

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-2
Solutii arhitecturale (43/2020-SA)**

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Zidarie		
1	CD70A	Zidarie ordinara din blocuri de calcar (cotilet) calitate superioara, la pereti cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4m (pereti dispartitori interiori)	m3	77,12
2	CD60C	Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 mm cu prepararea mortarului M - 50 in conditii de santier la pereti despartitori armati cu grosimea 1/2 caramida, inaltime nivel pina la 4m (pereti dispartitori blocuri sanitare)	100m2	0,18
		Capitolul 2. Timplarie		
3	CK57F	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu cel putin 5 camere, cu valoarea Uprof<=1.30 W/(m2xK), geam termopan alcatuit din 3 sticle grosime 4 mm (2 camere), distanta intre sticle 16 mm, distantieri din material plastic, cu o sticla Low-E, camerele umplute cu argon Us<=0.06 W/(m2xK), valoarea totala a Ufer=1.10 W/(m2xK), transmiterea solara (G-value) - 38.9%, Transmiterea luminii vizibile (Tvis) - 59.5%, indicele general de redare a culorii (Ra) - 95.0%, izolarea fonica - 42.0 dB, Rv - B5; C5, permeabilitatea la apa (P_apa) - 8A; 9A, permeabilitatea la aer (P_aer) - C4: cu 1 deschidere oscilobatanta, in doua canaturi (F-1 - 1400x1600(h) mm)	m2	125,44
4	CK57F	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu cel putin 5 camere, cu valoarea Uprof<=1.30 W/(m2xK), geam termopan alcatuit din 3 sticle grosime 4 mm (2 camere), distanta intre sticle 16 mm, distantieri din material plastic, cu o sticla Low-E, camerele umplute cu argon Us<=0.06 W/(m2xK), valoarea totala a Ufer=1.10 W/(m2xK), transmiterea solara (G-value) - 38.9%, Transmiterea luminii vizibile (Tvis) - 59.5%, indicele general de redare a culorii (Ra) - 95.0%, izolarea fonica - 42.0 dB, Rv - B5; C5, permeabilitatea la apa (P_apa) - 8A; 9A, permeabilitatea la aer (P_aer) - C4: cu 1 deschidere oscilobatanta, in doua canaturi (F-2 - 1600x1600(h) mm)	m2	15,36
5	CK57D	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu cel putin 5 camere, cu valoarea Uprof<=1.30 W/(m2xK), geam termopan alcatuit din 3 sticle grosime 4 mm (2 camere), distanta intre sticle 16 mm, distantieri din material plastic, cu o sticla Low-E, camerele umplute cu argon Us<=0.06 W/(m2xK), valoarea totala a Ufer=1.10 W/(m2xK), transmiterea solara (G-value) - 38.9%, Transmiterea luminii vizibile (Tvis) - 59.5%, indicele general de redare a culorii (Ra) - 95.0%, izolarea fonica - 42.0 dB, Rv - B5; C5, permeabilitatea la apa (P_apa) - 8A; 9A, permeabilitatea la aer (P_aer) - C4: intr-un canat, fara deschideri (F-3 D=4000 mm)	m2	25,12
6	CK57D	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu cel putin 5 camere, cu valoarea Uprof<=1.30 W/(m2xK), geam termopan alcatuit din 3 sticle grosime 4 mm (2 camere), distanta intre sticle 16 mm, distantieri din material plastic, cu o sticla Low-E, camerele umplute cu argon Us<=0.06	m2	8,00

1	2	3	4	5
		W/(m ² xK), valoarea totala a Ufer=1.10 W/(m ² xK), transmiterea solara (G-value) - 38.9%, Transmiterea luminii vizibile (Tvis) - 59.5%, indicele general de redare a culorii (Ra) - 95.0%, izolarea fonica - 42.0 dB, Rv - B5; C5, permeabilitatea la apa (P_apa) - 8A; 9A, permeabilitatea la aer (P_aer) - C4: intr-un canat, fara deschideri (F-4 - D=2830 mm, B=1000 mm vezi desene tehnice)		
7	CK57D	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu cel putin 5 camere, cu valoarea Uprof<=1.30 W/(m ² xK), geam termopan alcatuit din 3 sticle grosime 4 mm (2 camere), distanta intre sticle 16 mm, distantieri din material plastic, cu o sticla Low-E, camerele umplute cu argon Us<=0.06 W/(m ² xK), valoarea totala a Ufer=1.10 W/(m ² xK), transmiterea solara (G-value) - 38.9%, Transmiterea luminii vizibile (Tvis) - 59.5%, indicele general de redare a culorii (Ra) - 95.0%, izolarea fonica - 42.0 dB, Rv - B5; C5, permeabilitatea la apa (P_apa) - 8A; 9A, permeabilitatea la aer (P_aer) - C4: intr-un canat, fara deschideri (F-5 - vezi desene tehnice)	m ²	87,04
8	CK26C	Pervazuri montate la ferestre din mase plastice, inclusiv instalarea dopurilor laterale	m	134,20
9	CK26B	Glafuri montate la ferestre din aluminiu	m	134,20
10	CK12D	Usi metalice confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, cu supralumina, izolata cu vata minerala si acoperita cu vopsea pulbere rezistenta la razele UV, in conditii de uzina, valoarea totala a Uusa=1.70 W/(m ² xK), izolarea fonica - 43.0 dB, Rv - B5; C5, permeabilitatea la apa (P_apa) - 8A; 9A, permeabilitatea la aer (P_aer) - C4, inclusiv toate accesoriile necesare (minere, incuietoare, balamali, etc.) in doua canaturi (U-3 - 1200x(2050+450)(h) mm)	m ²	3,00
11	CK58B	Instalarea usilor din profil PVC cu cel putin 3 camere, cu supralumina, transmiterea solara (G-value) - 38.9%, Rv - B1, permeabilitatea la apa (P_apa) - 1A, permeabilitatea la aer (P_aer) - C1, inclusiv toate accesoriile necesare (minere, incuietoare, balamali, etc.) (U-1 - 1200x(2050+450)(h) mm)	m ²	9,00
12	CK03A	Usi din MDF interioare intr-un canat, inclusiv izolatia hidrofuga si termica a tocului, Rv - B1, permeabilitatea la apa (P_apa) - 1A, permeabilitatea la aer (P_aer) - C1 montate pe ghermele existente la constructii cu inaltimei pina la 35 m, inclusiv ancadramentul din MDF (U-2 - 900x2100(h) mm), inclusiv ancadramentul	m ²	24,57
13	CK03A	Usi din MDF interioare intr-un canat, inclusiv izolatia hidrofuga si termica a tocului, Rv - B1, permeabilitatea la apa (P_apa) - 1A, permeabilitatea la aer (P_aer) - C1 montate pe ghermele existente la constructii cu inaltimei pina la 35 m, inclusiv ancadramentul din MDF (U-3 - 700x2100(h) mm), inclusiv ancadramentul	m ²	8,82
14	CK33C	Miner pentru usa din MDF cu broasca aplicata sistem Yalle	buc	19,00
15	CK33A	Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor cu greutatea pina la 100 kg	buc	4,00
16	IzF55E	Termoizolarea exterioara glafurilor la cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi ignifudate din vata minerala grosimea 40 mm cu montarea cornierilor din aliminiu cu plasa la muchii 532.7m.l. (glafuri interioare ferestre)	m ²	106,60
17	CF61A	Driscuire continua a suprafetei (tencuiala de un strat) cu amestec uscat de ipsos: glafuri plane de ferestre si usi cu montarea cornierilor din aliminiu cu plasa la muchii	m ²	17,15

1	2	3	4	5
		114.3m.l. (glafuri interioare ferestre)		
18	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si a tavanelor	m2	98,15
19	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	98,15
20	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	98,15
21	CK58B	Instalarea usilor din profil PVC cu cel putin 3 camere, inclusiv toate accesoriile necesare (minere, incuietoare, balamali, etc.) (700x1500(h) mm), la blocuri sanuitare)	m2	18,90
		Capitolul 3. Finisarea interioara Capitolul 3.1. Pereti Capitolul 3.1.1. Tip PE-1		
22	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimei pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) (pentru sala sport)	m2	741,60
23	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	1 429,37
24	CF02B	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	1 429,37
25	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	1 429,37
26	CF17C	Strat de impaslitura din fibra de sticla greutate 80 kg/m2, aplicat in componenta tencuiei cu amestec uscat	m2	1 429,37
27	CF51B k=2	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se adauga sau se scade la art. CF50)	m2	-1 429,37
28	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si a tavanelor	m2	1 429,37
29	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	1 429,37
30	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa lavabila, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual, culoare se precizeaza cu Beneficiarul	m2	1 429,37
		Capitolul 3.1.2. Tip PE-2		
31	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	221,96
32	CF02B	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	221,96
33	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ciment, la pereti	m2	221,96
34	CF17C	Strat de impaslitura din fibra de sticla greutate 80 kg/m2, aplicat in componenta tencuiei cu amestec uscat	m2	221,96
35	CF51B k=2	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se adauga sau se scade la art. CF50)	m2	-221,96
36	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu quart "Gleta" intr-un strat, la pereti si tavane interioare	m2	221,96
37	CF30A	Tencuieli interioare de 2 mm grosime, executate manual cu material de finisaj decorativ cu adaos de silicon, la pereti, culoare se precizeaza cu Beneficiarul	m2	221,96

1	2	3	4	5
		Capitolul 3.1.3. Tip PE-3		
38	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	133,86
39	CF02B	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	133,86
40	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare cu grund pe baza de nisip quart	m2	133,86
41	CI22B	Placaj din placute de ceramica (la pereti, stilpi, pilastri si glafuri) fixate de adeziv (amestec uscat), dimensiuni placute si culoare se precizeaza cu Beneficiarul	m2	133,86
		Capitolul 3.2. Pardosele		
		Capitolul 3.2.1. Tip PA-1		
42	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	39,52
43	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,79
44	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspuamat, densitate 35 kg/m3, grosime 50 mm, intr-un strat	m2	395,20
45	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	395,20
46	CG01A1 k=4	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	395,20
47	CG56A	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10mm	m2	395,20
48	CG56A1	Corectia la norma CG56A: se scade la 1mm grosime: k=5	m2	-395,20
49	CG51A APLICABIL	Pardoseli sportive turnate pe loc, pe suport existent din beton, avind grosimea totala de 22 mm, in 2 straturi din care: - 15 mm strat inferior din granule EDPM/SBR granulatia 2-4 mm cu adezivi; - 7 mm strat superior din granule EDPM granulatia 1-4 mm cu adezivi, inclusiv prelucrarea suprafetii in beton cu grund pe baza de nisip quart consum - 0,21 kg/m2	m2	395,20
		Capitolul 3.2.2. Tip PA-2		
50	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (pentru incaperile de la cota 0.000)	m3	9,97
51	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (pentru incaperile de la cota 0.000)	t	0,20
52	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspuamat, densitate 35 kg/m3, grosime 50 mm, intr-un strat	m2	259,01
53	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	259,01
54	CG01A1 k=4	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	259,01
55	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare cu grund pe baza de nisip quart	m2	259,01
56	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica ANTIDERAPANTA inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	259,01
57	CI14A	Elemente liniare din placi din gresie ceramica aplicate cu adeziv	m	209,60
		Capitolul 3.2.3. Tip PA-3		
58	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (pentru incaperile de la cota	m3	10,29

1	2	3	4	5
		0.000)		
59	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (pentru incaperile de la cota 0.000)	t	0,21
60	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, densitate 35 kg/m3, grosime 50 mm, intr-un strat	m2	308,70
61	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	308,70
62	CG01A1 k=4	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	308,70
63	CG56A	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10mm	m2	308,70
64	CG56A1	Corectia la norma CG56A: se scade la 1mm grosime: k=5	m2	-308,70
65	CG36A	Pardoseli din placi laminat trafic comercial intens, clasa de trafic 33, grosime 12 mm, montale pe uscat cu pozarea stratului sintetic pe suport existent, inclusiv plintele	m2	308,70
		Capitolul 3.2.4. Tip PA-4		
66	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (pentru incaperile de la cota 0.000)	m3	0,81
67	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (pentru incaperile de la cota 0.000)	t	0,02
68	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, densitate 35 kg/m3, grosime 50 mm, intr-un strat	m2	24,30
69	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	24,30
70	CG01A1 k=4	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	24,30
71	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	36,90
72	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare cu grund pe baza de nisip quart	m2	24,30
73	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica ANTIDERAPANTA inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	24,30
		Capitolul 3.3. Tavan Capitolul 3.3.1. Tip T-1		
74	CB14D	Schela metalica tubulara pentru lucrari de finisaje la tavane la inaltime 7 m<H<=10 m, cu imobilizarea schelei timp de 15 zile (120 ore) (pentru sala sport)	m2	395,20
75	CF59D	Placarea suprafetelor cu un strat de PGC hidrofob de 12.5 mm grosime, cu executarea carcusei metalice simple plane din profile CD si UD, cu inaltimea pina la 4 m: tavane fara izolatie	m2	903,30
76	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si a tavanelor	m2	903,30
77	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	903,30
78	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa lavabila, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual, culoare se precizeaza cu Beneficiarul	m2	903,30
		Capitolul 3.4. Balustrada		

1	2	3	4	5
79	CH06A	Balustrada la scara, din inox (inclusiv mina curenta) montata pe suporturi de 90 cm inaltime, asezati la distante de 1...1,2 m prevazuti cu rondelurile sudate, fixata de parapet de beton, confectionata din teava din otel D=1 1/4" si otel laminat, dreapta, sarcina utila 80kg	m	12,00
		Capitolul 4. Acoperis		
80	CR03A	Contrasipca 50x30(h) mm din rigle de rasinoase	m3	1,49
81	CE17A	Bariera anticondensat	m2	754,72
82	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor proteata anticoroziv cu vopsea in cimp electostatic, gr. 0.45 mm	m2	754,72
83	IzF10H	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din vata minerala grosimea 160 mm densitate 80 kg/m3, asezate in poduri uscate, necirculabile intre capriori pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 %	m2	704,92
84	CE30A	Asterala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din sipca de rasinoase sectiune 35x50 mm, la constructii obisnuite. Normele resurselor cu valoarea 0 (zero) = 0.0056	m2	754,72
85	CE30C	Asterala din placi tip OSB-III de 22 mm grosime	m2	754,72
86	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv D=150 mm	m	111,20
87	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv D=100 mm	m	33,20
		Capitolul 5. Fatada		
88	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimei pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)	m2	1 124,50
89	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2	750,42
90	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placa de polistiren XPS grosime 100 mm, densitatea 35 kg/m3, lamda = 0.038 W/(m2xK)	m2	196,00
91	IzF55C	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala densitate 135 kg/m3, grosime 100 mm, lamda 0.039 W/(m2xK)	m2	725,42
92	IzF55C	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala densitate 135 kg/m3, grosime 120 mm, lamda 0.039 W/(m2xK)	m2	25,00
93	IzF55E	Termoizolarea exterioara glafurilor la cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi ignifudate din vata minerala grosimea 40 mm cu montarea cornierilor din aluminu cu plasa la muchii 532.7m.l. (glafuri interioare ferestre)	m2	53,28
94	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu quart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	803,70
95	CF30A	Tencuieli exterioare de 2 mm grosime, executate manual cu material de finisaj decorativ cu adaos de silicon - culoare alba (glafuri)	m2	53,28
96	CF30A	Tencuieli exterioare de 2 mm grosime, executate manual cu material de finisaj decorativ cu adaos de silicon cu nuanta de	m2	750,42

1	2	3	4	5
		culoare conform pasaportului coloristic		
97	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare cu grund tip "Betonokontakt"	m2	82,30
98	CI22B	Placaj din placute din beton (factura gen piatra de Cosauti) (la pereti, stilpi, pilastri si glafuri) fixate de adeziv pentru lucrari exterioare, dimensiuni placute: pina la 200 x 200 mm	m2	82,30
		Capitolul 6. Pereu		
99	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	18,02
100	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa B15	m3	18,02

Elaborat

(semnătura, numele, prenumele)

L.Ş.