21.10	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	1,42000			
21.11	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	1,60000			
21.12	13321	Zugrav vopsitor categoria a II-a	ora	0,98000			
22	ATA07B [1]	Eticheta marcare hidrant interior	buc	9,00000			
22.1	6718468	Eticheta marcare hidrant	buc	1,00000			
22.2	20531	Electrician automatizare categoria a III-a	ora	0,05000			
23	SA47A1	Fitinguri fonta maleabila Montare prin insurub. la tevi otel zn. pentru col. hidranti,cu...2 insurub. si d=2 toli	buc	9,00000			
23.1	11434	Lista: Fiting zincate	buc	1,00000			
23.2	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,08000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 106	
STADIUL FIZIC: Instalatii pentru hidranti interiori - masura ISU							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatii pentru hidranti interiori - masura ISU							
23.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,03800			
23.4	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,55000			
23.L	4123358	Niplu normal zincat DN 2 cod 45028007	buc	1,00000			
24	SD31G1	Racord olandez cu etansare plana cu filet interiorsi exterior tip u2,avand...d=2 toli	buc	9,00000			
24.1	4122296	Racord olan.et.pla fil int ext u2 s482 DN 50 2 zn	buc	1,00000			
24.2	6100022	Minium de plumb tip ns stas 429-67	kg	0,03400			
24.3	6108945	Ulei de in sicativat u.001-13 stas 16-80	kg	0,01800			
24.4	6200468	Grafit concentrat (flotat) tipg praf	kg	0,01000			
24.5	6622020	Placa marsit M 25-450x3,0 mm s 3498	kg	0,06000			
24.6	7322940	Fuior cinepa	kg	0,01300			
24.7	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,15000			
24.8	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	0,14000			
25	CL21A1	Confectii metalice diverse inglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	200,00000			
25.1	10107	Lista: Confectie metalice inglobate in beton	kg	1,00000			
25.2	17000753832	Material marunt pt constructii	lei	0,50000			
25.3	12311	Izolator termic categoria I	ora	0,01000			
25.4	12331	Izolator termic categoria a III-a	ora	0,01000			
25.5	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,04000			
25.6	21431	Lacatus constructii metalice categoria a III-a	ora	0,03000			
25.7	21441	Lacatus constructii metalice categoria a IV-a	ora	0,01000			
25.8	22731	Sudor electric categoria a III-a	ora	0,03000			
25.L	2601276	Confectii metalice pentru suportii conducte	kg	1,00000			
26	CN13C1	Vopsitorii la instalatii cu vopsea de ulei, pe conducte având diametrul exterior peste 34 mm;	mp	120,00000			
26.1	10162	Lista: Vopsea pe baza de ulei	kg	0,15000			
26.2	6001654	Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 16 s1581	buc	0,01000			
26.3	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,10000			
26.4	6200573	Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	l	0,10000			
26.5	13311	Zugrav vopsitor categoria I	ora	0,17000			
26.6	13321	Zugrav vopsitor categoria a II-a	ora	0,60000			
26.L	6103270	Vopsea rosie v.231-2 ntr 90-80	kg	0,15000			
27	SF01A1	Efectuare proba de etas. la pres. a Instalatie inter...de apa,la cond. otel zn. sau pb. pres. inclusiv armaturi	m	110,00000			
27.1	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,11000			
27.2	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	0,06000			
28	SF04A1	Spalarea si darea in functiune a...cond. de apa,executate cu tevi din pvc.	m	110,00000			
28.1	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,05000			
28.2	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	0,02000			
29	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	3,00000			
29.0	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1,00000			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU							
1	AcA41A1+ [1]	Teava PE montata prin sudura cap la cap, pentru instalatii de alimentare cu apa ...avand diametrul nominal de : 110 - 125 mm	m	90,00000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 107	
STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU							
1.1	20000300	Lista: Teava Wavin TH - PE	xx	1,02000			
1.2	7801047	Material marunt	%	5,00000			
1.3	320548	Instalator categoria a IV-a	ora	0,42000			
1.4	20000002	Muncitor deservire	ora	0,09000			
1.L	20014042	Teava PE 100 SDR 17 PN 10 D=110x6.60mm	m	1,02000			
2	AcA61G+	Sudura prin electrofuziune teu electrosudabil din PEHD ..D = 110 mm	buc	1,00000			
2.1	LAc15	Lista: Teuri electrosudabile din pehd	xx	1,00000			
2.2	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	7,00000			
2.3	20000148	Sudor	ore	0,95000			
2.4	20000369	Grup electrogen	ore	0,06000			
2.5	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ore	0,06000			
2.L	20020318	Teu electrosudabil d.110	buc	1,00000			
3	AcA60H+ [1]	Sudura prin electrofuziune reductie electrosudabila din PEHD D = 110 mm	buc	3,00000			
3.1	LAc14	Lista: Reductii electrosud. din pehd	buc	1,00000			
3.2	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	7,00000			
3.3	20000148	Sudor	ore	0,80000			
3.4	20000369	Grup electrogen	ore	0,03000			
3.5	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ore	0,03000			
3.L	0003547	Reductie electrosudabila polietilena 110/63mm	buc	1,00000			
4	AcA61D+ [1]	Sudura prin electrofuziune teu electrosudabil din PEHD...D = 63 mm	buc	3,00000			
4.1	LAc15	Lista: Teuri electrosudabile din pehd	xx	1,00000			
4.2	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	10,00000			
4.3	20000148	Sudor	ore	0,50000			
4.4	20000369	Grup electrogen	ore	0,03000			
4.5	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ore	0,03000			
4.L	6719468	Reductie pehd pentru electrofuz diam ext 63/40 mm	buc	1,00000			
5	AcA58G+ [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD ... D = 110 mm	buc	4,00000			
5.1	LAc11	Lista: Mufe/coturi electrosudabile din pehd	xx	1,00000			
5.2	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	7,00000			
5.3	20000148	Sudor	ore	0,88000			
5.4	20000369	Grup electrogen	ore	0,05000			
5.5	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ore	0,05000			
5.L	2304405	Cot electrosudabil PEHD 90 grd D 110mm	buc	1,00000			
6	AcA58G+ [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD ... D = 110 mm	buc	4,00000			
6.1	LAc11	Lista: Mufe/coturi electrosudabile din pehd	xx	1,00000			
6.2	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	7,00000			
6.3	20000148	Sudor	ore	0,88000			
6.4	20000369	Grup electrogen	ore	0,05000			
6.5	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ore	0,05000			
6.L	2304406	Cot electrosudabil PEHD 45grd D=110mm	buc	1,00000			
7	AcA58G+ [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD ... D = 110 mm	buc	20,00000			
7.1	LAc11	Lista: Mufe/coturi electrosudabile din pehd	xx	1,00000			
7.2	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	7,00000			
7.3	20000148	Sudor	ore	0,88000			
7.4	20000369	Grup electrogen	ore	0,05000			
7.5	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ore	0,05000			
7.L	20020228	Mufa electrosudabila pehd d.110	buc	1,00000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 108	
STADIUL FIZIC: instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil						
STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU						
8	AcA41A1+ [5]	Teava PE montata in sant pentru instalatii de alimentare cu apa ...avand diametrul nominal de : 40 - 50mm	m	20,00000		
8.1	20000300	Lista: Teava Wavin TH - PE	xx	1,02000		
8.2	7801047	Material marunt	%	5,00000		
8.3	20000002	Muncitor deservire	ora	0,08000		
8.4	320548	Instalator categoria a IV-a	ora	0,35000		
8.L	0001046	Teava PEHD apa, SDR17, PE100, D40 mm, PN 10	m	1,02000		
9	AcA61B+ [1]	Sudura prin electrofuziune teu electrosudabil din PEHD...D = 40 mm	buc	3,00000		
9.1	LAc15	Lista: Teuri electrosudabile din pehd	xx	1,00000		
9.2	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	10,00000		
9.3	20000148	Sudor	ore	0,38000		
9.4	20000369	Grup electrogen	ore	0,02000		
9.5	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ore	0,02000		
9.L	6719452	Teu pehd pentru electrofuz diam ext 40 mm	buc	1,00000		
10	AcA58B+ [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD ... D = 40 mm	buc	8,00000		
10.1	LAc11	Lista: Mufe/coturi electrosudabile din pehd	xx	1,00000		
10.3	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	10,00000		
10.4	20000148	Sudor	ore	0,46000		
10.5	20000369	Grup electrogen	ore	0,01000		
10.6	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ore	0,01000		
10.L	6719430	Cot pehd pentru electrofuz diam ext 40 mm	buc	1,00000		
11	AcA58B+ [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD ... D = 40 mm	buc	6,00000		
11.1	LAc11	Lista: Mufe/coturi electrosudabile din pehd	xx	1,00000		
11.3	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	10,00000		
11.4	20000148	Sudor	ore	0,46000		
11.5	20000369	Grup electrogen	ore	0,01000		
11.6	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ore	0,01000		
11.L	7330401	Mufa electrosudabila pehd DN 40 cod 66700004	buc	1,00000		
12	AcA41A1+ [2]	Teava PE montata in sant pentru instalatii de alimentare cu apa ...avand diametrul nominal de : 63 - 90mm	m	20,00000		
12.1	20000300	Lista: Teava Wavin TH - PE	xx	1,02000		
12.2	7801047	Material marunt	%	5,00000		
12.3	20000002	Muncitor deservire	ora	0,08000		
12.4	320548	Instalator categoria a IV-a	ora	0,40000		
12.L	0000969	Teava PE100 SDR17 PN 10 D=63x3.60mm	m	1,02000		
13	AcA58D+ [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD...D = 63 mm	buc	5,00000		
13.1	LAc11	Lista: Mufe/coturi electrosudabile din pehd	xx	1,00000		
13.3	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	10,00000		
13.4	20000148	Sudor	ore	0,51000		
13.5	20000369	Grup electrogen	ore	0,02000		
13.6	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ore	0,02000		
13.L	20020225	Mufa electrosudabila pehd d. 63	buc	1,00000		
14	SA47G1 [3]	Montare racord pentru masina de pompieri tip B DN 65	buc	2,00000		
14.1	11434	Lista: Fiting zincate	buc	1,00000		
14.2	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,19500		
14.3	7322940	Fuor cinepa	kg	0,09000		
14.4	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	2,25000		
14.L	0000991	Racord pentru masina de pompieri tip B - DN65	buc	1,00000		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 109	
STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU							
15	SD08XD [3]	Clapeta de sens 2 1/2" montata in instalatii sanitare	buc	2,00000			
15.1	11411	Lista: Robinet pentru instal sanitare	buc	1,00000			
15.2	8000277	Material marunt	%	3,50000			
15.3	11600	Instalator sanitar	ora	0,80000			
15.L	5700049	Clapeta de sens 2 1/2"	buc	1,00000			
16	AcA41A1+ [2]	Teava PE montata in sant pentru instalatii de alimentare cu apa ...avand diametrul nominal de 63 - 90mm	m	25,00000			
16.1	20000300	Lista: Teava Wavin TH - PE	xx	1,02000			
16.2	7801047	Material marunt	%	5,00000			
16.3	20000002	Muncitor deservire	ora	0,08000			
16.4	320548	Instalator categoria a IV-a	ora	0,40000			
16.L	0001881	Teava PEHD apa, SDR17, PE100, D90 mm, PN 10	m	1,00000			
17	AcA58F+ [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD ... D = 90 mm	buc	5,00000			
17.1	LAc11	Lista: Mufe/coturi electrosudabile din pehd	xx	1,00000			
17.3	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	10,00000			
17.4	20000148	Sudor	ore	0,73000			
17.5	20000369	Grup electrogen	ore	0,04000			
17.6	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ore	0,04000			
17.L	7330405	Mufa electrosudabila pehd DN 90	buc	1,00000			
18	AcA61F+ [1]	Sudura prin electrofuziune teu electrosudabil din PEHD D = 90 mm	buc	2,00000			
18.1	LAc15	Lista: Teuri electrosudabile din pehd	xx	1,00000			
18.2	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	10,00000			
18.3	20000148	Sudor	ore	0,78000			
18.4	20000369	Grup electrogen	ore	0,04000			
18.5	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ore	0,04000			
18.L	20020317	Teu electrosudabil d. 90	buc	1,00000			
19	SA47G1 [2]	Montare racord pentru masina de pompieri tip A DN 100	buc	2,00000			
19.1	11434	Lista: Fiting zincate	buc	1,00000			
19.2	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,19500			
19.3	7322940	Fuor cinepa	kg	0,09000			
19.4	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	2,50000			
19.L	0001079	Racord pentru masina de pompieri 2xtip A - DN 100	buc	1,00000			
20	SD08XG [1]	Clapeta de sens 4" montata in instalatii sanitare	buc	3,00000			
20.1	11411	Lista: Robinet pentru instal sanitare	buc	1,00000			
20.2	8000277	Material marunt	%	2,00000			
20.3	11600	Instalator sanitar	ora	1,60000			
20.L	5700050	Clapeta de sens 4"	buc	1,00000			
21	NMB012061	Instalator alimentare...apa cat. 6	ora	48,00000			
21.1	12061	Instalator alimentare apa categoria a VI-a	ora	1,00000			
22	ACD09G1 [1]	Camin vane beton mon. sect. rectangulara Dim 1,5x1,5 m. h 1,5 fara apa subterana carosabil-asimilat	buc	1,00000			
22.1	2000171	Otel beton profil neted OB 37 stas 438 D = 14mm	kg	42,00000			
22.2	2100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci s 1500	kg	98,00000			
22.3	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	600,00000			
22.4	2100880	Filer de calcar tip 1,saci, s 539	kg	1,28000			
22.5	2200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	mc	1,67000			
22.6	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	1,94000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 110	
STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU							
22.7	2600036	Bitum pentru materiale si lucrari pentru hidroizolatii tip h 68/75 s 7064	kg	8,21000			
22.8	2806616	Distantier pentru pozit.armat.in B.A. din mortar ciment	buc	10,35000			
22.9	2901167	Manele D = 7-11cm L = 2-6m rasinoase s.1040	mc	0,01500			
22.10	2904339	Dulap rasinos tivit clasa A gR = 38mm lun G = 3,50m s 942	mc	0,01000			
22.11	2904418	Dulap rasinos tivit clasa A gR = 48mm lun G = 4,00m s 942	mc	0,04100			
22.12	2928347	Panou de cofraj tip p fag g 15mm pentru pereti	mp	1,58000			
22.13	2959009	Lemn de foc foioase moi l 1m livrabil din depozit	kg	8,22000			
22.14	3803116	Sarma moale obisnuita D = 1mm, OL 32 s 889	kg	0,40000			
22.15	5824176	Surub cap bombat git patrat M 8x 80 gr. 4.8 s 925	buc	14,00000			
22.16	5841007	Piulita patrata M 8 gr. 6 s 926	buc	14,00000			
22.17	5883005	Saiba plata pentru lemn A M 9 OL 34 s 7565	kg	0,11000			
22.18	5886928	Cuie cu cap conic tip A 3,0 x 60 s 2111	kg	0,90000			
22.19	6200573	Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	l	4,00000			
22.20	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,56000			
22.21	6306327	Treapta din otel rotund diam 14- 20 mm	kg	16,00000			
22.22	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	0,70000			
22.23	7315789	Decofrol	kg	2,70000			
22.24	10221	Betonist categoria a II-a	ora	9,96000			
22.25	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	34,29000			
22.26	11121	Fierar beton categoria a II-a	ora	3,40000			
22.27	12231	Izolator hidrofug categoria a III-a	ora	1,27000			
22.28	13421	Zidar categoria a II-a	ora	1,10000			
22.29	3702	Betoniera cu cadere libera actionata electric 101-250 l	ora	0,83000			
22.30	3719	Vibrator de ext acte electric 0,25-1,1kw	ora	0,60000			
22.31	4030	Topitor de bitum tractat (exclus tractorul) 500-1000l	ora	0,06000			
23	ACD01K1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III b	buc	1,00000			
23.1	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	35,90000			
23.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,13899			
23.3	4203741	Capac cu rama fonta pentru cam.viz.tip 3b caros. s 2308	buc	1,00000			
23.4	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,03500			
23.5	6420771	Piesa B.A. b250 suport capac s. 2448-73 p.3.3.3	buc	1,01000			
23.6	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	1,47000			
23.7	12021	Instalator alimentare cu apa categoria a II-a	ora	0,73000			
24	ACB04D% [1]	Montarea in camin a contorului de apa avand diametrul D=100mm	buc	1,00000			
24.1	20000015	Lista: Contor de apa	buc	1,00000			
24.2	20017742	Benzina auto CO-R-75	l	0,35000			
24.3	3336462	Teava plumb marca pb99,96 presiune 40x 5 s 671	kg	4,50000			
24.4	5904809	Aliaj de lipit staniu-plumb marca LP 30G	kg	0,22000			
24.5	6621815	Placi teh.cauciuc pt.garnit.cu insertie textila 4 mm	kg	0,06000			
24.6	7346207	Stearina	kg	0,06000			
24.7	7819201	Material marunt	%	1,00000			
24.8	12051	Instalator alimentare cu apa categoria a V-a	ora	2,45000			
24.L	4625576	Contor apa rece DN100, PN10	buc	1,00000			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 111	
STADIUL FIZIC: instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU							
25	AcA58D+ [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD...D = 63 mm	buc	2,00000			
25.1	LAc11	Lista: Mufe/coturi electrosudabile din pehd	xx	1,00000			
25.3	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	10,00000			
25.4	20000148	Sudor	ore	0,51000			
25.5	20000369	Grup electrogen	ore	0,02000			
25.6	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ore	0,02000			
25.L	0003549	Muta tranzitie electrofuziune PEHD-OL 63x2"	buc	1,00000			
26	GD18C%	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena...dn=110mm (adaptoare de flanse, capace bombate, fittinguri de tranzitie, capete bransament)	buc	4,00000			
26.1	14202	Lista: Piesa de legatura pentru teava din polietilena pentru gaze naturale	buc	1,01000			
26.2	7805102	Material marunt	%	0,00100			
26.3	56	Sudor	ora	0,76000			
26.4	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	ora	0,76000			
26.5	7914	Aparat de sudura sd (cap la cap)	ora	0,76000			
26.L	0001077	Tranzitie PE OL 110/4"	buc	1,01000			
27	AcA58G+ [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD ... D = 110 mm	buc	4,00000			
27.1	LAc11	Lista: Mufe/coturi electrosudabile din pehd	xx	1,00000			
27.2	20019502	Material marunt(solvent, hartie absorbanta)	%	7,00000			
27.3	20000148	Sudor	ore	0,88000			
27.4	20000369	Grup electrogen	ore	0,05000			
27.5	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	ore	0,05000			
27.L	6715537	Mufa pehd pt.electrofuziune de = 110 mm	buc	1,00000			
28	SD11XC	Robinet sertat corp plat sau oval,rob.ventil cu filet tija ext.din fonta flansa avind diam.80-100 mm	buc	3,00000			
28.1	11411	Lista: Robinet pentru instal sanitare	buc	1,00000			
28.2	8000277	Material marunt	%	15,00000			
28.3	32	Instalator sanitar	ora	3,00000			
28.L	2600126	Robinet cu sfera si flanse PN 16, DN 100 pentru apa	buc	1,00000			
29	ACA15XB [1]	Montare flansa libera DN 100	buc	6,00000			
29.1	11705	Lista: Flansa din otel	buc	1,00000			
29.2	8000277	Material marunt	%	0,10000			
29.3	32	Instalator sanitar	ora	0,92000			
29.4	70	Zugrav vopsitor	ora	0,05000			
29.L	20019587	Flansa libera ol d.110 pn10	buc	1,00000			
30	AcA53F+ [2]	Sudura cap la cap fitting din PEHD - PE100 SDR 11 cu 1 imbinare (dop/capat flansa)...D = 110 mm	buc	6,00000			
30.1	LAc05	Lista: Dopuri, capete de flansa pt. sudura cap la cap din pehd pe100 sdr11	buc	1,00000			
30.3	20000148	Sudor	ore	0,87000			
30.4	20000149	Muncitor deservire	ora	0,08000			
30.5	20000368	Aparat sud.cap la cap PEHD	ora	0,95000			
30.6	20000369	Grup electrogen	ore	0,95000			
30.L	20013897	Adaptor de flansa PE 100 D= 110 SDR11	buc	1,00000			
31	SD11XC	Robinet sertat corp plat sau oval,rob.ventil cu filet tija ext.din fonta flansa avind diam.80-100 mm	buc	3,00000			
31.1	11411	Lista: Robinet pentru instal sanitare	buc	1,00000			
31.2	8000277	Material marunt	%	15,00000			
31.3	32	Instalator sanitar	ora	3,00000			
31.L	2600126	Robinet cu sfera si flanse PN 16, DN 100 pentru apa	buc	1,00000			
32	GB06C1	Asamblarea cu suruburi a flanselor pentru pn10-16-25-40-60 atm. avand d= 100 mm	per	1,00000			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 112	
STADIUL FIZIC: instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU							
32.1	5818452	Surub cap hexagonal semiprecis M 16x 75 gr. 5.8 s 6220	buc	4,00000			
32.2	5818880	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x 90 gr. 5.8 s 6220	buc	4,00000			
32.3	5842764	Piulita hexagonala semiprecise M 16 gr. 5 s 4071	buc	4,00000			
32.4	5842805	Piulita hexagonala semiprecise M 20 gr. 5 s 4071	buc	4,00000			
32.5	5881318	Saiba gros.plata pentru met M 16 OL 34 s 1388	buc	4,00000			
32.6	5881370	Saiba grosima plata pentru metalica M 20 OL 34 s 1388	buc	4,00000			
32.7	6622159	Placa marsit M 100-500x3,0 mm s 3498	kg	0,90000			
32.8	21811	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	ora	0,26999			
32.9	21841	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a IV-a	ora	0,26999			
33	RPSXA12 [5]	Piesa etansare la trecerea prin peretii caminului pentru teava cu diametrul de 110,mm - montare	buc	2,00000			
33.1	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	1,01000			
33.2	11661	Instalator sanitar categoria a VI-a	ora	1,02000			
34	2308372	Piesa etansare la trecerea conductei de 4" prin peretii caminului	buc	2,00000			
35	IC39G1 [1]	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin pereti/plansee d=4 toli	buc	3,00000			
35.1	2000078	Otel beton profil neted OB 30 stas 438 D = 8mm	kg	0,02200			
35.2	3304782	Teava pentru instalatii.neagra nefil.uui-100(4) OL 32 1 s 7656	m	0,30000			
35.3	5900504	Sirma sudura obisnuita s1126 s10 colaci D = 4,00	kg	0,00900			
35.4	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	0,01400			
35.5	6100175	Grund slefuire rapida incolor g.002-4 ntr 4607 -70	kg	0,03000			
35.6	7308164	Carbura calciu tehnica (carbide) stas 102-63	kg	0,03200			
35.7	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,42000			
36	GD18E%	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena...dn=160mm(adaptoare de flanse, capace bombate, fittinguri de tranzitie, capete bransament)	buc	4,00000			
36.1	14202	Lista: Piesa de legatura pentru teava din polietilena pentru gaze naturale	buc	1,00000			
36.2	7805102	Material marunt	%	0,00100			
36.3	56	Sudor	ora	0,91000			
36.4	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	ora	0,91000			
36.5	7914	Aparat de sudura sd (cap la cap)	ora	0,91000			
36.L	0001077	Tranzitie PE OL 110/4'	buc	1,00000			
37	ACE01B1 [1]	Hidrant suprateran de incendiu avand DN 80 mm	buc	2,00000			
37.1	2200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	mc	0,05700			
37.2	2959009	Lemn de foc foioase moi l 1m livrabil din depozit	kg	1,50000			
37.3	4108068	Cot cu picior flansa+mufa pn 10 s1875 DN = 100	buc	1,00000			
37.4	5801887	Surub cap hexagonal precis M 16 x 75 gr. 5.8 s4272	buc	8,00000			
37.5	5843146	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 M 16	buc	8,00000			
37.6	6607587	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 100 M 100-500 g2x4 s1733	buc	1,01000			
37.7	7322926	Fringhie -gudronata din fuior de cinepa	kg	0,10500			
37.8	7324262	Hidrant suprateran de incendiu DN 80	buc	1,00000			
37.9	7334840	Plumb rafinat marca pb4 (pb tc 2) 99,96	kg	1,04999			
37.10	7358315	Placa hidrant 520x420x 70mm din beton	buc	1,01000			
37.11	12031	Instalator alimentare apa categoria a III-a	ora	1,36000			
37.12	12041	Instalator alimentare cu apa categoria a IV-a	ora	1,36000			
38	ACB08XC [1]	Imbinare prin sudura electrica a pieselor din ol la capatul tevilor diam : 4"	buc	4,00000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 113	
STADIUL FIZIC: instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU							
38.1	5900152	Electrod sud.ol s.7240-69 e52.22.13/bg.2.2 D = 3,25mm	kg	0,60000			
38.2	7106229	Oxigen tehnic gazos	mc	0,09000			
38.3	7106609	Carbura de calciu tehnica	kg	0,09000			
38.4	22731	Sudor electric categoria a III-a	ora	0,49000			
38.5	22751	Sudor electric categoria a V-a	ora	0,49000			
38.6	3006	Grup termic de sudura 28-35kw	ora	0,52000			
39	4300058	Flansa otel zincata PN16 DN 100	buc	1,00000			
40	GB06C1	Asamblarea cu suruburi a flanselor pentru pn10-16-25-40-60 atm. avand d= 100 mm	per	4,00000			
40.1	5818452	Surub cap hexagonal semiprecis M 16x 75 gr. 5.8 s 6220	buc	4,00000			
40.2	5818880	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x 90 gr. 5.8 s 6220	buc	4,00000			
40.3	5842764	Piulita hexagonala semiprecise M 16 gr. 5 s 4071	buc	4,00000			
40.4	5842805	Piulita hexagonala semiprecise M 20 gr. 5 s 4071	buc	4,00000			
40.5	5881318	Saiba gros.plata pentru met M 16 OL 34 s 1388	buc	4,00000			
40.6	5881370	Saiba grosima plata pentru metalica M 20 OL 34 s 1388	buc	4,00000			
40.7	6622159	Placa marsit M 100-500x3,0 mm s 3498	kg	0,90000			
40.8	21811	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	ora	0,26999			
40.9	21841	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a IV-a	ora	0,26999			
41	ACB08XB [6]	Imbinare prin sudura electrica a pieselor din ol la capatul tevilor diam : 2 1/2"	buc	4,00000			
41.1	5900152	Electrod sud.ol s.7240-69 e52.22.13/bg.2.2 D = 3,25mm	kg	0,42000			
41.2	7106229	Oxigen tehnic gazos	mc	0,06000			
41.3	7106609	Carbura de calciu tehnica	kg	0,06000			
41.4	22731	Sudor electric categoria a III-a	ora	0,32000			
41.5	22751	Sudor electric categoria a V-a	ora	0,32000			
41.6	3006	Grup termic de sudura 28-35kw	ora	0,42000			
42	4300060	Flansa otel zincata PN16 DN 65	buc	1,00000			
43	GB06A1 [1]	Asamblarea cu suruburi a flanselor pentru pn10-16-25-40-60 atm. avand d= 65 mm	per	1,00000			
43.1	5818452	Surub cap hexagonal semiprecis M 16x 75 gr. 5.8 s 6220	buc	4,00000			
43.2	5818880	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x 90 gr. 5.8 s 6220	buc	1,00000			
43.3	5842764	Piulita hexagonala semiprecise M 16 gr. 5 s 4071	buc	4,00000			
43.4	5842805	Piulita hexagonala semiprecise M 20 gr. 5 s 4071	buc	1,00000			
43.5	5881318	Saiba gros.plata pentru met M 16 OL 34 s 1388	buc	4,00000			
43.6	5881370	Saiba grosima plata pentru metalica M 20 OL 34 s 1388	buc	1,00000			
43.7	6622159	Placa marsit M 100-500x3,0 mm s 3498	kg	0,04000			
43.8	21811	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	ora	0,18000			
43.9	21841	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a IV-a	ora	0,18000			
44	AcD27B3+	Tuburi Wavin PVC-KG imbinare prin mufe si garnituri, pentru instalatii de canalizare exterioara, cu diametrul nominal de:...Dn=150-200 mm , lungime tronson teava 3-5m	m	20,00000			
44.1	20000296	Lista: Tub Wavin PVC-KG (incl. inelul de cauciuc)	m	1,02000			
44.2	20000002	Muncitor deservire	ora	0,10000			
44.3	320548	Instalator categoria a IV-a	ora	0,46000			
44.L	3100026	Teava PVC KG SN 4 D=160mm cu mufa si garnitura	m	1,02000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 114	
STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU							
45	TSC02B11	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare descarcare in depozit teren catg 2 in conditiile gospodarii apelor	100 mc	0,57000			
45.1	8001541	Pamant cu umiditate naturala	100 mc	1,00000			
45.3	3521	Excavator pe pneuri motor termic (buldoexcavator) 0,21-0,39mc	ora	5,05000			
46	TSA02G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc....In pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren foarte tare	mc	14,00000			
46.1	19621	Sapator categoria a II-a	ora	2,65000			
46.2	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,15000			
47	ACE08A1	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	17,00000			
47.0	19621	Sapator categoria a II-a	ora	0,61000			
47.0	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	1,02500			
48	TSD02A1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP,in straturi cu grosimea de:...15-20 cm	100 mc	0,57000			
48.0	3553	Buldozar pe senile 65-80cp	ora	1,09000			
49	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	14,00000			
49.0	19621	Sapator categoria a II-a	ora	0,56900			
50	TSD05B1	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 ...pamant coeziv	100 mc	0,57000			
50.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	8,82000			
50.2	4021	Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf	ora	9,43000			
51	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand ...20 cm grosime pamant coeziv	mc	14,00000			
51.0	19621	Sapator categoria a II-a	ora	0,50000			
51.0	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,17000			
51.0	6202806	Apa industrială pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0,10000			
52	TRA01A30	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	45,00000			
52.0	TRA01A30	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	1,00000			
53	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	45,00000			
53.0	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0,00001			
53.0	TRA01A10P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1,00000			
54	ACE15A1 [1]	Montare banda/fole avertizoare din PVC la conducte subterane de apa si canalizare	m	110,00000			
54.1	2600494	Folie avertizoare din PVC cu inscriptia Atentie conducte apa canal	m	1,02000			
54.2	11640	Instalator apa,canal 4	ora	0,05000			
55	ACA20B1	Inchiderea capetelor la cond. din pvc sau poliesteri pentru efect. probei de pres. avand d...100-110- asimilat	buc	20,00000			
55.0	2917685	Dulap fag lung tivit cls C gR = 50mm lun G = 2,50m s 8689	mc	0,00700			
55.0	3615911	Tabla groasa 10x 1000 OL 37-1N s 437	kg	0,32000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 115	
STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU							
55.0	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,04000			
55.0	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0,08000			
55.0	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	0,42000			
55.0	12021	Instalator alimentare cu apa categoria a II-a	ora	0,12000			
55.0	12031	Instalator alimentare apa categoria a III-a	ora	0,44000			
55.0	19621	Sapator categoria a II-a	ora	0,07000			
56	ACE07C1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 100	100 m	1,10000			
56.1	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	3,62000			
56.2	7309637	Cloramina b	kg	0,09800			
56.3	12021	Instalator alimentare cu apa categoria a II-a	ora	1,33000			
56.4	12041	Instalator alimentare cu apa categoria a IV-a	ora	0,67000			
57	ACE07A1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 50	100 m	0,20000			
57.1	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,91000			
57.2	7309637	Cloramina b	kg	0,02500			
57.3	12021	Instalator alimentare cu apa categoria a II-a	ora	1,04999			
57.4	12041	Instalator alimentare cu apa categoria a IV-a	ora	0,52000			
58	SF01A1	Efectuare proba de etas. la pres. a Instalatie inter....de apa,la cond. otel zn. sau pb. pres. inclusiv armaturi	m	130,00000			
58.0	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,11000			
58.0	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	0,06000			
59	RPCU10E1	Strapungeri in zidarie de beton armat, pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de beton armat cu grosimea...de 41-50 cm si sectiunea strapungerii de 50-300 cmp	buc	5,00000			
59.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	2,20000			
60	RPCU20A1 [1]	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie si etansarea in jurul conductelor ce trec prin pereti	buc	5,00000			
60.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	1,50000			
60.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00150			
60.3	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00010			
60.4	6202820	Apa potabila	mc	0,00100			
60.5	320759	Zidar tencuitor categoria a II-a	ora	0,38000			
61	IC39H1	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee...d=127 mm	buc	5,00000			
61.0	3303855	Teava sudata constr cmh 127 x4 /ol 32 1 s 7657	m	0,30000			
61.0	5900504	Sirma sudura obisnuita s1126 s10 colaci D = 4,00	kg	0,00900			
61.0	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	0,01400			
61.0	6100175	Grund slefuire rapida incolor g.002-4 ntr 4607 -70	kg	0,03000			
61.0	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0,03200			
61.0	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,53000			
61.0	2000078	Otel beton profil neted OB 30 stas 438 D = 8mm	kg	0,02700			
62	TRA02A30	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...30 km.	tona	10,00000			
62.0	TRA02A30	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 30 km.	tona	1,00000			
63	TRI1AA08C3	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin...aruncare auto-rampa,teren categ.3	tona	10,00000			
63.0	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora	0,25000			
64	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	10,00000			
64.1	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1,00000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 116	
STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU							
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU							
1	SD18A1 [2]	Robinet de colt cu ventil cu plutitor, pentru oprirea alimentarii cu apa a rezervoarelor cu... DN=32mm	buc	3,00000			
1.1	11411	Lista: Robinet pentru instal sanitare	buc	1,00000			
1.2	5821681	Surub cap hexagonal grosolan M 16x 55 gr. 4.8 s 920	buc	4,00000			
1.3	5840558	Piulita hexagonala grosolana A M 16 gr. 5, s 922	buc	4,00000			
1.4	5881318	Saiba gros.plata pentru met M 16 OL 34 s 1388	buc	4,00000			
1.5	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,00800			
1.6	7308475	Carton triplex 70x100/355	kg	0,00600			
1.7	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,40000			
1.8	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	0,40000			
1.L	4501738	Robinet ventil+plutitor dn11/4	buc	1,00000			
2	SD24C1 [1]	Sorb otel-inox cu flansa otel inox 304, DN100 mm, PN6 bar	buc	5,00000			
2.1	4500635	Sorb otel-inox cu flansa otel inox 304, DN100 mm, PN6 bar	buc	1,00000			
2.2	5821708	Surub cap hexagonal grosolan M 16x 60 gr. 4.8 s 920	buc	8,00000			
2.3	5840558	Piulita hexagonala grosolana A M 16 gr. 5, s 922	buc	8,00000			
2.4	5881318	Saiba gros.plata pentru met M 16 OL 34 s 1388	buc	8,00000			
2.5	6108945	Ulei de in sicativat u.001-13 stas 16-80	kg	0,04000			
2.6	6200468	Grafit concentrat (flotat) tipg praf	kg	0,02000			
2.7	6622159	Placa marsit M 100-500x3,0 mm s 3498	kg	0,15000			
2.8	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,26999			
2.9	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	0,28000			
3	RPSXA12 [8]	Piesa etansare la trecerea prin peretele bazinului pentru teava otel DN65	buc	1,00000			
3.1	10134	Lista: Piese metalice ptr trecere conducte	kg	1,00000			
3.2	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	1,00000			
3.3	11661	Instalator sanitar categoria a VI-a	ora	1,00000			
3.L	0002887	Piesa de racord si etansare prin perete rezervor, DN65 mm	buc	1,00000			
4	RPSXA12 [10]	Piesa etansare la trecerea prin peretele bazinului pentru teava otel DN100	buc	8,00000			
4.1	10134	Lista: Piese metalice ptr trecere conducte	kg	1,00000			
4.2	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	1,35000			
4.3	11661	Instalator sanitar categoria a VI-a	ora	1,35000			
4.L	0002889	Piesa de racord si etansare prin perete rezervor, DN100 mm	buc	1,00000			
5	RPCI24I+ [2]	Montare palnie preaplin DN 100 la rezervor apa	buc	1,00000			
5.1	13100	Tinichiu sant	ora	0,50000			
5.2	19900	Muncitor deserv.ctii montj.	ora	0,35000			
6	0000974	Palnie preaplin DN 100	buc	1,00000			
7	AcA52D+ [1]	Sudura cap la cap fitting din PEHD PE100 SDR17 cu 1 imbinare (dop/capat flansa)...D = 90 mm	buc	2,00000			
7.1	LAc03	Lista: Dopuri, capete de flansa pt. sudura cap la cap din pehd pe100 sdr17	buc	1,00000			
7.2	LAc04	Lista: Flanse libere pn 10	buc	1,00000			
7.3	20000148	Sudor	ora	0,74000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 117	
STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU							
7.4	20000149	Muncitor deservire	ora	0,04000			
7.5	20000368	Aparat sud.cap la cap PEHD	ora	0,78000			
7.6	20000369	Grup electrogen	ora	0,78000			
7.L	20019546	Capat flansa apa/gaz pe100 d. 90 sdr17	buc	1,00000			
7.L	20019591	Flansa libera ol.d. 90 pn10	buc	1,00000			
8	AcA52E+ [1]	Sudura cap la cap fitting din PEHD PE100 SDR17 cu 1 imbinare (dop/capat flansa)...D = 110 mm	buc	2,00000			
8.1	LAc03	Lista: Dopuri, capete de flansa pt. sudura cap la cap din pehd pe100 sdr17	buc	1,00000			
8.2	LAc04	Lista: Flanse libere pn 10	buc	1,00000			
8.3	20000148	Sudor	ora	0,79000			
8.4	20000149	Muncitor deservire	ora	0,06000			
8.5	20000368	Aparat sud.cap la cap PEHD	ora	0,85000			
8.6	20000369	Grup electrogen	ora	0,85000			
8.L	20019548	Capat flansa apa/gaz pe100 d.110 sdr17	buc	1,00000			
8.L	20019587	Flansa libera ol d.110 pn10	buc	1,00000			
9	IC39F1 [1]	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee si pereti, teava de protectie avand diametrul de 90mm	buc	2,00000			
9.1	6700298	Teava din PVC rigid tip U 90x1,8 stas 6675/2	m	0,40000			
9.2	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,42000			
10	IC39G1 [2]	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee sau pereti, tub protectie diametru 110mm	buc	5,00000			
10.1	6700303	Teava din PVC rigid tip U 110x2,2 stas 6675/2	m	0,40000			
10.2	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	0,42000			
11	SA08F1	Teava otel sud. long. pentru Instalatie zn+fil+mufa Montare constr. ind+loc+soc. c la distrib. in canale...d=2 toli	m	10,00000			
11.1	11418	Lista: Teava din otel zincata pentru instal	m	1,01000			
11.2	3803142	Sarma moale obisnuita D = 1,25 mm, OL 32 s 889	kg	0,00500			
11.3	4114201	Reductie fonta maleabila n4 s 477 50x 40 Zn f2	buc	0,03000			
11.4	4115554	Teu fonta mal b1 s476 DN = 50 2 zn	buc	0,06000			
11.5	4118037	Cot fonta maleabila a1 s474 DN 50 2 zn	buc	0,06000			
11.6	4120224	Mufa fonta maleabila m2 s475 DN 50 2 zn	buc	0,04000			
11.7	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,02000			
11.8	7322940	Fuioir cinepa	kg	0,00900			
11.9	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,16000			
11.10	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,32000			
11.11	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	0,16000			
11.L	3306388	Teava pentru instalatii.zinc filet M - 50(2) OL 32 1 s 7656	m	1,01000			
12	SA08I1	Teava otel sud. long. pentru Instalatie zn+fil+mufa Montare constr. ind+loc+soc. c la distrib. in canale...d=4 toli	m	30,00000			
12.1	11418	Lista: Teava din otel zincata pentru instal	m	1,01000			
12.2	3803142	Sarma moale obisnuita D = 1,25 mm, OL 32 s 889	kg	0,00600			
12.3	4114445	Reductie fonta maleabila n4 s 477 100x 80 f2	buc	0,03000			
12.4	4115621	Teu fonta mal b1 s476 DN = 100 4 zn	buc	0,06000			
12.5	4118099	Cot fonta maleabila a1 s474 DN 100 4 zn	buc	0,06000			
12.6	4120286	Mufa fonta maleabila m2 s475 DN 100 4 zn	buc	0,04000			
12.7	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,03700			
12.8	7322940	Fuioir cinepa	kg	0,01800			
12.9	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,33000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 118	
STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU							
12.10	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	0,42000			
12.11	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	0,39000			
12.12	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	0,13000			
12.L	3306211	Teava pentru instalatii.zinc nefil.g -100(4) OL 32 1 s 7656	m	1,01000			
13	ACB08XB [5]	Imbinare prin sudura electrica a pieselor din ol la capatul tevilor diam : 2"	buc	20,00000			
13.1	5900152	Electrod sud.ol s.7240-69 e52.22.13/bg.2.2 D = 3,25mm	kg	0,34000			
13.2	7106229	Oxigen tehnic gazos	mc	0,04000			
13.3	7106609	Carbura de calciu tehnica	kg	0,04000			
13.4	22731	Sudor electric categoria a III-a	ora	0,25000			
13.5	22751	Sudor electric categoria a V-a	ora	0,25000			
13.6	3006	Grup termic de sudura 28-35kw	ora	0,33000			
14	2304422	Cot otel zincat diametru 2"	buc	2,00000			
15	3330978	Teu otel zincat 2"	buc	2,00000			
16	4300059	Flansa otel zincata PN16 DN 50	buc	10,00000			
17	ACB08XC [1]	Imbinare prin sudura electrica a pieselor din ol la capatul tevilor diam : 4"	buc	34,00000			
17.1	5900152	Electrod sud.ol s.7240-69 e52.22.13/bg.2.2 D = 3,25mm	kg	0,60000			
17.2	7106229	Oxigen tehnic gazos	mc	0,09000			
17.3	7106609	Carbura de calciu tehnica	kg	0,09000			
17.4	22731	Sudor electric categoria a III-a	ora	0,49000			
17.5	22751	Sudor electric categoria a V-a	ora	0,49000			
17.6	3006	Grup termic de sudura 28-35kw	ora	0,52000			
18	2304368	Cot otel zincat diametru 4"	buc	6,00000			
19	3330933	Teu otel zincat diametru 4"	buc	2,00000			
20	4300058	Flansa otel zincata PN16 DN 100	buc	16,00000			
21	GB06A1	Asamblarea cu suruburi a flanselor pentru pn10-16-25-40-60 atm. avand d= 50 mm	per	12,00000			
21.1	5818452	Surub cap hexagonal semiprecis M 16x 75 gr. 5.8 s 6220	buc	4,00000			
21.2	5818880	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x 90 gr. 5.8 s 6220	buc	1,00000			
21.3	5842764	Piulita hexagonala semiprecise M 16 gr. 5 s 4071	buc	4,00000			
21.4	5842805	Piulita hexagonala semiprecise M 20 gr. 5 s 4071	buc	1,00000			
21.5	5881318	Saiba gros.plata pentru met M 16 OL 34 s 1388	buc	4,00000			
21.6	5881370	Saiba grosima plata pentru metalica M 20 OL 34 s 1388	buc	1,00000			
21.7	6622159	Placa marsit M 100-500x3,0 mm s 3498	kg	0,04000			
21.8	21811	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	ora	0,18000			
21.9	21841	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a IV-a	ora	0,18000			
22	GB06C1	Asamblarea cu suruburi a flanselor pentru pn10-16-25-40-60 atm. avand d= 100 mm	per	16,00000			
22.1	5818452	Surub cap hexagonal semiprecis M 16x 75 gr. 5.8 s 6220	buc	4,00000			
22.2	5818880	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x 90 gr. 5.8 s 6220	buc	4,00000			
22.3	5842764	Piulita hexagonala semiprecise M 16 gr. 5 s 4071	buc	4,00000			
22.4	5842805	Piulita hexagonala semiprecise M 20 gr. 5 s 4071	buc	4,00000			
22.5	5881318	Saiba gros.plata pentru met M 16 OL 34 s 1388	buc	4,00000			
22.6	5881370	Saiba grosima plata pentru metalica M 20 OL 34 s 1388	buc	4,00000			
22.7	6622159	Placa marsit M 100-500x3,0 mm s 3498	kg	0,90000			
22.8	21811	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	ora	0,26999			
22.9	21841	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a IV-a	ora	0,26999			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 119	
STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil						
STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU						
23	SD11XB	Robinet cu sertar corp plat sau oval,rob.cu vent. filet tija ext.din fonta flansa avind diam.50-64mm	buc	1,00000		
23.1	11411	Lista: Robinet pentru instal sanitare	buc	1,00000		
23.2	8000277	Material marunt	%	15,00000		
23.3	32	Instalator sanitar	ora	2,40000		
23.L	2600133	Robinet cu sfera si flanse PN 16, DN 50 pentru apa	buc	1,00000		
24	SD09XC	Rob. cu sertar,cu corp plat sau oval sau robinet cu vent. cu filet tijit la ext din fonta 80-100 mm	buc	1,00000		
24.1	11411	Lista: Robinet pentru instal sanitare	buc	1,00000		
24.2	8000277	Material marunt	%	15,00000		
24.3	11600	Instalator sanitar	ora	3,00000		
24.L	2600126	Robinet cu sfera si flanse PN 16 DN 100 pentru apa	buc	1,00000		
25	SD08XD [1]	Clapeta de sens 2" montata in instalatii sanitare	buc	1,00000		
25.1	11411	Lista: Robinet pentru instal sanitare	buc	1,00000		
25.2	8000277	Material marunt	%	3,50000		
25.3	11600	Instalator sanitar	ora	0,70000		
25.L	5700047	Clapeta de sens 2"	buc	1,00000		
26	SD08XG [1]	Clapeta de sens 4" montata in instalatii sanitare	buc	1,00000		
26.1	11411	Lista: Robinet pentru instal sanitare	buc	1,00000		
26.2	8000277	Material marunt	%	2,00000		
26.3	11600	Instalator sanitar	ora	1,60000		
26.L	5700050	Clapeta de sens 4"	buc	1,00000		
27	ACB08XB [5]	Imbinare prin sudura electrica a pieselor din ol la capatul tevilor diam : 2"	buc	20,00000		
27.1	5900152	Electrod sud.ol s.7240-69 e52.22.13/bg.2.2 D = 3,25mm	kg	0,34000		
27.2	7106229	Oxigen tehnic gazos	mc	0,04000		
27.3	7106609	Carbura de calciu tehnica	kg	0,04000		
27.4	22731	Sudor electric categoria a III-a	ora	0,25000		
27.5	22751	Sudor electric categoria a V-a	ora	0,25000		
27.6	3006	Grup termic de sudura 28-35kw	ora	0,33000		
28	ACB08XC [1]	Imbinare prin sudura electrica a pieselor din ol la capatul tevilor diam : 4"	buc	20,00000		
28.1	5900152	Electrod sud.ol s.7240-69 e52.22.13/bg.2.2 D = 3,25mm	kg	0,60000		
28.2	7106229	Oxigen tehnic gazos	mc	0,09000		
28.3	7106609	Carbura de calciu tehnica	kg	0,09000		
28.4	22731	Sudor electric categoria a III-a	ora	0,49000		
28.5	22751	Sudor electric categoria a V-a	ora	0,49000		
28.6	3006	Grup termic de sudura 28-35kw	ora	0,52000		
29	2306389	Reductie otel zincat diametru 4"x 2"	buc	2,00000		
30	SD34B1 [3]	Aparat de control si semnalizare nivel apa in rezervor	buc	1,00000		
30.1	6108945	Ulei de in sicatorat u.001-13 stas 16-80	kg	0,01500		
30.2	7322940	Fuier cinepa	kg	0,01800		
30.3	5729685	Aparat de control si semnalizare nivel apa in rezervor	buc	1,00000		
30.4	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	1,25000		
31	SD34B1 [4]	Senzor de nivel apa in rezervor	buc	3,00000		
31.1	5500141	Senzor de nivel apa in rezervor	buc	1,00000		
31.2	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	1,50000		
32	ATD11A	Cablu masura,cda,semnalizare pozat in pamant cu:pina la 10 fire conductoare de 1,5 mmp	m	25,00000		
32.1	12510	Lista: Cabluri masura c-da semnalizare	m	1,01500		
32.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,06000		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 120	
STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU							
32.3	2300741	Caramida plina M 50 cal.1 C1 240x115x63 vrac s457	buc	8,00000			
32.4	7321180	Eticheta din tabla de plumb 250x20x2,5mm ptr cable	buc	0,20000			
32.5	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,08290			
32.6	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,02449			
32.L	4812566	Cablu CSYY flexibil 3 x 1,5 s 8779	m	1,01500			
33	ED13A1 [4]	Sirena alaramare opto-acustica de exterior - montare	buc	1,00000			
33.1	12037	Lista: Sonerii	buc	1,00000			
33.2	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, S 545/1	kg	0,05000			
33.3	2905955	Sipca rasinoase clasa I / II gros 18 / 24 - 24 / 48 mm L = 1,50 - 2,75 m	mc	0,00005			
33.4	5836777	Surub cu cap inecat crestat I 3 x 40 f1 s 1452	buc	2,00000			
33.5	5882025	Saiba prec.plata pentru met A M 3 OL 34 s 5200	kg	0,00200			
33.6	7309326	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0,01000			
33.7	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,30000			
33.8	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,30000			
33.9	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,20000			
33.L	2600011	Sirena alaramare opto-acustica de exterior	buc	1,00000			
34	CL20B1	Confectii metalice diverse, montate aparent balustrazi grile, chepeng, opritori, gratate	kg	300,00000			
34.1	10106	Lista: Confectie metal grile suport stelaje etc.	kg	1,00000			
34.2	17000753832	Material marunt pt constructii	lei	0,50000			
34.3	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,01000			
34.4	222721	Sudor electric-b categoria a II-a	ora	0,01000			
34.5	22741	Sudor electric categoria a IV-a	ora	0,02000			
34.6	26811	Montator constructii metalice categoria I-a	ora	0,02000			
34.7	26821	Montator c-tii metalice categoria a II-a	ora	0,04000			
34.8	26831	Montator constructii metalice categoria a III-a	ora	0,01000			
34.9	26851	Montator constructii metalice categoria a V-a	ora	0,01000			
34.L	2601294	Confectii metalice diverse	kg	1,00000			
35	SF01A1 [1]	Efectuare proba de presiune instalatie rezervor apa	buc	2,00000			
35.1	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	4,00000			
35.2	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	4,00000			
36	NMB999911 [2]	Diferenta ore...manopera proba functionare grup pompare	ora	10,00000			
36.1	11600	Instalator sanitar	ora	1,00000			
37	SF01A1 [1]	Efectuare proba de presiune instalatie rezervor apa	buc	2,00000			
37.1	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	4,00000			
37.2	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	4,00000			
38	TRI1AA08C3	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin...aruncare auto-rampa,teren categ.3	tona	8,00000			
38.0	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora	0,25000			
39	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	8,00000			
39.1	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1,00000			
40	DC04B1 [1]	Taierea cu masina cu discuri diamantate a betonului sau asfaltului ptr lucrari de instalatii	m	11,00000			
40.1	10221	Betonist categoria a II-a	ora	0,29400			
40.2	4058	Masina de taiat rosturi cu disc abraziv 20kw	ora	0,29400			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 121	
STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil						
STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU						
41	DG06B1	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in : alei, trotuare sau fundatii de drumuri.	mc	0,79000		
41.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	3,38000		
41.2	2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	ora	0,60000		
41.3	2801	Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 kg	ora	0,60000		
42	TRB01C12	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 20m	tona	1,58000		
42.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,57799		
43	TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	1,58000		
43.1	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora	0,35000		
44	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1,30000		
44.1	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0,00001		
44.2	TRA01A10P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1,00000		
45	TSA02G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren foarte tare	mc	7,31000		
45.1	19621	Sapator categoria a II-a	ora	2,65000		
45.2	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,15000		
46	TSC03H1 [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 4.	100 mc	0,27000		
46.1	3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,40-0,70mc	ora	6,50000		
47	TRB01C12	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 20m	tona	50,56000		
47.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,57799		
48	TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	50,56000		
48.1	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora	0,35000		
49	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	50,56000		
49.1	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0,00001		
49.2	TRA01A10P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1,00000		
50	CB01A1 [3]	Cofraje din scandura rasinoase pentru diverse elemente din beton sau beton armat	mp	50,68000		
50.1	2901167	Manele D = 7-11cm L = 2-6m rasinoase s.1040	mc	0,00050		
50.2	2903995	Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 24mm L = 4,00m s 942	mc	0,02500		
50.3	3803233	Sarma moale obisnuita D = 2,5 mm, OL 32, s 889	kg	0,05000		
50.4	5886942	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	0,08000		
50.5	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,26000		
50.6	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0,65000		
50.7	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	ora	0,12000		
50.8	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,14000		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 122	
STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil						
STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU						
51	CB11A	Sustineri cu popi popi extensibili de inventar, folosite la turnarea planseelor partial saus total monolite, grinzi, placi, placi prefabricate, predale...Sustineri cu popi metalici extensibili PE 3100 R	buc	6,00000		
51.1	13431	Zidar categoria a III-a	ora	0,45000		
52	7652	Pop metalic extenspe3100incl.elem.tub de constr. d=51x3,5mm	ora	60,00000		
53	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	1,45000		
53.1	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	mc	1,25000		
53.2	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0,10000		
53.3	12811	Pavator categoria I	ora	0,81000		
53.4	12821	Pavator categoria a II-a	ora	0,27000		
53.5	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,18000		
53.6	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	ora	0,05000		
54	TRA01A30	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	2,18000		
54.1	TRA01A30	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	1,00000		
55	CA02A1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii izolate cu volum pâna la 3 m3 inclusiv	mc	7,08000		
55.1	10173	Lista: Beton preparate	mc	1,00800		
55.2	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,10000		
55.3	10221	Betonist categoria a II-a	ora	0,68000		
55.4	10231	Betonist categoria a III-a	ora	0,68000		
55.5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0,16000		
55.6	11131	Fierar beton categoria a III-a	ora	0,16000		
55.7	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	2,24000		
55.8	3716	Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	ora	0,75000		
55.L	2100984	Beton de ciment clasa C 27,5/22,5 (BC27,5/B350)	mc	1,00800		
56	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	17,50000		
56.1	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 10km	tona	1,00000		
57	CZ0302E1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere centralizate - armatura tip B500 C conform extras de armatura;	kg	332,00000		
57.1	2000573	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 16mm	kg	1,01000		
57.2	11111	Fierar beton categoria I	ora	0,01200		
57.3	11121	Fierar beton categoria a II-a	ora	0,01200		
57.4	4201	Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. d=3-20mm 5-10	ora	0,00150		
57.5	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton, diam pina la 40 mm	ora	0,00170		
57.6	4205	Masina de fasonat otel-beton d=pina la 40mm 2,2kw	ora	0,00520		
57.7	6609	Troliu electric 3,1-5tf	ora	0,00080		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 123	
STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU							
58	CC02C2 [1]	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm inclusiv, în grinzi si stâlpi si pâna la 10 mm inclusiv, în placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din mortar de ciment.	kg	332,00000			
58.1	2806616	Distantier pentru pozit.armat.in B.A. din mortar ciment	buc	0,28000			
58.2	3803128	Sirma moale obisnuita D = 1,12 OL 32 s 889	kg	0,01000			
58.3	11111	Fierar beton categoria I	ora	0,01500			
58.4	11131	Fierar beton categoria a III-a	ora	0,01500			
58.5	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,00300			
59	CL20B1	Confectii metalice diverse, montate aparent balustrazi grile, chepeng, opritori, gratare	kg	20,00000			
59.1	10106	Lista: Confectie metal grile suport stelaje etc.	kg	1,00000			
59.2	17000753832	Material marunt pt constructii	lei	0,50000			
59.3	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,01000			
59.4	222721	Sudor electric-b categoria a II-a	ora	0,01000			
59.5	22741	Sudor electric categoria a IV-a	ora	0,02000			
59.6	26811	Montator constructii metalice categoria I-a	ora	0,02000			
59.7	26821	Montator c-tii metalice categoria a II-a	ora	0,04000			
59.8	26831	Montator constructii metalice categoria a III-a	ora	0,01000			
59.9	26851	Montator constructii metalice categoria a V-a	ora	0,01000			
59.L	2950676	Gratar metalic	kg	1,00000			
60	CL20C1	Confectii metalice diverse, montate aparent diverse exclusiv parapeti,balustrazi,chepenguri	kg	80,00000			
60.1	10106	Lista: Confectie metal grile suport stelaje etc.	kg	1,00000			
60.2	17000753832	Material marunt pt constructii	lei	0,50000			
60.3	22741	Sudor electric categoria a IV-a	ora	0,02000			
60.4	26811	Montator constructii metalice categoria I-a	ora	0,02000			
60.5	26821	Montator c-tii metalice categoria a II-a	ora	0,03000			
60.6	26831	Montator constructii metalice categoria a III-a	ora	0,01000			
60.7	26851	Montator constructii metalice categoria a V-a	ora	0,01000			
60.L	0001277	Chepeng metalic acces camera tehnica etans	kg	1,00000			
61	CL20B1	Confectii metalice diverse, montate aparent balustrazi grile, chepeng, opritori, gratare	kg	8,00000			
61.1	10106	Lista: Confectie metal grile suport stelaje etc.	kg	1,00000			
61.2	17000753832	Material marunt pt constructii	lei	0,50000			
61.3	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,01000			
61.4	222721	Sudor electric-b categoria a II-a	ora	0,01000			
61.5	22741	Sudor electric categoria a IV-a	ora	0,02000			
61.6	26811	Montator constructii metalice categoria I-a	ora	0,02000			
61.7	26821	Montator c-tii metalice categoria a II-a	ora	0,04000			
61.8	26831	Montator constructii metalice categoria a III-a	ora	0,01000			
61.9	26851	Montator constructii metalice categoria a V-a	ora	0,01000			
61.L	2601294	Confectii metalice diverse	kg	1,00000			
62	ACD03B1	Scara cu vanguri ol 50x10 si trepte ob d=20mm acces in camine din zid. caramida boltari sau beton mon.	m	2,00000			
62.1	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	1,71000			
62.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00400			
62.3	6202818	Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00200			
62.4	6305660	Scara vang.otel lat,treppte otel rot.d20mm pentru camin.viz	kg	15,00000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 124
STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil						
STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU						
62.5	13411	Zidar categoria I	ora	0,01000		
62.6	13421	Zidar categoria a II-a	ora	0,28000		
63	NMB999911 [2]	Diferenta ore...manopera proba functionare grup pompare	ora	10,00000		
63.1	11600	Instalator sanitar	ora	1,00000		
64	SF01A1 [1]	Efectuare proba de presiune instalatie rezervor apa,	buc	1,00000		
64.1	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	4,00000		
64.2	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	4,00000		
65	IZD39C+	Izol anticoroz manual,pe traseu,la tv ol, cu prot ext, din banda pvc, izolatie foarte intarita	mp	11,50000		
65.1	2100696	Var bulgari pentru constructii tip 2 vrac, s 146	kg	0,20000		
65.2	2600190	Bitum pt drumuri tip d 40/ 60 si 60/80	kg	12,75000		
65.3	2600270	Citom stas 6800	kg	1,23000		
65.4	2601913	Impislitura fire sticla obisnuita I 60, stas 8050	mp	2,06500		
65.5	6200676	White spirit rafinat tip A stas 44	kg	0,04600		
65.6	6200951	Motorina pentru motor DIESEL-LD iarna vara s 240	kg	2,64200		
65.7	6718518	Banda protectie pe baza de PVCde 1 mm gros.	mp	1,04000		
65.8	7309326	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0,03000		
65.9	8000277	Material marunt	%	3,00000		
65.10	12200	Izolator hidrofug	ora	0,29000		
65.11	29900	Muncitor deserv.ctii masini	ora	0,38000		
65.12	4030	Topitor de bitum tractat (exclus tractorul) 500-1000l	ora	0,17000		
65.13	7602	Aparat de tractiune (tirfor) 1,5 tf	ora	0,12000		
66	IZF03B1 [1]	Protectia hidrofuga a suprafetelor verticale in contact cu solul cu membrana speciala tip tefond	mp	24,20000		
66.1	11208	Lista: Carton bituminat ptr hidroizolatiisi membrane hidroizolante	mp	1,10000		
66.2	12211	Izolator hidrofug categoria I	ora	0,07000		
66.3	12231	Izolator hidrofug categoria a III-a	ora	0,08000		
66.L	2001181	Membrana din polietilena extrudata HDPE tip tefond 8 mm grosime cu sigilare bituminoasa	mp	1,10000		
67	TRI1AA08C3	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin...aruncare auto-rampa,teren categ.3	tona	3,00000		
67.0	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora	0,25000		
68	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	3,00000		
68.1	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1,00000		
69	DC04B1 [1]	Taierea cu masina cu discuri diamantate a betonului sau asfaltului ptr lucrari de instalatii	m	87,32000		
69.1	10221	Betonist categoria a II-a	ora	0,29400		
69.2	4058	Masina de taiat rosturi cu disc abraziv 20kw	ora	0,29400		
70	DG06B1	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in : alei, trotuare sau fundatii de drumuri.	mc	20,40000		
70.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	3,38000		
70.2	2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	ora	0,60000		
70.3	2801	Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 kg	ora	0,60000		
71	TRB01C12	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 20m	tona	40,80000		
71.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,57799		
72	TRI1AA01C3	Incercarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	40,80000		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 125	
STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU							
72.1	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora	0,35000			
73	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	40,80000			
73.1	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0,00001			
73.2	TRA01A10P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1,00000			
74	TSC03H1 [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 4.	100 mc	5,68000			
74.1	3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,40-0,70mc	ora	6,50000			
75	TSC03D1 [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozit teren catg 4.	100 mc	0,51000			
75.1	3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,40-0,70mc	ora	6,00000			
76	TSA04E1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 m teren mijlociu	mc	6,00000			
76.1	2900888	Lemn rot cons rur coj fag I min 1m D sub min18cm s4342	mc	0,00060			
76.2	2914229	Scindura fag.lungi.neab.cl.a.gR = 40mm L = 1,8-4m IT = 6 st8689	mc	0,00010			
76.3	2917685	Dulap fag lung tivit cls C gR = 50mm lun G = 2,50m s 8689	mc	0,00120			
76.4	5886954	Cuie cu cap conic tip a1 3 x 80 OL 34 s 2111	kg	0,01490			
76.5	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	0,00400			
76.6	19621	Sapator categoria a II-a	ora	2,81000			
77	TSD16B1 [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 3-7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	51,00000			
77.1	20017683	Pietris margaritar 3 - 7 mm	mc	1,25000			
77.2	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0,10000			
77.3	12811	Pavator categoria I	ora	0,81000			
77.4	12821	Pavator categoria a II-a	ora	0,27000			
77.5	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,18000			
77.6	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	ora	0,05000			
78	TSD15B1	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0-7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu:...cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	392,80000			
78.1	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	1,20000			
78.2	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0,10000			
78.3	12811	Pavator categoria I	ora	0,78000			
78.4	12821	Pavator categoria a II-a	ora	0,26000			
78.5	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,18000			
78.6	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	ora	0,05000			
79	RPCXA03A	Umplutura...de pamant	mc	51,00000			
79.1	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,10000			
79.2	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	2,15000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 127
STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil						
STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil						
STADIUL FIZIC: Inlocuirea instalatiei electrice de forta						
1	RPEE17A1 [1]	Demontare...aparate unipolare in vederea desfiintarii - priza simpla sau duble	buc	175,00000		
1.1	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,10000		
2	ED08A1	Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata ingropat	buc	183,00000		
2.1	12017	Lista: Prize bipolare si tripolare	buc	1,01000		
2.2	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	kg	0,05000		
2.3	7309326	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0,00500		
2.4	7319280	Doza pentru aparate pentru tuburi izolante usor protejate -aip	buc	1,00000		
2.5	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,22000		
2.6	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,10000		
2.L	0002811	Priza dubla cu contact de protectie 16 A/230 V, montaj ingropat	buc	1,01000		
3	EH04A1 [2]	Incercarea si verificarea electrica a prizei bipolare simpla sau dubla, cu contact de protectie	buc	183,00000		
3.1	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,15000		
4	EH07A1	Energie electrica, pentru probe	kwh	20,00000		
4.1	6202727	Energie electrica la contor pentru consumatori forta	kwh	1,00000		
5	EF09A1	Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având sectiunea de pîna la 10 mmp (exclusiv)	buc	5,00000		
5.1	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,07000		
6	EH01A1	Incercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 kV	buc	5,00000		
6.1	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,39000		
6.2	11551	Instalator electrician categoria a V-a	ora	0,38000		
6.3	4803	Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto 3t	ora	0,25000		
7	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	1.300,00000		
7.1	12007	Lista: Cabluri izolate	m	1,02000		
7.2	6719392	Tila PVC (cabloprot) tip 33	buc	0,05000		
7.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,07000		
7.4	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,03000		
7.L	0000459	Cablu energie C2XH 3x2,5 mmp	m	1,02000		
8	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	40,00000		
8.1	12007	Lista: Cabluri izolate	m	1,02000		
8.2	6719392	Tila PVC (cabloprot) tip 33	buc	0,05000		
8.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,07000		
8.4	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,03000		
8.L	0000681	Cablu electric C2XH 5x4mmp	m	1,02000		
9	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	50,00000		
9.1	12007	Lista: Cabluri izolate	m	1,02000		
9.2	6719392	Tila PVC (cabloprot) tip 33	buc	0,05000		
9.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,07000		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 128	
STADIUL FIZIC: Inlocuirea instalatiei electrice de forta						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil						
STADIUL FIZIC: Inlocuirea instalatiei electrice de forta						
9.4	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,03000		
9.L	0000682	Cablu electric C2XH 5x6mmp	m	1,02000		
10	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	25,00000		
10.1	12007	Lista: Cabluri izolate	m	1,02000		
10.2	6719392	Tila PVC (cabloprot) tip 33	buc	0,05000		
10.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,07000		
10.4	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,03000		
10.L	0000683	Cablu electric C2XH 5x10mmp	m	1,02000		
11	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	20,00000		
11.1	12007	Lista: Cabluri izolate	m	1,02000		
11.2	6719392	Tila PVC (cabloprot) tip 33	buc	0,05000		
11.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,07000		
11.4	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,03000		
11.L	0000684	Cablu electric C2XH 5x16mmp	m	1,02000		
12	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	30,00000		
12.1	12007	Lista: Cabluri izolate	m	1,02000		
12.2	6719392	Tila PVC (cabloprot) tip 33	buc	0,05000		
12.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,07000		
12.4	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,03000		
12.L	0000690	Cablu electric NHXH FE180, E90 3X2,5MMP	m	1,02000		
13	EA02A2 [1]	Tub izolant de protectie tip HFT având diametrul de 20 mm, montat îngropat	m	1.330,00000		
13.1	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, S 545/1	kg	0,03500		
13.2	2303550	Tub de protectie tip HFT D=20mm	m	1,02500		
13.3	2304330	Cot HFT D 20mm	buc	0,25000		
13.4	3805372	Sirma moale zincata D = 2 OL 32 s 889	kg	0,00200		
13.5	5500083	Doza de ramificatie pentru tuburi tip HFT cu diametru de 20mm	buc	0,15000		
13.6	5886942	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	0,00300		
13.7	6001965	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 40 foi s1582	buc	0,05000		
13.8	6110510	Adeziv ptr lipit p.v.c.	kg	0,00300		
13.9	6200573	Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	l	0,00600		
13.10	7306661	Bumbac de sters	kg	0,00100		
13.11	7317232	Dicloreton cs. 17/73	kg	0,00300		
13.12	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,32000		
13.13	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,06000		
13.14	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,05000		
13.15	11551	Instalator electrician categoria a V-a	ora	0,01000		
14	EA02A3 [1]	Tub izolant de protectie tip HFT avand diametrul de 25 mm montat îngropat	m	90,00000		
14.1	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, S 545/1	kg	0,03500		
14.2	2303551	Tub de protectie tip HFT D=25mm	m	1,02500		
14.3	2304331	Cot HFT 25mm	buc	0,25000		
14.4	3805372	Sirma moale zincata D = 2 OL 32 s 889	kg	0,00200		
14.5	5500082	Doza de ramificatie pentru tuburi HFT De 25mm	buc	0,15000		
14.6	5886942	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	0,00300		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 129	
STADIUL FIZIC: Inlocuirea instalatiei electrice de forta							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Inlocuirea instalatiei electrice de forta							
14.7	6001965	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 40 foi s1582	buc	0,05000			
14.8	6110510	Adeziv ptr lipit p.v.c.	kg	0,00300			
14.9	6200573	Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	l	0,00600			
14.10	7306661	Bumbac de sters	kg	0,00100			
14.11	7317232	Dicloretan cs. 17/73	kg	0,00300			
14.12	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,32000			
14.13	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,06000			
14.14	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,05000			
14.15	11551	Instalator electrician categoria a V-a	ora	0,01000			
15	EA02B1 [2]	Tub izolant de protectie tip HFT avand diametrul de 32mm montat ingropat	m	45,00000			
15.1	2303644	Tub de protectie tip HFT D=32mm	m	1,01999			
15.2	2304374	Cot HFT D 32mm	buc	0,25000			
15.3	5500085	Doza ramificatie pentru tuburi tip HFT cu diametru de 32mm	buc	0,10000			
15.4	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, S 545/1	kg	0,07000			
15.5	3805372	Sirma moale zincata D = 2 OL 32 s 889	kg	0,00400			
15.6	5886942	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	0,00300			
15.7	6001965	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 40 foi s1582	buc	0,05000			
15.8	6110510	Adeziv ptr lipit p.v.c.	kg	0,00800			
15.9	6200573	Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	l	0,01000			
15.10	7306661	Bumbac de sters	kg	0,00100			
15.11	7317232	Dicloretan cs. 17/73	kg	0,00700			
15.12	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,52000			
15.13	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,12000			
15.14	11551	Instalator electrician categoria a V-a	ora	0,01000			
16	RPCU11A1	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...sub 30 cmp în zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment	m	1.465,00000			
16.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,18000			
17	EI05B1 [1]	Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protectie asezate pentru montaj ingropat sub tencuiala, cu diametrul de 21-50 mm	m	1.465,00000			
17.1	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	2,00000			
17.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00740			
17.3	6202818	Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00190			
17.4	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,10000			
18	RPCU08C1 [1]	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu d=35mm	buc	95,00000			
18.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,70000			
18.2	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,50000			
19	RPCU20A1 [1]	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie si etansarea in jurul conductelor ce trec prin pereti	buc	95,00000			
19.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	1,50000			
19.2	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00010			
19.3	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00150			
19.4	6202820	Apa potabila	mc	0,00100			
19.5	320759	Zidar tencuitor categoria a II-a	ora	0,38000			
20	RPCU12E4 [1]	Strapungeri în plansee de beton armat pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în plansee de...23-25 cm grosime cu sectiunea strapungerii sub 150 cm, realizate cu masina de gaurit electricz rotopercutoare cu D=35mm	buc	10,00000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 130	
STADIUL FIZIC: Inlocuirea instalatiei electrice de forta							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Inlocuirea instalatiei electrice de forta							
20.1	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	0,85000			
20.2	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	0,65000			
21	RPCU19A2	Astupare cu mortar de ciment a gaurilor din plansee cu grosimea planseului de ...peste 10 cm	buc	10,00000			
21.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	0,07500			
21.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00020			
21.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,56000			
22	CC11A1 [1]	Strat de plasa din fibra de sticla pentru armarea tencuielilor	mp	146,50000			
22.1	2004233	Plasa fibra de sticla pt. armare, profesionala, rezistenta la mediu alcalin, retea 4x4mm, gr.specif. min 155g/m², rola de 50mp	mp	1,15000			
22.2	3803128	Sirma moale obisnuita D = 1,12 OL 32 s 889	kg	0,03000			
22.3	13411	Zidar categoria I	ora	0,20000			
22.4	13451	Zidar categoria a V-a	ora	0,20000			
23	CF01A1	Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti si stâlpi, executate manual, pe suprafete de zidarie de caramida, cu mortar de var-ciment marca M10-T în grosime medie de 2 cm, inclusiv schela pe capre;	mp	146,50000			
23.1	10174	Lista: Mortare preparate	mc	0,01800			
23.2	2100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci s 1500	kg	0,80000			
23.3	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00150			
23.4	2200496	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-1,0 mm	mc	0,00700			
23.5	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00500			
23.6	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,02000			
23.7	13411	Zidar categoria I	ora	0,02000			
23.8	13421	Zidar categoria a II-a	ora	0,05000			
23.9	13431	Zidar categoria a III-a	ora	0,60000			
23.10	13441	Zidar categoria a IV-a	ora	0,06000			
23.11	13451	Zidar categoria a V-a	ora	0,01000			
23.12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,17000			
23.13	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,00900			
23.L	2101200	Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	mc	0,01800			
24	CF10C1 [2]	Asimilat - Glet de ipsos aditivat, din produse uscate predozate, aplicat manual in 2 straturi pe tencuieli interioare driscuite la pereti interiori;	mp	146,50000			
24.1	2500220	Glet de ipsos aditivat pentru interior	kg	4,50000			
24.2	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00300			
24.3	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,05000			
24.4	12141	Ipsosar categoria a IV-a	ora	0,60000			
24.5	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,01000			
24.6	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,00100			
25	CN01B+ [3]	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila aplicate manual Un strat amorsa (dilutie 1:4) si 2 straturi vopsea lavabila de interior, aplicate pe suprafete interioare noi, foarte absorbante	mp	146,50000			
25.1	10054	Lista: Vopsea pe baza de rasini alchidice	kg	0,32000			
25.2	11201	Lista: Amorse pentru chituri anticorozive	kg	0,10000			
25.3	7306661	Bumbac de sters	kg	0,05000			
25.4	13321	Zugrav vopsitor categoria a II-a	ora	0,45000			
25.L	2600065	Vopsea lavabila de interior	kg	0,32000			
25.L	2101353	Amorsa ptr. zugraveli lavabile interioare	kg	0,10000			
26	RPED10K1 [1]	Demontare cablu...sub 10 mmp Instalatie tub prot	m	1.300,00000			
26.1	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,08000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 131	
STADIUL FIZIC: Inlocuirea instalatiei electrice de forta							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Inlocuirea instalatiei electrice de forta							
26.2	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,03500			
27	RPEA15B1	Demontare tub prot...ip-pvc Instalatie ingrop 23-39 mm	m	1.300,00000			
27.1	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,07498			
27.2	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,07498			
28	TRB02B21	Transportul materialelor cu tomberon inc aruncare desc rasturnare grupa...4 distanta 10m	tona	5,35000			
28.1	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0,51999			
29	TRI1AA03C3	Incarcarea materialelor, grupa...a-grele in prafuri,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	5,50000			
29.1	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora	0,50000			
30	TRI1AC13E1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	5,50000			
30.0	319711	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria I	ora	0,35000			
31	TRB05A22	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...incomode sub 25 kg distanta 20m	tona	5,80000			
31.1	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	1,86999			
32	TRI1AA04C3	Incarcarea materialelor, grupa a-usoare si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	5,80000			
32.1	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora	0,55000			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatie de paratrasnet si priza de pamant							
1	EG06B# [3]	Conductor de coborare din aluminiu...masiv cu imbinare cu cleme montat pe acoperis sau perete	m	120,00000			
1.1	12839	Lista: Clema si conectori	buc	1,00000			
1.2	12840	Lista: Conductor de otel, pentru impamantare	kg	1,05000			
1.3	5842664	Piulita hexagonala precisa M6 zn	buc	0,80000			
1.4	5882108	Saiba plata a6 zn	buc	0,80000			
1.5	2500404	Surub fixe suport conductor	buc	0,80000			
1.6	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,85000			
1.7	1987	Masina de gaurit si insurubat	ora	0,03000			
1.L	800016L	Suport conductor coborare	buc	1,00000			
1.L	3809739	Conductor coborare din aluminiu diametru 10 mm pentru paratrasnet	m	1,05000			
2	EG14A% [2]	Adaptor din otel inoxidabil, cu 2 coborari pentru catarg Ø50 - montare	buc	1,00000			
2.1	320556	Electrician categoria a V-a	ora	1,50000			
3	2308352	Piesa de adaptare paratrasnet PDA la catarg izolat din bronz Fi = 50mm	buc	1,00000			
4	EG08C1	Conducta de legare la pamint, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamant, montata in pamant, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40x4 mm, montata in teren foarte tare	m	245,00000			
4.1	3701411	Banda din otel lam.cald s908 4 x 40 OL 37-1n	kg	1,29999			
4.2	5900712	Electrod sud.ol.nealiat s 1125/2 e44c 2,5	kg	0,04000			
4.3	7358286	Zincarea la cald otel-bet.benzibare,profile,table ond.	dmp	9,00000			
4.4	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,10000			
4.5	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,05000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 132	
STADIUL FIZIC: Instalatie de paratrasnet si priza de pamant						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil						
STADIUL FIZIC: Instalatie de paratrasnet si priza de pamant						
4.6	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,10000		
4.7	19621	Sapator categoria a II-a	ora	1,44000		
5	EG07XA	Cutie cu eclisa de legatura pt.centura de impamintare,montata pe dibluri existente	buc	5,00000		
5.1	7312440	Cutie cu eclisa de separatie simbol ces.	buc	1,05000		
5.2	30	Instalator electrician	ora	1,50000		
6	W1R06A3 [3]	Electrod verticam tip cruce L=1,5m montat ingropat in pamant	buc	10,00000		
6.1	5900012	Electrod vertical tip cruce L=1,5m	buc	1,00000		
6.2	3435828	Otel lat lam.cald s 395 OL 37-1N IT = 40 x 6	kg	0,20000		
6.3	5900358	Electrod sud.ol s.7240-69 e42.26.13/bg.22fe D = 2,50mm	kg	0,05000		
6.4	6104171	Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat ii v.813-66	kg	0,01000		
6.5	6200535	Benzina de extractie tip 80/120 s 45	l	0,01000		
6.6	7306661	Bumbac de sters	kg	0,01000		
6.7	20311	Electrician post trafo categoria I	ora	1,03783		
6.8	20321	Electrician post trafo categoria a II-a	ora	0,02210		
6.9	20331	Electrician post trafo categoria a III-a	ora	0,24584		
6.10	20341	Electrician post trafo categoria a IV-a	ora	0,02210		
6.11	3006	Grup termic de sudura 28-35kw	ora	0,04000		
7	EG14A# [5]	Montare piese si elemente diverse ale instalatiei de priza de pamant	buc	5,00000		
7.1	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	1,50000		
8	2308357	Piesa de legatura platbanda la priza de pamant	buc	1,00000		
9	EG14A# [2]	Montare piese si elemente diverse ale instalatiei de paratrasnet	buc	1,00000		
9.1	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	1,25000		
10	2308352	Piesa de adaptare paratrasnet PDA la catarg izolat din bronz FI = 50mm	buc	1,00000		
11	EG14A% [2]	Adaptor din otel inoxidabil, cu 2 coborari pentru catarg Ø50 - montare	buc	1,00000		
11.1	320556	Electrician categoria a V-a	ora	1,50000		
12	2600805	Adaptor din otel inoxidabil, cu 2 coborari pentru catarg Ø50	buc	1,00000		
13	EG14A# [2]	Montare piese si elemente diverse ale instalatiei de paratrasnet	buc	1,00000		
13.1	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	1,25000		
14	4113552	Colier de strangere fixare cond. pe catarg	buc	1,00000		
15	EG14A% [3]	Con protectie patrundere apa la instalatia de paratrasnet - montare	buc	1,00000		
15.1	320556	Electrician categoria a V-a	ora	1,15000		
16	2600806	Con protectie patrundere apa la instalatia de paratrasnet	buc	1,00000		
17	EG10A1 [1]	Bara de egalizare potential	buc	1,00000		
17.1	6313306	Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 8	buc	2,00000		
17.2	3519623	Bara de egalizare potential	buc	1,00000		
17.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,64000		
17.4	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0,64000		
17.5	221431	Lacatus constructii metalice-b categoria a III-a	ora	0,10000		
18	W1R12A [1]	Bentopriza pentru imbunatatirea instalatiei...de legare la pamant	kg	10,00000		
18.1	2205513	Bentonita macinata	kg	1,00000		
18.2	6202818	Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00100		
18.3	7345849	Soda calcinata grea cal.extra na2 ca3 minim 99%	kg	0,01000		
18.4	10211	Betonist categoria I	ora	0,10000		
19	W2E07A1 [2]	Montare contor lovituri de trasnet.	buc	1,00000		
19.1	20341	Electrician post trafo categoria a IV-a	ora	1,25000		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 133	
STADIUL FIZIC: Instalatie de paratrasnet si priza de pamant							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Instalatie de paratrasnet si priza de pamant							
19.2	20351	Electrician post trafo categoria a V-a	ora	1,25000			
20	4625570	Contor lovituri de trasnet	buc	1,00000			
21	W1P07A [1]	Verificarea instalatiei de paratrasnet	buc	1,00000			
21.1	20141	Electrician linii electrice aeriene categoria a IV-a	ora	2,50000			
22	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la...constructii	buc	1,00000			
22.1	4828450	Conductor afy 1x 6 s 6865	m	0,40000			
22.2	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	0,50000			
22.3	20341	Electrician post trafo categoria a IV-a	ora	1,20000			
22.4	20351	Electrician post trafo categoria a V-a	ora	0,60000			
23	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	0,80000			
23.0	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1,00000			
24	TRI1AC13E1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	0,80000			
24.0	319711	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria I	ora	0,35000			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Inlocuirea tamplariei interioare							
1	RPCT33A1 [18]	Demontarea usilor si ferestrelor din lemn, metal sau PVC	mp	203,84000			
1.1	60111	Tamplar categoria I	ora	0,45000			
1.2	60121	Tamplar categoria a II-a	ora	0,25000			
2	CK04A# [1]	Usa interioara laminate din HPL - montare	mp	59,31000			
2.1	10156	Lista: Usa din lemn	xx	1,00000			
2.3	20010076	Dibluri expandabile L= 105 mm	buc	6,00000			
2.4	5829126	Surub cap inecat crestat sprec.m 6x 30 gr. 4.8 s 2571	buc	6,00000			
2.5	20010075	Cale portante si distantiere	buc	4,00000			
2.6	20010081	Spuma siliconica	l	0,07000			
2.7	20010080	Spuma poliuretanica	l	0,40000			
2.8	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,35000			
2.9	60141	Tamplar categoria a IV-a	ora	1,15000			
2.L	0001287	Usa interioara din HPL pe rama metalica conform tablou de tamplarie	mp	1,00000			
3	CK46A+ [7]	Usa interioara rezistenta la foc având suprafata tocului:...până la 5 mp inclusiv;	mp	2,09000			
3.1	20000275	Lista: Usi din aluminiu	mp	1,00000			
3.2	20010075	Cale portante si distantiere	buc	6,00000			
3.3	20010076	Dibluri expandabile L= 105 mm	buc	10,00000			
3.4	20010080	Spuma poliuretanica	l	0,50000			
3.5	20010081	Spuma siliconica	l	0,10000			
3.6	4201097	Surub fixare tamplarie L=120mm	buc	10,00000			
3.7	20000002	Muncitor deservire	ora	0,35000			
3.8	60191	Tamplar categoria Speciala	ora	0,75000			
3.9	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,02000			
3.L	2500344	Usa interioara rezistenta la foc min 30 min (conform tablou de tamplarie)	mp	1,00000			
4	CK46A+ [7]	Usa interioara rezistenta la foc având suprafata tocului:...până la 5 mp inclusiv;	mp	1,98000			
4.1	20000275	Lista: Usi din aluminiu	mp	1,00000			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 134	
STADIUL FIZIC: Inlocuirea tamplariei interioare							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Inlocuirea tamplariei interioare							
4.2	20010075	Cale portante si distantiere	buc	6,00000			
4.3	20010076	Dibluri expandabile L= 105 mm	buc	10,00000			
4.4	20010080	Spuma poliuretantica	l	0,50000			
4.5	20010081	Spuma siliconica	l	0,10000			
4.6	4201097	Surub fixare tamplarie L=120mm	buc	10,00000			
4.7	20000002	Muncitor deservire	ora	0,35000			
4.8	60191	Tamplar categoria Speciala	ora	0,75000			
4.9	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,02000			
4.L	2500345	Usa interioara rezistenta la foc min 90 min (conform tablou de tamplarie)	mp	1,00000			
5	+CK02A1 [15]	Usi din profile aluminiu pentru interior - montare.	mp	124,54000			
5.1	10060	Lista: Tamplarie din profiluri de mase plastice	mp	1,00000			
5.2	20010075	Cale portante si distantiere	buc	4,00000			
5.3	20010076	Dibluri expandabile L= 105 mm	buc	7,00000			
5.4	20010080	Spuma poliuretantica	l	0,50000			
5.5	20010081	Spuma siliconica	l	0,07000			
5.6	5829126	Surub cap inecat crestet sprec.m 6x 30 gr. 4.8 s 2571	buc	4,00000			
5.7	20000002	Muncitor deservire	ora	0,30000			
5.8	60191	Tamplar categoria Speciala	ora	1,35000			
5.9	20000001	Utilaj de ridicat	ora	0,02000			
5.L	0003550	Usi interioara compozita din aluminiu cu toc metalic	mp	1,00000			
6	+CK02A2 [19]	Usa metalica - montare	mp	10,92000			
6.1	10060	Lista: Tamplarie din profiluri de mase plastice	mp	1,00000			
6.2	20010075	Cale portante si distantiere	buc	6,00000			
6.3	20010076	Dibluri expandabile L= 105 mm	buc	8,00000			
6.4	20010080	Spuma poliuretantica	l	0,55000			
6.5	20010081	Spuma siliconica	l	0,07000			
6.6	5829126	Surub cap inecat crestet sprec.m 6x 30 gr. 4.8 s 2571	buc	6,00000			
6.7	20000002	Muncitor deservire	ora	1,50000			
6.8	60191	Tamplar categoria Speciala	ora	3,50000			
6.9	20000001	Utilaj de ridicat	ora	0,04000			
6.L	0000919	Usa metalica confectionata, finisata, gata de montaj	mp	1,00000			
7	CK33A# [8]	Diverse la usi ... montare bara antipanica	buc	15,00000			
7.1	10122	Lista: Element div ptr timplarie si masti conducte si radiatoare	buc	1,00000			
7.2	11530	Instalator electrician 3	ora	1,00000			
7.3	60121	Tamplar categoria a II-a	ora	1,40000			
7.L	0002605	Bara antipanica montata la usi	buc	1,00000			
8	CK22XC [1]	Montare dispozitiv autoinchidere la usi	buc	15,00000			
8.1	90303	Lista: Accesorii pentru tamplarie	buc	1,00000			
8.2	62	Timplar	ora	1,00000			
8.L	4203897	Dispozitiv autoinchidere pentru usi	buc	1,00000			
9	TRB05A22	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...incomode sub 25 kg distanta 20m	tona	18,35000			
9.1	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	1,86999			
10	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	18,35000			
10.1	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1,00000			
11	TRI1AC13E1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	18,35000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 135	
STADIUL FIZIC: Inlocuirea tamplariei interioare						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil						
STADIUL FIZIC: Inlocuirea tamplariei interioare						
11.1	319711	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria I	ora	0,35000		
Cheltuieli directe:						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil						
STADIUL FIZIC: Repararea elementelor de constructie care prezinta potential pericol de desprindere						
1	RPCT14C1 [1]	Desfacerea tencuielilor la fatade executate...in praf de piatra cu mortar de ciment, in vederea pregatirii stratului suport pentru termoizolatii	mp	328,76000		
1.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	1,07999		
2	TRB01C11	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 10m	tona	13,97000		
2.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,47999		
3	TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	13,97000		
3.1	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora	0,35000		
4	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	13,97000		
4.1	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0,00001		
4.2	TRA01A10P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1,00000		
5	CF06B1	Tencuieli exterioare obisnuite executate manual, driscuite, pe ziduri din caramida, din blocuri mici de beton sau din blocuri de beton celular autoclavizat, cu mortar de var-ciment marca M25-T, in grosime medie de 2,5 cm;	mp	328,76000		
5.1	10174	Lista: Mortare preparate	mc	0,02300		
5.2	2100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci s 1500	kg	1,40000		
5.3	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00120		
5.4	2200496	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-1,0 mm	mc	0,00700		
5.5	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00600		
5.6	13411	Zidar categoria I	ora	0,02000		
5.7	13421	Zidar categoria a II-a	ora	0,18000		
5.8	13431	Zidar categoria a III-a	ora	0,25000		
5.9	13441	Zidar categoria a IV-a	ora	0,33000		
5.10	13451	Zidar categoria a V-a	ora	0,36000		
5.11	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,14000		
5.L	2101200	Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	mc	0,02300		
6	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	7,56000		
6.1	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 10km	tona	1,00000		
7	RPCG24XC	Repararea fisurilor in zidarie prin injectarea cu mortar de cim.si aracet in zidarie de 1 1/2 carami	m	48,83000		
7.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	5,89000		
7.2	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00500		
7.3	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	kg	2,68000		
7.4	2200513	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	0,02000		
7.5	6109913	Aracet dp 25 mich ni 1345-64	kg	0,19000		
7.6	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,13000		
7.7	6704086	Tub PVC plastifiat tip muntenia diam.inter.5 mm	m	0,15000		
7.8	67	Zidar-rosar tencuitor	ora	2,14000		
8	IZA02XA [1]	Curatarea armaturilor corodate prin frecare cu peria de sirma	mp	21,92000		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare			Pag 136	
STADIUL FIZIC: Repararea elementelor de constructie care prezinta potential pericol de desprindere						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil						
STADIUL FIZIC: Repararea elementelor de constructie care prezinta potential pericol de desprindere						
8.1	6002945	Hartie sticlata pt. slefuire uscata	buc	0,30000		
8.2	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00300		
8.3	33	Izolator lucrari speciale	ora	0,25000		
9	IZA05A+ [1]	Tratatea anticoroziva a armaturilor cu solutii chimice agrementate	mp	21,92000		
9.1	2600033	Grund epoxidic bicomponent pentru protectia anticoroziva a armaturilor	kg	0,40000		
9.2	20030387	Diluant alchidic d-304	kg	0,03000		
9.3	7306661	Bumbac de sters	kg	0,05000		
9.4	8000277	Material marunt	%	3,00000		
9.5	13300	Zugrav vopsitor	ora	0,25000		
9.6	29900	Muncitor deserv.ctii masini	ora	0,25000		
10	RPCJ46C1 [4]	Tencuieli de protectie in zona armaturilor de otel/ fier beton cu mortar special, în cazul lucrarilor de reparatii ale structurilor degradate de beton armat	mp	21,92000		
10.1	2100254	Mortar monocomponent pe baza de ciment pentru protectia anticoroziva a barelor de otel/fier beton	kg	15,00000		
10.2	6110496	Aditiv inlocuitor de var tip domolit sau similar	kg	0,75000		
10.3	13411	Zidar categoria I	ora	0,35000		
10.4	13421	Zidar categoria a II-a	ora	0,25000		
11	H1B02A3 [1]	Curatarea suprafetelor de beton degradat prin frecare cu peria de sirma, suflare cu aer comprimat si spalare cu jet de apa sub presiune;	mp	21,92000		
11.1	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,02000		
11.2	6619619	Furtun pentru aer comprimat tip.a PN = 10 DN = 25mm s11354	m	0,00500		
11.3	6619724	Tub cauc.norm ins.pinza cl.a pentru apa pn 10 DN int 19 mm	m	0,00500		
11.4	10211	Betonist categoria I	ora	0,37000		
11.5	10221	Betonist categoria a II-a	ora	0,37000		
11.6	10231	Betonist categoria a III-a	ora	0,37000		
11.7	3303	Electropompa monoetaj de joasa presiune pentru apa 8,1-14,9kw	ora	0,12000		
12	RPCJ28C1 [6]	Repararea zonelor cu beton degradat executate cu mortar de reprofilare cu contractii reduse	mp	21,92000		
12.1	2101013	Mortar de reprofilare (de reparatii) monocomponent, pe baza de ciment, imbunatatit cu aditivi sintetici si armat cu fibre sintetice	kg	28,50000		
12.2	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00500		
12.3	13411	Zidar categoria I	ora	0,30000		
12.4	13431	Zidar categoria a III-a	ora	0,30000		
12.5	3831	Malaxor pentru adezivi	ora	0,06500		
13	CC09C# [1]	Montare plasa rabbit pentru sustinere tencuieli la tavane si pereti, pe retea din otel beton D = 6 - 8 mm	mp	21,92000		
13.1	10110	Lista: Otel beton	kg	2,15000		
13.2	2005327	Plasa sarma zincata cu ochi hexagonali, 25,0 x0,8 x1500 mm, S 2542	kg	0,43000		
13.3	3803881	Sarma otel moale, neagra, D = 1 mm	kg	0,01500		
13.4	3805865	Sarma zincata moale D = 2 mm OL 37	kg	0,03500		
13.5	11141	Fierar beton categoria a IV-a	ora	0,35000		
13.L	2000470	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 8mm	kg	2,15000		
14	RPCJ28C1 [1]	Reparatii de tencuieli exterioare driscuite, la tavane din beton armat, monolit sau prefabricat, executate cu mortar de ciment-var marca 100-T, pentru sprit si mortar de var-ciment marca 25-T pentru...stratul vizibil	mp	32,00000		
14.1	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	3,33600		
14.2	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00200		

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 137	
STADIUL FIZIC: Repararea elementelor de constructie care prezinta potential pericol de desprindere							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Repararea elementelor de constructie care prezinta potential pericol de desprindere							
14.3	2200513	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	0,01500			
14.4	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00400			
14.5	13411	Zidar categoria I	ora	0,57749			
14.6	13431	Zidar categoria a III-a	ora	0,57749			
15	CF10C1[11]	Glet de ipsos aditivat, din produse uscate predozate, aplicat manual in 2 straturi pe tencuieli exterioare driscuite la tavane si pereti exteriori;	mp	32,00000			
15.1	2500215	Glet pe baza de ipsos aditivat pentru exterior	kg	4,20000			
15.2	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,00300			
15.3	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,05000			
15.4	12141	Ipsosar categoria a IV-a	ora	0,60000			
15.5	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,01000			
15.6	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,00100			
16	+CN01B	Vopsitorii exterioare cu vopsea lavabila aplicate manual, un strat amorsa (dilutie1:4) si 2 straturi vopsea lavabila de exterior aplicate pe suprafete absorbante la tavane	mp	32,00000			
16.1	10054	Lista: Vopsea pe baza de rasini alchidice	kg	0,35000			
16.2	11201	Lista: Amorse pentru chituri anticorozive	kg	0,10000			
16.3	7306661	Bumbac de sters	kg	0,05000			
16.4	13321	Zugrav vopsitor categoria a II-a	ora	0,45000			
16.L	2601243	Vopsea lavabila de exterior culoare alba	kg	0,35000			
16.L	2601244	Amorsa pentru zugraveli lavabile exterioare	kg	0,10000			
17	RPCX105A [5]	Demontare...ighiaburi burlane glafuri sorturi pazii etc. la aticul de la copertina acces casa scarii	m	25,00000			
17.1	13131	Tinichigiu santier categoria a III-a	ora	0,09000			
17.2	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,05000			
18	CE15C1 [1]	Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 mm grosime cu latimea desfasurata între 15-30 cm, lungimea peste 2 m, pe un strat de carton bitumat la aticul copertinei de la acces casa scarii	m	25,00000			
18.1	17000753832	Material marunt pt constructii	lei	0,50000			
18.2	2101169	Mortar de zidarie M 25 s 1030	mc	0,00500			
18.3	2601626	Carton bitumat fara strat de acoperire (blanc) Cl 400 100cmx20m, s138	mp	0,30000			
18.4	3642287	Tabla zincata, stas 2028, 0,50x 650x1000 mm, OL 32-1N calitatea I	kg	1,25000			
18.5	3700041	Banda din otel lam.cald s908 1,5x 20 OL 37-1n	kg	0,10000			
18.6	5893385	Bolt tornado fix.asambl.panou	buc	4,00000			
18.7	5904770	Aliaj de lipit staniu-plumb Ip30	kg	0,03000			
18.8	7308504	Cartus pistol implintat bolturi tornado	buc	4,00000			
18.9	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,03000			
18.10	12611	Mozaicar categoria I	ora	0,03000			
18.11	12621	Mozaicar categoria a II-a	ora	0,03000			
18.12	13111	Tinichigiu sant. categoria I	ora	0,19000			
18.13	13131	Tinichigiu santier categoria a III-a	ora	0,19000			
18.14	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,05000			
19	RPCE06 [1]	Desfacerea hidroizolatiilor lipite cu bitum la copertina de acces casa scarii	mp	32,00000			
19.1	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0,10000			
19.2	49	Muncitor necalificat	ora	1,00000			
20	IZF67A+ [14]	Hidroizolatii la acoperis acces in casa scarii, suport planseu de beton, executate pe suprafete mici cu membrane hidroizolante in 2 straturi	mp	32,00000			
20.1	LC48	Lista: Mat.hidroizolante(membrane, carton bitumat, panza)	mp	1,10000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 138	
STADIUL FIZIC: Repararea elementelor de constructie care prezinta potential pericol de desprindere							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Repararea elementelor de constructie care prezinta potential pericol de desprindere							
20.2	11208	Lista: Carton bituminat ptr hidroizolatiisi membrane hidroizolante	mp	1,10000			
20.3	20017659	Gaze lichefiate petroliere	kg	0,35000			
20.4	2101355	Amorsa bituminoasa pentru lucrari de hidroizolatii	kg	0,30000			
20.5	12391	Izolator lucrari speciale	ora	0,25000			
20.6	20000002	Muncitor deservire	ora	0,10000			
20.L	2001196	Membrana bituminoasa termoadeziva protejata cu granule minerale 4,5kg/mp	mp	1,10000			
20.L	2500228	Membrana bituminoasa pentru hidroizolatii termosudabila	mp	1,10000			
21	CL21A1 [5]	Confectie metalica din teava rectangulara 70x50x3mm debitata si vopsita gata de montaj - ptr siguranta in exploatare	m	365,00000			
21.1	5891308	Confectie metalica din teava rectangulara 70x50x3mm debitata si vopsita gata de montaj	kg	5,50000			
21.2	0020101	Material marunt	lei	1,00000			
21.3	12311	Izolator termic categoria I	ora	0,20000			
21.4	12331	Izolator termic categoria a III-a	ora	0,10000			
21.5	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,10000			
21.6	21431	Lacatus constructii metalice categoria a III-a	ora	0,10000			
21.7	21441	Lacatus constructii metalice categoria a IV-a	ora	0,10000			
21.8	22731	Sudor electric categoria a III-a	ora	0,10000			
22	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	0,60000			
22.1	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1,00000			
23	TRI1AC13E1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto- rampa,teren ctg	tona	0,60000			
23.1	319711	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria I	ora	0,35000			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - echipamente video							
1	TCC23A1 [2]	Instalatie de televiziune in circuit inchis...camera videocaptoare supraveghere montare	buc	22,00000			
1.1	7301116	Alcool etilic.rafinat de 95grdstas 14-49	l	0,03000			
1.2	7333951	Pinza nealbita de bumbac latime 0,90m stas 322-49	m	0,10000			
1.3	20731	Electromecanic telecomunicatii categoria a III-a	ora	4,00000			
2	ATA01A [10]	Montarea si racordare DVR 32 canale pentru inregistrare video digitala	buc	1,00000			
2.1	5829126	Surub cap inecat crestas prec.m 6x 30 gr. 4.8 s 2571	buc	6,00000			
2.2	5840405	Piulita hexagonala grosolana A M 6 gr. 5 s 922	buc	6,00000			
2.3	5883469	Saiba grower seria usor r M 6 arc6 s 7666/2	kg	0,00144			
2.4	20511	Electrician automatizare categoria I	ora	3,00000			
2.5	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	2,00000			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - masuri ISU							
1	EM01A1+ [1]	Centrala detectare/avertizare incendiu conventionala montata pe zid beton/caramida - montare si racordare;	buc	1,00000			

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 139	
STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - masuri ISU							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - masuri ISU							
1.1	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	15,00000			
1.2	20000114	Tehnician pentru sisteme de detectie	ora	15,00000			
2	EM02B1+	Centrala detectare/avertizare incendiu conventionala 4-24 zone, ...conexiuni/legaturi, etichetare;	set	1,00000			
2.1	20000114	Tehnician pentru sisteme de detectie	ora	0,90000			
3	EM02C1+	Centrala detectare/avertizare incendiu conventionala 4-24 zone, ...Verificari / probe;	buc	1,00000			
3.1	20000114	Tehnician pentru sisteme de detectie	ora	2,00000			
3.2	20000115	Inginer sisteme de securitate	ora	3,00000			
4	EM03C1+	Centrala detectare/avertizare incendiu analog-adresabila maxim 4 bucle (include centrale master/slave), ...programare/verificare/probe-centrala+1 bucla	buc	1,00000			
4.1	20000114	Tehnician pentru sisteme de detectie	ore	1,60000			
4.2	20000115	Inginer sisteme de securitate	ora	3,20000			
5	EM02A1+ [3]	Montare si racordare centrala desfumare pentru casa scarii	buc	1,00000			
5.2	20018328	Material marunt	%	0,50000			
5.3	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	10,00000			
5.4	20000114	Tehnician pentru sisteme de detectie	ora	10,00000			
6	EM01B1+ [1]	Centrala desfumare ... realizare conexiuni/legaturi, etichetare;	set	1,00000			
6.1	20000114	Tehnician pentru sisteme de detectie	ora	1,00000			
7	EM01C1+ [1]	Centrala desfumare, ...verificari / probe;	buc	1,00000			
7.1	20000114	Tehnician pentru sisteme de detectie	ora	1,20000			
7.2	20000115	Inginer sisteme de securitate	ora	1,80000			
8	RPSE23A# [16]	Montare si racordare grup de pompare ptr incendiu min. Q nec = 15 l/s	buc	1,00000			
8.1	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,10000			
8.2	6108945	Ulei de in sicatorat u.001-13 stas 16-80	kg	0,01300			
8.3	6621870	Placa marsit M 5-250x3,0 mm s 3498	kg	0,04000			
8.4	7322940	Fuor cinepa	kg	0,10000			
8.5	7323543	Grafit concentrat	kg	0,00900			
8.6	11640	Instalator apa,canal 4	ora	35,00000			
8.7	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	35,00000			
8.8	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	25,00000			
9	SE51C# [9]	Montare rezervor volum 30mc pentru rezerva incendiu	buc	1,00000			
9.1	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	15,00000			
9.2	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	15,00000			
9.3	6729	Macara pe pneuri 10-14,9 tf	ora	2,00000			
10	SE51C# [8]	Montare rezervor volum 100mc pentru rezerva incendiu	buc	1,00000			
10.1	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	ora	50,00000			
10.2	6729	Macara pe pneuri 10-14,9 tf	ora	4,00000			
11	M1B08A1 [7]	Montare si racordare pompa submersibila cu plutitor	buc	1,00000			
11.1	21811	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	ora	3,00000			
11.2	11620	Instalator apa,canal 2	ora	3,00000			
12	XA01 [1]	Diferente cheltuieli de transport - rezervor 30mc	lei	5.000,00000			
12.1	XA01	Diferente cheltuieli de transport	lei	1,00000			
13	XA01A [1]	Diferenta de pret pentru transportul auto al materialelor - transport rezervor 100mc	lei	11.585,46000			
13.1	XA01A	Diferenta de pret pentru transportul auto al materialelor	lei	1,00000			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							

BD 8			Retete norme cu consumuri unitare			Pag 140	
STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - masuri ISU							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - masuri ISU							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cazane incalzire - neeligibil							
STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - cazane incalzire							
1	M1B08A1 [10]	Montare set de racordare cazan in condensatie 100kw	buc	2,00000			
1.1	11700	Instalator incalzire	ora	1,50000			
1.2	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	ora	1,50000			
2	IA14B1# [50]	Montare si racordare cazan incalzire mural functionare in condensatie 100 kw	buc	2,00000			
2.1	5821667	Surub cap hexagonal grosolan M 16x 50 gr. 4.8 s 920	buc	8,00000			
2.2	5842776	Piulita hexagonala semiprecise M 16 gr. 5 s 4071	kg	8,00000			
2.3	5881344	Saiba gros.plata pentru met M 18 OL 34 s 1388	buc	8,00000			
2.4	6622020	Placa marsit M 25-450x3,0 mm s 3498	kg	0,25000			
2.5	7306661	Bumbac de sters	kg	0,07500			
2.6	11741	Instalator incalzire categoria a IV-a	ora	18,50000			
2.7	11749	Instalator incalzire si gaze	ora	22,50000			
2.8	7602	Aparat de tractiune (tirfor) 1,5 tf	ora	6,80000			
3	RPCU08C1 [2]	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii tubulaturilor, realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu d=35mm, diametru 250mmm, grosime 30cm	buc	2,00000			
3.1	109921	Muncitor deservire categoria a II-a	ora	1,00000			
3.2	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	2,00000			
3.3	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	1,50000			
4	RPCU20A1 [1]	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie si etansarea in jurul conductelor ce trec prin pereti	buc	2,00000			
4.1	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	1,50000			
4.2	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00010			
4.3	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,00150			
4.4	6202820	Apa potabila	mc	0,00100			
4.5	320759	Zidar tencuitor categoria a II-a	ora	0,38000			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Organizare de santier - eligibil							
STADIUL FIZIC: Organizare de santier - lucrari de constructii							
1	RPCXS03A	Imprejmuire din...cherestea rasinoase cu bulumaci lemn folioase	m	30,00000			
1.1	2900670	Lemn rot cons rur nec stej I min 1m D sub min18cm s4342	mc	0,02800			
1.2	2903579	Scindura rasin lunga tiv cls A gR = 24mm L = 4,00m s 942	mc	0,05000			
1.3	2908737	Grinda rasin.cu 2 fete plane groS = 10/12-35/35 L = 4-6m	mc	0,01500			
1.4	5887051	Cuie cu cap conic tip a1 5 x150 OL 37 s 2111	kg	0,17000			
1.5	7327483	Lignolineum	kg	0,10000			
1.6	12551	Montator prefabricate beton categoria a V-a	ora	0,84000			
1.7	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,07000			
2	RPCXS05B	Desfaceri ...imprejmuire din lemn plasa sau combinate	m	30,00000			
2.1	12841	Pavator categoria a IV-a	ora	0,42000			
2.2	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,42000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 141	
STADIUL FIZIC: Organizare de santier - lucrari de constructii							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Organizare de santier - eligibil							
STADIUL FIZIC: Organizare de santier - lucrari de constructii							
3	RPCH27A1	Scheletul magaziiilor si baracamentelor din lemn executat din lemn...de rasinoase, ecarisat	mc	1,50000			
3.1	2906961	Rigla rasin.cu muchii ascutite G = 28/48-96/96 L = 3-3,50m	mc	0,42000			
3.2	2908749	Grinda rasin.cu 4 fete plane groS = 10/12-35/35 L = 4-6m	mc	0,63000			
3.3	5838567	Surub cu cap patrat pentru lemn I 10 x 100 s 1455	kg	1,00000			
3.4	5840948	Piulita hexagonala uzuala s 922 OL 37 A M 10	kg	0,40000			
3.5	5882178	Saiba prec.plata pentru met A M 10 OL 34 s 5200	kg	0,05000			
3.6	5886942	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	5,00000			
3.7	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	3,50000			
3.8	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	13,04999			
3.9	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	13,04999			
4	RPCH28A1	Captuseli la pereti din lemn executate cu scânduri de rasinoase de 24 mm grosime...brute, batute caplama	mp	20,00000			
4.1	2903995	Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 24mm L = 4,00m s 942	mc	0,02900			
4.2	5886851	Cuie cu cap conic tip a1 2,5 x 60 OL 34 s 2111	kg	0,12000			
4.3	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,14998			
4.4	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0,14998			
5	RPCH01C1	Sarpanta din lemn de ratinoase, rezemate direct pe ziduri, compusa din capriori si pane pentru învelitori de carton sau de tabla, cu una sau doua pante, din lemn...rotund la constructii provizorii	mp	20,00000			
5.1	2901167	Manele D = 7-11cm L = 2-6m rasinoase s.1040	mc	0,02000			
5.2	5887049	Cuie cu cap conic tip A 1 5 x120 OL 37, s 2111	kg	0,12000			
5.3	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	0,12000			
5.4	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,16149			
5.5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0,16149			
6	RPCXI02B[1]	Invelitoare din placi ondoline pe ferme din lemn incl. dolii pazii sort racord cos	mp	23,00000			
6.1	2601275	Placa bituminoasa onduline.	mp	1,05000			
6.2	2701177	Coama 2 piese ond. mari 1097x270x 6 s 5936/2	buc	0,15000			
6.3	3642287	Tabla zincata, stas 2028, 0,50x 650x1000 mm, OL 32-1N calitatea I	kg	0,35000			
6.4	5888378	Cuie cu cap cilindric tip A 2 x 40 OL 34 s 2111	kg	0,50000			
6.5	5904770	Aliaj de lipit staniu-plumb lp30	kg	0,00100			
6.6	6718996	Distantier din PVC spec.pt.corp.saib.pt.turn.racir.	buc	4,00000			
6.7	7801044	Material marunt	%	5,00000			
6.8	13151	Tinichigiu santier categoria a V-a	ora	1,34000			
6.9	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,72000			
6.10	7681	Aparat de polizat	ora	0,05000			
7	RPCH31A1	Usi dulgheresti din lemn de rasinoase pentru completari în subsolurile cladirilor existente, inclusiv fieraria pentru fixare si închidere, din scânduri brute de 24 mm grosime, batute alaturat pe cadru de rigle de 38x58 mm, inclusiv tocul...din dulapi de 38 mm grosime si circa 12 cm latime	mp	3,00000			
7.1	2903995	Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 24mm L = 4,00m s 942	mc	0,02600			
7.2	2904339	Dulap rasinos tivit clasa A gR = 38mm lun G = 3,50m s 942	mc	0,02000			
7.3	2906961	Rigla rasin.cu muchii ascutite G = 28/48-96/96 L = 3-3,50m	mc	0,01000			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 142	
STADIUL FIZIC: Organizare de santier - lucrari de constructii							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Organizare de santier - eligibil							
STADIUL FIZIC: Organizare de santier - lucrari de constructii							
7.4	5886942	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	0,15000			
7.5	6310378	Broasca aplicata cu miner pentru usi dulgheresti	buc	0,50000			
7.6	6310720	Balamale aparente	buc	0,75000			
7.7	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,52499			
7.8	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	ora	0,52499			
8	+RPCA03A	Platforma din lemn pentru depozitare materiale in santier	mp	10,00000			
8.1	2000092	Otel beton profil neted OB 37 s 438 D = 8mm	kg	2,80000			
8.2	2900888	Lemn rot cons rur coj fag I min 1m D sub min18cm s4342	mc	0,00300			
8.3	2918653	Dulap fag neab. L = 2-5m G = 5-8cm stas 1961-80	mc	0,00200			
8.4	5206178	Clema de legatura pentru cablu D = 28mm, reper 673-1032	buc	1,20000			
8.5	5821253	Surub cap hexagonal grosolan M 12x 240 gr. 5.8 s 920	kg	0,22000			
8.6	5886849	Cuie cu cap conic tip A 2,5 x 40 s 2111	kg	0,08000			
8.7	10811	Dulgher poduri categoria I	ora	0,72058			
8.8	11131	Fierar beton categoria a III-a	ora	0,73599			
9	RPCT26C1	Desfacerea invelitorilor din...azbociment, eternit, material plastic colorat diferit, plane sau ondulate, asezate pe sipci batute pe astereala sau direct pe capriori, inclusiv desfacerea sipcilor, doliilor, paziilor, sorturilor si racordarilor din tabla zincata	mp	23,00000			
9.1	13121	Tinichiu santier categoria a II-a	ora	0,22099			
9.2	19911	Muncitor deservire c-tii.montaj categoria I	ora	0,22099			
10	RPCXH13A	Desfacerea ...sarpantei acoperis cu toate elementele incl. sortarea si stivuirea materialelor.	mp	20,00000			
10.1	10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	ora	0,26000			
10.2	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,11000			
11	RPCT02E1[1]	Demolarea peretilor despartitori executati din materiale usoare, scandura rasinoase la constructii provizorii	mp	20,00000			
11.1	19911	Muncitor deservire c-tii.montaj categoria I	ora	0,39199			
12	+SA02A1	Montare cabina wc monobloc ecologica pentru organizare de santier	buc	1,00000			
12.1	12031	Instalator alimentare apa categoria a III-a	ora	1,00000			
13	+SA03A1	Demontare cabina wc monobloc ecologica pentru organizare de santier	buc	1,00000			
13.1	12031	Instalator alimentare apa categoria a III-a	ora	1,00000			
14	+RPCA04A1 [3]	Panou pentru identificarea investitiei.	buc	1,00000			
14.1	2500251	Panou identificare investitie	buc	1,00000			
14.2	21431	Lacatus constructii metalice categoria a III-a	ora	2,50000			
15	+RPCA02A1	Demontarea panoului de indentificare a investitiei	buc	1,00000			
15.1	320530	Lacatus categoria a III-a	ora	1,00000			
15.2	320538	Dulgher categoria a II-a	ora	0,50000			
16	EF02A1 [1]	Asimilat - Montare si racordare tablou electric de organizare de santier	buc	1,00000			
16.1	5827532	Surub pentru fundatii grosolan A M 12x 160 gr. 4.8 s 2350	buc	4,00000			
16.2	5840479	Piulita hexagonala grosolana A M 12 gr. 5, s 922	buc	4,00000			
16.3	5881291	Saiba gros.plata pentru met M 14 OL 34 s 1388	kg	0,02300			
16.4	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,66000			
16.5	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,52000			
16.6	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,14000			
17	RPEG19C1 [1]	Asimilat - Demontare tablou electric pentru organizare de santier	buc	1,00000			
17.1	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,37999			

BD 8		Retete norme cu consumuri unitare				Pag 143	
STADIUL FIZIC: Organizare de santier - lucrari de constructii							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Organizare de santier - eligibil							
STADIUL FIZIC: Organizare de santier - lucrari de constructii							
18	RPAA10B1 [1]	Demontare contor apa D=30mm la organizare de santier	buc	1,00000			
18.1	6621703	Placa teh.cauciuc gar.f ins.text.rez.pet tip.pa 4 mm	kg	0,01500			
18.2	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	0,35000			
18.3	12041	Instalator alimentare cu apa categoria a IV-a	ora	0,35000			
19	ACE12C1 [8]	Montare contor de apa cu palete avand d 30 mm pentru organizare de santier	buc	1,00000			
19.1	5904809	Aliaj de lipit staniu-plumb marca LP 30G	kg	0,08000			
19.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,01400			
19.3	6200573	Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	l	0,60000			
19.4	6616485	Garnitura de etansare ansare plan pn 40 s1733 32 m4.04 g2x4	buc	2,00000			
19.5	7300100	Acid azotic tehnic stas 447-64tip 47 conc.min 47%	kg	0,01400			
19.6	7309077	Cilti de cinepa de la pieptene,stas 1715-60	kg	0,01400			
19.7	7346207	Stearina	kg	0,02000			
19.8	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora	0,57499			
19.9	12041	Instalator alimentare cu apa categoria a IV-a	ora	0,57499			
20	TR11AA01F1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	5,00000			
20.1	319711	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria I	ora	0,45000			
21	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	5,00000			
21.1	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1,00000			
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
Proiectant dr. ing. Naghiu George 							
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro , e-mail: office@intersoft.ro , tel.: 0236.477.007							

