

**Beneficiar:** Primăria s. Puhăceni**Adresa:** MD 6529 r-l Anenii Noi, s. Puhăceni, str. Centrală, 23**Denumire lucrării:** Lot 2 44221000-5 Ferestre, uși și articole conexe (inclusiv instalare) pentru clădirea Casei de Cultura din s. Puhăceni, r-l Anenii Noi**Borderou cu lucrări nr. 2****(Catalog de preturi unitare (F5) și Caiet de sarcini (F7)) pentru obiectul № 2A  
Reparația casei de cultura din s. Puhăceni, r-ul Anenii Noi.  
Schimbarea tâmplăriei.****Caiet de sarcini**

Nr d/o	Nr crt	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse conform caietului de sarcini	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Cantitate conform datelor din proiect
0	1	2	3	4	5	6
1	1	RpCO56A	<b>Demontari: timplarie din lemn (ferestre).</b> Toate materialele extrase în urma demontărilor, vor fi predate sub semnătură beneficiarului. Ferestrele existente (inclusiv geamurile) vor fi extrase cu maximă acuratețe, astfel încât acestea vor rămâne în stare integră până la predare.	m2		179,6
2		7422010060100	Timplar	h-om	0,21	
3		9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,21	
4	2	RpCI42A	<b>Demontarea glafuri exterioare la ferestre.</b> Toate materialele extrase în urma demontărilor, vor fi predate sub semnătură beneficiarului. Glafurile existente vor fi extrase cu maximă acuratețe, astfel încât acestea vor rămâne în stare integră până la predare.)	m		120
5		7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,09	
6		9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,05	
7		2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,01	

Nr d/o	Nr crt	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse conform caietului de sarcini	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Cantitate conform datelor din proiect
8	3	CK57F	<p><b>Montarea ferestrelor din profil PVC</b>, fabricat conform SM EN 12608, (Uprofil <math>\leq 1,30 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})</math>, cu <b>cel puțin 5 camere (clasa A, cu grosimea pereților <math>\geq 2,8 \text{ mm}</math>, grosimea de montaj <math>\geq 70 \text{ mm}</math>, armare interioară cu țevă din oțel zincat cu grosimea <math>\geq 1,5 \text{ mm}</math>), cu geam tip tripan</b> (construit după formula: 4mm (sticla interioară - <b>Low-E</b>) + 16mm + 4mm (sticla de mijloc - simplă) + 16mm + 4mm (sticla exterioară – <b>cu efect climat control</b>), <b>distanțieri din material plastic</b>, camerele umplute cu aer sau argon (<math>U_s \leq 0.60 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})</math>), <b>valoarea totală a <math>U_f \leq 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})</math>, izolarea fonica <math>\leq 31 \text{ dB}</math></b> (toți parametrii solicitați vor fi confirmați prin certificatul producătorului), accesoriile utilizate la construcția ferestrei vor asigura un grad sporit de etanșeitate (condens, apă, aer, zgomot), fiind cu posibilitatea de înlocuire a lor în timp (în caz de uzare a lor).</p> <p>Fereastră în trei canaturi, cu 1 deschidere oscilobatantă, 1 deschidere pliantă și 1 fixă, (<b>F-1 - 1800x1750(h) mm – 32 buc</b>), și vor întruni următoarele cerințe tehnice suplimentare:</p> <p>a) Fereastră va fi dotată cu mecanisme antifurt (antiefracție) și regim de deschidere pentru anotimp vară/iarnă.</p> <p>b) La geamul cu deschidere oscilobatantă se va monta și o plasa anti-insecte, cu ridicare pe verticală !!!</p> <p>c) Fereastră (profilul PVC) va fi în culoare albă pe interior, și în culoare maro (stejar auriu) pe exterior.</p> <p>d) Feronerie rezistentă la min 5000 cicluri de deschidere și cu minim 5 puncte de închidere.</p> <p>e) Termen de garanție, minim 5 ani. (garanția include remedierea din contul executorului/fondatorului întreprinderii executor a tuturor defecțiunilor de fabrică/manoperă a produselor/lucrărilor, apărute nu din vina beneficiarului.)</p> <p><b>Notă obligatorie:</b> Pentru produsele oferite (produsul finit, materia primă și accesoriile utilizate) se vor prezenta fișele tehnice detaliate și certificatele de conformitate de la producătorii acestor produse.</p>	m2		100,8
9		9310060019930	Muncitor	h-om	0,8165	
10		2030112931108	Ferestre din policlorura de vinil (PVC) (conform cerințelor menționate în titlul denumirii lucrării acestui produs (simbol norme))	m2	1	
11		2051142950707	Dibluri de montaj 10x130 mm	buc	6,5	
12		2513736621482	Banda izolanta	m	1,54	
13		2513736621483	Banda de bariera de vapori	m	1,61	
14		2513736621484	Banda hidroizolanta	m	0,52	
15		2416566101576	Spuma de poliuretan pentru etansarea imbinarilor in cartuse cu capacitatea de 0,75 l	buc	0,116	
16		2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0297	
17		2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,14	
18		2952271004212	Dispozitiv de insurubare	h-ut	0,0909	

Nr d/o	Nr crt	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse conform caietului de sarcini	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Cantitate conform datelor din proiect
19	4	CK57F	<p><b>Montarea ferestrelor din profil PVC</b>, fabricat conform SM EN 12608, (<b>Uprofil <math>\leq 1,30 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})</math>, cu cel puțin 5 camere (clasa A, cu grosimea pereților <math>\geq 2,8 \text{ mm}</math>, grosimea de montaj <math>\geq 70 \text{ mm}</math>, armare interioară cu țevă din oțel zincat cu grosimea <math>\geq 1,5 \text{ mm}</math>), cu geam tip tripan</b> (construit după formula: 4mm (sticla interioară - <b>Low-E</b>) + 16mm + 4mm (sticla de mijloc - simplă) + 16mm + 4mm (sticla exterioară – <b>cu efect climat control</b>), <b>distanțieri din material plastic</b>, camerele umplute cu aer sau argon (<math>U_s \leq 0,60 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})</math>), <b>valoarea totală a <math>U_f \leq 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})</math>, izolarea fonica <math>\leq 31 \text{ dB}</math></b> (toți parametrii solicitați vor fi confirmați prin certificatul producătorului), accesoriile utilizate la construcția ferestrei vor asigura un grad sporit de etanșeitate (condens, apă, aer, zgomot), fiind cu posibilitatea de înlocuire a lor în timp (în caz de uzare a lor).</p> <p>Fereastră în trei canaturi, cu 1 deschidere oscilobatantă, 1 deschidere pliantă și 1 fixă, (<b>F-2 - 2000x1750(h) mm – 22 buc</b>), și vor întruni următoarele cerințe tehnice suplimentare:</p> <p>a) Fereastră va fi dotată cu mecanisme antifurt (antiefrație) și regim de deschidere pentru anotimp vară/iarnă.</p> <p>b) La geamul cu deschidere oscilobatantă se va monta și o plasa anti-insecte, cu ridicare pe verticala !!!</p> <p>c) Fereastră (profilul PVC) va fi în culoare albă pe interior, și în culoare maro (stejar auriu) pe exterior.</p> <p>d) Feronerie rezistentă la min 5000 cicluri de deschidere și cu minim 5 puncte de închidere.</p> <p>e) Termen de garanție, minim 5 ani. garanția include remedierea din contul executorului/fondatorului întreprinderii executor a tuturor defecțiunilor de fabrică/manoperă a produselor/lucrărilor, apărute nu din vina beneficiarului.)</p> <p><b>Notă obligatorie:</b> Pentru produsele oferite (produsul finit, materia primă și accesoriile utilizate) se vor prezenta fișele tehnice detaliate și certificatele de conformitate de la producătorii acestor produse.</p>	m2		77
20		9310060019930	Muncitor	h-om	0,8165	
21		2030112931108	Ferestre din policlorura de vinil (PVC) (conform cerințelor menționate în titlul denumirii lucrării acestui produs (simbol norme))	m2	1	
22		2051142950707	Dibluri de montaj 10x130 mm	buc	6,5	
23		2513736621482	Banda izolanta	m	1,54	
24		2513736621483	Banda de bariera de vapori	m	1,61	
25		2513736621484	Banda hidroizolanta	m	0,52	
26		2416566101576	Spuma de poliuretan pentru etansarea imbinarilor in cartuse cu capacitatea de 0,75 l	buc	0,116	
27		2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0297	
28		2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,14	
29		2952271004212	Dispozitiv de insurubare	h-ut	0,0909	

Nr d/o	Nr crt	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse conform caietului de sarcini	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Cantitate conform datelor din proiect
30	5	CK57E	<p><b>Montarea ferestrelor din profil PVC</b>, fabricat conform SM EN 12608, (<b>Uprofil <math>\leq 1,30 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})</math>, cu cel puțin 5 camere (clasa A, cu grosimea pereților <math>\geq 2,8 \text{ mm}</math>, grosimea de montaj <math>\geq 70 \text{ mm}</math>, armare interioară cu țevă din oțel zincat cu grosimea <math>\geq 1,5 \text{ mm}</math>), cu geam tip tripan</b> (construit după formula: 4mm (sticla interioară - <b>Low-E</b>) + 16mm + 4mm (sticla de mijloc - simplă) + 16mm + 4mm (sticla exterioară – <b>cu efect climat control</b>), distanțieri din material plastic, camerele umplute cu aer sau argon (<math>U_s \leq 0.60 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})</math>), <b>valoarea totală a <math>U_f \leq 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})</math>, izolarea fonica <math>\leq 31 \text{ dB}</math></b> (toți parametrii solicitați vor fi confirmați prin certificatul producătorului), accesoriile utilizate la construcția ferestrei vor asigura un grad sporit de etanșeitate (condens, apă, aer, zgomot), fiind cu posibilitatea de înlocuire a lor în timp (în caz de uzare a lor).</p> <p>Fereastră în trei canaturi, cu 1 deschidere oscilobatantă, 1 deschidere pliantă și 1 fixă, (<b>F-3 - 750x1200(h) mm – 2 buc</b>), și vor întruni următoarele cerințe tehnice suplimentare:</p> <p>a) Fereastră va fi dotată cu mecanisme antifurt (antiefrație) și regim de deschidere pentru anotimp vară/iarnă.</p> <p>b) La geamul cu deschidere oscilobatantă se va monta și o plasa anti-insecte, cu ridicare pe verticală !!!</p> <p>c) Fereastră (profilul PVC) va fi în culoare albă pe interior, și în culoare maro (stejar auriu) pe exterior.</p> <p>d) Feronerie rezistentă la min 5000 cicluri de deschidere și cu minim 5 puncte de închidere.</p> <p>e) Termen de garanție, minim 5 ani. (garanția include remedierea din contul executorului/fondatorului întreprinderii executor a tuturor defecțiunilor de fabrică/manoperă a produselor/lucrărilor, apărute nu din vina beneficiarului)</p> <p><b>Notă obligatorie:</b> Pentru produsele oferite (produsul finit, materia primă și accesoriile utilizate) se vor prezenta fișele tehnice detaliate și certificatele de conformitate de la producătorii acestor produse.</p>	m2		1,8
31		9310060019930	Muncitor	h-om	1,4131	
32		2030112931108	Ferestre din policlorura de vinil (PVC) (conform cerințelor menționate în titlul denumirii lucrării acestui produs (simbol norme))	m2	1	
33		2051142950707	Dibluri de montaj 10x130 mm	buc	6,5	
34		2513736621482	Banda izolanta	m	2,52	
35		2513736621483	Banda de bariera de vapori	m	2,64	
36		2513736621484	Banda hidroizolanta	m	0,64	
37		2416566101576	Spuma de poliuretan pentru etansarea imbinarilor in cartuse cu capacitatea de 0,75 l	buc	0,191	
38		2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0297	
39		2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,1634	
40		2952271004212	Dispozitiv de insurubare	h-ut	0,1061	

Nr d/o	Nr crt	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse conform caietului de sarcini	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Cantitate conform datelor din proiect
41	6	CK57F	<p><b>Montarea ferestrelor din profil PVC</b>, fabricat conform SM EN 12608, (<b>Uprofil <math>\leq 1,30</math> W/(m<sup>2</sup>xK)</b>, cu cel puțin 5 camere (clasa A, cu grosimea pereților <math>\geq 2,8</math> mm, grosimea de montaj <math>\geq 70</math>mm, armare interioară cu țevă din oțel zincat cu grosimea <math>\geq 1,5</math>mm), cu geam tip tripan (construit după formula: 4mm (sticla interioară - <b>Low-E</b>) + 16mm + 4mm (sticla de mijloc - simplă) + 16mm + 4mm (sticla exterioară – <b>cu efect climat control</b>), <b>distanțieri din material plastic</b>, camerele umplute cu aer sau argon (<math>U_s \leq 0.60</math> W/(m<sup>2</sup>xK), valoarea totală a <b>Uf <math>\leq 1,10</math> W/(m<sup>2</sup>xK)</b>, <b>izolarea fonica <math>\leq 31</math> dB</b> (toți parametrii solicitați vor fi confirmați prin certificatul producătorului), accesoriile utilizate la construcția ferestrei vor asigura un grad sporit de etanșeitate (condens, apă, aer, zgomot), fiind cu posibilitatea de înlocuire a lor în timp (în caz de uzare a lor).</p> <p>Fereastră în trei canaturi, cu 1 deschidere oscilobatantă, 1 deschidere pliantă și 1 fixă, (<b>F-4 - 1500x1400(h) mm – 7 buc</b>), și vor întruni următoarele cerințe tehnice suplimentare:</p> <p>a) Fereastră va fi dotată cu mecanisme antifurt (antiefracție) și regim de deschidere pentru anotimp vară/iarnă.</p> <p>b) La geamul cu deschidere oscilobatantă se va monta și o plasa anti-insecte, cu ridicare pe verticală !!!</p> <p>c) Fereastră (profilul PVC) va fi în culoare albă pe interior, și în culoare maro (stejar auriu) pe exterior.</p> <p>d) Feronerie rezistentă la min 5000 cicluri de deschidere și cu minim 5 puncte de închidere.</p> <p>e) Termen de garanție, minim 5 ani. (garanția include remedierea din contul executorului/fondatorului întreprinderii executor a tuturor defecțiunilor de fabrică/manoperă a produselor/lucrărilor, apărute nu din vina beneficiarului.)</p> <p><b>Notă obligatorie:</b> Pentru produsele oferite (produsul finit, materia primă și accesoriile utilizate) se vor prezenta fișele tehnice detaliate și certificatele de conformitate de la producătorii acestor produse.</p>	m2		14,7
42		9310060019930	Muncitor	h-om	0,8165	
43		2030112931108	Ferestre din policlorura de vinil (PVC) (conform cerințelor menționate în titlul denumirii lucrării acestui produs (simbol norme))	m2	1	
44		2051142950707	Dibluri de montaj 10x130 mm	buc	6,5	
45		2513736621482	Banda izolanta	m	1,54	
46		2513736621483	Banda de bariera de vapori	m	1,61	
47		2513736621484	Banda hidroizolanta	m	0,52	
48		2416566101576	Spuma de poliuretan pentru etansarea imbinarilor in cartuse cu capacitatea de 0,75 l	buc	0,116	
49		2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0297	
50		2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,14	
51		2952271004212	Dispozitiv de insurubare	h-ut	0,0909	

Nr d/o	Nr crt	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse conform caietului de sarcini	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Cantitate conform datelor din proiect
52	7	CK26B	<b>Glafuri montate la ferestre din aluminiu extrudat B=300 mm (grosime metal ≥ 0,5mm), cu dopuri din material plastic in set</b>	m		120
53		7422010060100	Timplari	h-om	0,32	
54		9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,08	
55		2743123549026	Glafuri montate la ferestre din aluminiu extrudat B=300 mm (grosime metal ≥ 0,5mm), cu dopuri din material plastic in set	m	1	
56		2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	4	
57		2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,01	
58	8	CB14A	<b>Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltime pna la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)</b>	m2		260
59		7124010010700	Dulgher	h-om	0,75	
60		2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0003	
61		2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0001	
62		2010102919000	Dulapi de rasinoase impregnati si balotati pt schela	m3	0,0003	
63		2020142925412	PFL dur de 6 mm	m3	0,00012	
64		2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,003	
65		2811230007606	Schela metalica tubulara de exterior S=640 mp, G=13,5 t (0,021t/m2)	h-ut	4,5	
66	9	RpCO56A	<b>Demontari: timplarie din aluminiu (vitrailii).</b> Toate materialele extrase în urma demontărilor, vor fi predate sub semnătură beneficiarului. Vitrailiile existente (inclusiv geamurile) vor fi extrase cu maximă acuratețe, astfel încât acestea vor rămâne în stare integră până la predare.	m2		296,01
67		7422010060100	Timplari	h-om	0,21	
68		9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,21	
69	10	RplzE17A	<b>Desfacerea metalizarilor:captuseli din tabla (aluminiu). Materiale marunte (scinduri schela,cuie,sirma etc.)=1,0400</b> Toate materialele extrase în urma demontărilor, vor fi predate sub semnătură beneficiarului. Materialele existente vor fi extrase cu maximă acuratețe, astfel încât acestea vor rămâne în stare integră până la predare.	m2		160
70		7213050013100	Tinichiu	h-om	0,54	
71		7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,82	
72		2320146200700	Petrol lampant	l	0,07	
73		2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,18	
74		2413217309670	Clorura calciu tehnica tip C solutie 96 %	kg	0,24	
75		1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,08	
76		2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	0,08	
77		2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,02	

Nr d/o	Nr crt	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse conform caietului de sarcini	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Cantitate conform datelor din proiect
78	11	CL56A	<p>Montarea vitraliilor (tip <b>pereti cortină - obligatoriu</b>) montarea geamurilor la fațade, înălțimea clădirii până la 50 m: construcții stâlpi - grinda din profil aluminiu <b>cu punte termică, cu montanți și traverse cu lățimea interioară vizibilă de minim 100 mm</b>, și cu geam termopan 4-20-4 mm (interior - sticla low-e, exterior – sticlă tonată (transparentă din interior și opacă-reflectorizantă din exterior), fixarea umpluturii cu clei Dimensiunea vitraliului (<b>V1 2700x7100(h) mm x 8 buc</b>).</p> <p><b>Izolarea termică a vitraliului <math>U_f \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}</math>.</b></p> <p>Vitraliile din aluminiu vor fi confecționate și asamblate din profil vertical și orizontal ținându-se cont de dimensiunile și greutatea vitraliului, dar și de capacitatea portantă a profilului utilizat pentru a asigura durabilitate și calitate garantată lucrării executate.</p> <p>Pe exterior va fi instalat profil capac cu lățimea de 50mm.</p> <p>Gradul tonării sticlelor și culoarea RAL a profilului vor fi stabilite la etapa inițierii lucrărilor.</p> <p>Materiale marunte (cirpe, nit)=1,0050.</p> <p><b>Cerințe tehnice suplimentare obligatorii:</b></p> <p>a) Toate geamurile vitraliilor vor fi executate din sticla transparentă din interior și opacă-reflectorizantă din exterior (tonată).</p> <p>b) La construcția vitraliilor va fi respectat aspectul de design arhitectural al vitraliilor existente (4 geamuri mari + 1 geam mic + 1 fereastră cu deschidere oscilobatantă, confecționată din profil aluminiu cu barieră termică cu grosimea de 60mm (amplasată în partea de jos a vitraliului) cu dimensiunile 1250x1250 (h) mm. Fereastra va fi dotată cu mecanisme antifurt (antiefracție) și regim de deschidere pentru anotimp vară/iarnă, și cu feronerie rezistentă la min 5000 cicluri de deschidere și cu minim 5 puncte de închidere.</p> <p><i>Pentru referință: dimensiunile actuale ale geamurilor vitraliilor sunt: 1,14 x 1,25 (h) m – geam mic, și 1,25 x 2,29 (h) m - geam mare). Lățime vitraliu existent - 2.39m.</i></p> <p>c) <i>La geamul cu deschidere oscilobatantă se va monta și o plasa anti-insecte, cu ridicare pe verticala !!!</i></p> <p>d) Materialele și accesoriile utilizate la construcția vitraliilor vor asigura un grad sporit de rezistență și etanșeitate (condens, apă, aer, zgomot), fiind cu posibilitatea de înlocuire a lor în timp (în caz de uzare a lor), și vor întruni cerințele normelor naționale de calitate și inofensivitate pentru astfel de produse/lucrări.</p> <p>e) Termen de garanție, minim 5 ani. (garanția include remedierea din contul executorului/fondatorului întreprinderii executor a tuturor defectărilor de fabrică/manoperă a produselor/lucrărilor, apărute nu din vina beneficiarului.)</p> <p>f) Pentru produsele oferite (produsul finit, materia primă și accesoriile utilizate) se vor prezenta fișele tehnice detaliate și certificatele de conformitate de la producătorii acestor produse.</p>	m2		153,4
79		9310060019930	Muncitor	h-om	3,679	
80		2811106301301	Construcții pentru vitraliu din aluminiu materiale de compozit de sticla termopan (conform cerințelor	m2	1	

Nr d/o	Nr crt	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse conform caietului de sarcini	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Cantitate conform datelor din proiect
			menținute în titlul denumirii lucrării acestui produs (simbol norme)).			
81		2811106301302	Materiale din polimer permeabil la vaporii de apa, marca stroizol, grupul S	m2	0,06	
82		2811106301303	Materiale din polimer permeabil la vaporii de apa, marca stroizol, grupul R	m2	0,06	
83		2462106100001	Clei structural DINITROL 410UV	l	0,4241	
84		2462106100002	Structura pregatitoare DINITROL 550	l	0,0261	
85		2462106100003	Clei structural DINITROL 500	l	0,2513	
86		2462106100004	Curatitor universal IINYTROL 582	l	0,109	
87		2873122000754	Piese de fixare din otel	kg	0,55	
88		2874115500446	Surub de fixare MP 12x100	buc	1,65	
89		2524217304418	Banda cu strat lipicios	10 kg	0,335	
90		2732103600806	Tabla de otel zincat 0,5mm	kg	0,382	
91		2732103600807	Tabla de otel zincat 0,8mm	kg	0,238	
92		2732103600808	Tabla de otel zincat 1,0mm	kg	0,199	
93		2874115500447	Surub zincat cu autofiletare	kg	0,205	
94		2416566101574	Spuma de montaj pentru etansarea rosturilor in 0,75 l	l	0,049	
95		2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	1,55	
96		2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,319	
97		2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,1344	
98		2955270002610	Ferestrua circular electric	h-ut	0,0482	
99		2940420007693	Dispozitiv de insurubare de constructii-montaj	h-ut	0,1845	

Nr d/o	Nr crt	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse conform caietului de sarcini	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Cantitate conform datelor din proiect
100	12	CL56A	<p><b>Montarea vitraliilor (tip pereți cortină - obligatoriu)</b> montarea geamurilor la fațade, înălțimea clădirii până la 50 m: construcții stâlpi - grinda <b>din profil aluminiu cu punte termica, cu montanți și traverse cu lățimea interioară vizibilă de minim 100 mm</b>, și cu geam termopan 4-20-4 mm (interior - sticla low-e, exterior – sticlă tonată (transparentă din interior și opacă-reflectorizantă din exterior), fixarea umpluturii cu clei.</p> <p><b>Dimensiunile vitraliului V2 22820x2900(h) mm (inclusiv 2 uși de acces 1600x2300(h) mm).</b></p> <p><b>Izolarea termică a vitraliului <math>U_f \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}</math>.</b></p> <p>Vitraliile din aluminiu vor fi confecționate și asamblate din profil vertical și orizontal ținându-se cont de dimensiunile și greutatea vitraliului, dar și de capacitatea portantă a profilului utilizat pentru a asigura durabilitate și calitate garantată lucrării executate.</p> <p>Pe exterior va fi instalat profil capac cu lățimea de 50mm.</p> <p>Gradul tonării sticlelor și culoarea RAL a profilului vor fi stabilite la etapa inițierii lucrărilor.</p> <p>Materiale mărunte (cârpe, nit)=1,0050.</p> <p><b>Cerințe tehnice suplimentare obligatorii:</b></p> <p>a) Ușile vor fi confecționate din profil aluminiu cu barieră termică, cu lățime profil – minim 70mm. Geamul termopan 4-20-4 mm (interior - sticla low-e, exterior – sticlă tonată (transparentă din interior și opacă-reflectorizantă din exterior), fixarea umpluturii cu clei. Pragul va fi din aluminiu (pentru trafic intens). Mânerul – țeavă inox, h-2m, cu dopuri inox. Ușile vor fi dotate cu mecanisme antifurt (antiefrație), cu feronerie rezistentă la min 5000 cicluri de deschidere și cu minim 5 puncte de închidere. Lacătul și broasca ușii vor fi de grad înalt de securitate și fiabilitate.</p> <p>b) Toate geamurile vitraliilor vor fi executate din sticla transparentă din interior și opacă-reflectorizantă din exterior (tonată).</p> <p>c) La construcția vitraliilor va fi respectat aspectul de design arhitectural al vitraliilor existente.(Pentru referință: dimensiunile actuale ale geamurilor vitraliilor sunt: ???.)</p> <p>d) Materialele și accesoriile utilizate la construcția vitraliilor/ușilor vor asigura un grad sporit de rezistență și etanșeitate (condens, apă, aer, zgomot), fiind cu posibilitatea de înlocuire a lor în timp (în caz de uzare a lor), și vor întruni cerințele normelor naționale de calitate și inofensivitate pentru astfel de produse/lucrări.</p> <p>e) Termen de garanție, minim 5 ani. (garanția include remedierea din contul executorului/fondatorului întreprinderii executor a tuturor defectărilor de fabrică/manoperă a produselor/lucrărilor, apărute nu din vina beneficiarului).</p> <p>f) Pentru produsele oferite (produsul finit, materia primă și accesoriile utilizate) se vor prezenta fișele tehnice detaliate și certificatele de conformitate de la producătorii acestor produse.</p>	m2		66,17
101		9310060019930	Muncitor	h-om	3,679	
102		2811106301301	Construcții pentru vitraliu din aluminiu materiale de compozit de sticla termopan (conform cerințelor menționate în titlul denumirii lucrării acestui produs (simbol norme)).	m2	1	

Nr d/o	Nr crt	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse conform caietului de sarcini	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Cantitate conform datelor din proiect
103		2811106301302	Materiale din polimer permeabil la vaporii de apa, marca stroizol, grupul S	m2	0,06	
104		2811106301303	Materiale din polimer permeabil la vaporii de apa, marca stroizol, grupul R	m2	0,06	
105		2462106100001	Clei structural DINITROL 410UV	l	0,4241	
106		2462106100002	Structura pregatitoare DINITROL 550	l	0,0261	
107		2462106100003	Clei structural DINITROL 500	l	0,2513	
108		2462106100004	Curatitor universal IINYTROL 582	l	0,109	
109		2873122000754	Piese de fixare din otel	kg	0,55	
110		2874115500446	Surub de fixare MP 12x100	buc	1,65	
111		2524217304418	Banda cu strat lipicios	10 kg	0,335	
112		2732103600806	Tabla de otel zincat 0,5mm	kg	0,382	
113		2732103600807	Tabla de otel zincat 0,8mm	kg	0,238	
114		2732103600808	Tabla de otel zincat 1,0mm	kg	0,199	
115		2874115500447	Surub zincat cu autofiletare	kg	0,205	
116		2416566101574	Spuma de montaj pentru etansarea rosturilor in 0,75 l	l	0,049	
117		2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	1,55	
118		2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,319	
119		2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,1344	
120		2955270002610	Ferestrua circular electric	h-ut	0,0482	
121		2940420007693	Dispozitiv de insurubare de constructii-montaj	h-ut	0,1845	
122	13	CK33A	<b>Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor cu greutatea pina la 100 kg.</b>	<b>buc</b>		2
123		7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	1,9	
124		9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,06	
125		2952270007000	Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor (adaptat uşilor menţionate în p. 12, grad înalt de fiabilitate, pentru minim 5000 clicluri de deschidere).	buc	1	
126		2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,03	

Nr d/o	Nr crt	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse conform caietului de sarcini	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Cantitate conform datelor din proiect
127	14	CL56A	<p><b>Montarea vitraliilor (tip pereți cortină - obligatoriu)</b> montarea geamurilor la fațade, înălțimea clădirii până la 50 m: construcții stâlpi - grinda <b>din profil aluminiu cu punte termică, cu montanți și traverse cu lățimea interioară vizibilă de minim 100 mm</b>, și cu geam termopan 4-20-4 mm (interior - sticla low-e, exterior – sticlă tonată (transparentă din interior și opacă-reflectorizantă din exterior), fixarea umpluturii cu clei. <b>Dimensiunile vitraliului V3 22820x3350(h) mm. Izolarea termică a vitraliului <math>U_f \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}</math>.</b></p> <p>Vitraliile din aluminiu vor fi confecționate și asamblate din profil vertical și orizontal ținându-se cont de dimensiunile și greutatea vitraliului, dar și de capacitatea portantă a profilului utilizat pentru a asigura durabilitate și calitate garantată lucrării executate.</p> <p>Pe exterior va fi instalat profil capac cu lățimea de 50mm.</p> <p>Gradul tonării sticlelor și culoarea RAL a profilului vor fi stabilite la etapa inițierii lucrărilor.</p> <p>Materiale mărunte (cârpe, nit)=1,0050.</p> <p>Cerințe tehnice suplimentare obligatorii:</p> <p>a) Toate geamurile vitraliilor vor fi executate din sticla transparentă din interior și opacă-reflectorizantă din exterior (tonată).</p> <p>b) La construcția vitraliilor va fi respectat aspectul de design arhitectural al vitraliilor existente.(Pentru referință: dimensiunile actuale ale geamurilor vitraliilor sunt: ???.)</p> <p>c) Materialele și accesoriile utilizate la construcția vitraliilor vor asigura un grad sporit de rezistență și etanșeitate (condens, apă, aer, zgomot), fiind cu posibilitatea de înlocuire a lor în timp (în caz de uzare a lor), și vor întruni cerințele normelor naționale de calitate și inofensivitate pentru astfel de produse/lucrări.</p> <p>d) Termen de garanție, minim 5 ani. (garanția include remedierea din contul executorului/fondatorului întreprinderii executor a tuturor defectăunilor de fabrică/manoperă a produselor/lucrărilor, apărute nu din vina beneficiarului.)</p> <p>e) Pentru produsele oferite (produsul finit, materia primă și accesoriile utilizate) se vor prezenta fișele tehnice detaliate și certificatele de conformitate de la producătorii acestor produse.</p>	m2		76,44
128		9310060019930	Muncitor	h-om	3,679	
129		2811106301301	Construcții pentru vitraliu din aluminiu materiale de compozit de sticla termopan (conform cerințelor menționate în titlul denumirii lucrării acestui produs (simbol norme)).	m2	1	
130		2811106301302	Materiale din polimer permeabil la vaporii de apa, marca stroizol, grupul S	m2	0,06	
131		2811106301303	Materiale din polimer permeabil la vaporii de apa, marca stroizol, grupul R	m2	0,06	
132		2462106100001	Clei structural DINITROL 410UV	l	0,4241	
133		2462106100002	Structura pregatitoare DINITROL 550	l	0,0261	
134		2462106100003	Clei structural DINITROL 500	l	0,2513	
135		2462106100004	Curatitor universal IINYTROL 582	l	0,109	
136		2873122000754	Piese de fixare din otel	kg	0,55	
137		2874115500446	Surub de fixare MP 12x100	buc	1,65	

Nr d/o	Nr crt	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse conform caietului de sarcini	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Cantitate conform datelor din proiect
138		2524217304418	Banda cu strat lipicios	10 kg	0,335	
139		2732103600806	Tabla de otel zincat 0,5mm	kg	0,382	
140		2732103600807	Tabla de otel zincat 0,8mm	kg	0,238	
141		2732103600808	Tabla de otel zincat 1,0mm	kg	0,199	
142		2874115500447	Surub zincat cu autofiletare	kg	0,205	
143		2416566101574	Spuma de montaj pentru etansarea rosturilor in 0,75 l	l	0,049	
144		2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	1,55	
145		2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,319	
146		2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,1344	
147		2955270002610	Ferestru circular electric	h-ut	0,0482	
148		2940420007693	Dispozitiv de insurubare de constructii-montaj	h-ut	0,1845	
149	15	CL53A	<p><b>Montarea sistemului fațadă ventilată cu placajul pereților clădirilor și construcțiilor cu panouri compozite din aluminiu (grosime metal minim 0,5mm), pentru lucrări exterioare, cu fixare ascunsă, cu suprafața detaliilor arhitecturale până la 30% din suprafața totală a pereților.</b>  Culoarea fațadei ventilate va fi stabilită la etapa inițierii lucrărilor.  La construcția fațadelor va fi respectat aspectul de design arhitectural al construcției existente.  Material marunt (suruburi cu autofiletare)=1,0050.</p> <p><b>Cerințe tehnice suplimentare obligatorii:</b>  a) Materialele și accesoriile utilizate la construcția fațada ventilată vor asigura un grad sporit de rezistență și etanșeitate (condens, apă, aer, zgomot), fiind cu posibilitatea de înlocuire a lor în timp (în caz de uzare a lor), și vor întruni cerințele normelor naționale de calitate și inofensivitate pentru astfel de produse/lucrări.  b) Termen de garanție, minim 5 ani. (garanția include remedierea din contul executorului/fondatorului întreprinderii executor a tuturor defecțiunilor de fabrică/manoperă a produselor/lucrărilor, apărute nu din vina beneficiarului).  c) Pentru produsele oferite (produsul finit, materia primă și accesoriile utilizate) se vor prezenta fișele tehnice detaliate și certificatele de conformitate de la producătorii acestor produse.</p>	m2		160
150		9310060019930	Muncitor	h-om	1,677	
151		2811236304899	Panouri metalice liniare de fatada cu complet de structuri si elemente de fixare sub placaj de fatade ventilate (console, profiluri purtatoare, ancoraje, agrafe etc.), conform cerințelor menționate în titlul denumirii lucrării acestui produs (simbol norme).	m2	1,1	
152		2521302602900	Placi termoizolante	m2	1,03	
153		2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	1,1	
154		2523156719204	Dibluri cu suruburi 8x100 de masa plastica cu fibre de sticla	buc	7,5	
155		3410520001102	Automacara 10 tf	h-ut	0,02	
156		2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,229	
157		2940520007609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	0,04	
158		2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,275	

Nr d/o	Nr crt	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse conform caietului de sarcini	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Cantitate conform datelor din proiect
159		2940520004058	Masina de taiat cu disc	h-ut	0,0044	
160	16	RpCO56A	<b>Demontari: timplarie din lemn.</b> Toate materialele extrase în urma demontărilor, vor fi predate sub semnătură beneficiarului. Ușile existente (inclusiv ușorii) vor fi extrase cu maximă acuratețe, astfel încât acestea vor rămâne în stare integră până la predare.	m2		11,85
161		7422010060100	Timplar	h-om	0,21	
162		9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,21	
163	17	CK12D	<b>Usi metalice confectionate din profiluri de otel laminat (grosime tabla <math>\geq 1,2\text{mm}</math>),</b> 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 <b>Uusa=1.70 W/(m2xK)</b> , 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 ( <b>U-1 - 1400x2100(h) mm - 2 buc</b> (ușile anexelor laterale). <b>Cerințe tehnice suplimentare obligatorii:</b> a) Ușile vor fi dotate cu mecanisme antifurt (antiefrație), cu feronerie rezistentă la min 5000 cicluri de deschidere. Ușa, lacătul și broasca ușii vor fi de grad înalt de securitate și fiabilitate. b) Materialele și accesoriile utilizate la construcția ușilor vor asigura un grad sporit de rezistență și etanșeitate (condens, apă, aer, zgomot), fiind cu posibilitatea de înlocuire a lor în timp (în caz de uzare a lor), și vor întruni cerințele normelor naționale de calitate și inofensivitate pentru astfel de produse/lucrări. c) Manopera de montare include și tencuirea până la finisaj în jurul ușii, pe interior și exterior (după caz), inclusiv curățarea acestora de materialele de construcție utilizate. d) Termen de garanție, minim 5 ani. (garanția include remedierea din contul executorului/fondatorului întreprinderii executor a tuturor defecțiunilor de fabrică/manoperă a produselor/lucrărilor, apărute nu din vina beneficiarului.) e) Pentru produsele oferite (produsul finit, materia primă și accesoriile utilizate) se vor prezenta fișele tehnice detaliate și certificatele de conformitate de la producătorii acestor produse.	m2		5,88
164		7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	3,74	
165		9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,45	
166		7212030022700	Sudor	h-om	0,19	
167		7124010010700	Dulgher	h-om	0,27	
168		2812106306010	Usi metalice gata confectionate din profiluri de otel in 2 canturi (conform cerințelor menționate în titlul denumirii lucrării acestui produs (simbol norme).	m2	1	
169		4011106202741	Energie electrica	kw	0,27	
170		2873155900800	Electrozi de sudura	kg	0,135	
171		2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,36	
172		1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,004	
173		2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,5	

Nr d/o	Nr crt	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse conform caietului de sarcini	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Cantitate conform datelor din proiect
174		2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,75	
175		4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,001	
176		2410520006700	Automacara	h-ut	0,02	
177	18	CK12A	<p><b>Usi metalice confectionate din profiluri de otel laminat (grosime tabla <math>\geq 1,2\text{mm}</math>), profiluri din banda de otel fasonate la rece, izolata cu vata minerala si acoperita cu vopsea pulbere in conditii de uzina, valoarea totala a Uusa=1.70 W/(m2xK), 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.) intr-un canat (U-2 - 1000x1900(h) mm - 1 buc).</b></p> <p><b>Cerințe tehnice suplimentare obligatorii:</b></p> <p>a) Ușile vor fi dotate cu mecanisme antifurt (antiefrație), cu feronerie rezistentă la min 5000 cicluri de deschidere. Ușa, lacătul și broasca ușii vor fi de grad înalt de securitate și fiabilitate.</p> <p>b) Materialele și accesoriile utilizate la construcția ușilor vor asigura un grad sporit de rezistență și etanșeitate (condens, apă, aer, zgomot), fiind cu posibilitatea de înlocuire a lor în timp (în caz de uzare a lor), și vor întruni cerințele normelor naționale de calitate și inofensivitate pentru astfel de produse/lucrări.</p> <p>c) Manopera de montare include și tencuirea până la finisaj în jurul ușii, pe interior și exterior (după caz), inclusiv curățarea acestora de materialele de construcție utilizate.</p> <p>d) Termen de garanție, minim 5 ani. (garanția include remedierea din contul executorului/fondatorului întreprinderii executor a tuturor defecțiunilor de fabrică/manoperă a produselor/lucrărilor, apărute nu din vina beneficiarului).</p> <p>e) Pentru produsele oferite (produsul finit, materia primă și accesoriile utilizate) se vor prezenta fișele tehnice detaliate și certificatele de conformitate de la producătorii acestor produse.</p>	m2		1,9
178		7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	3,54	
179		9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4	
180		7212030022700	Sudor	h-om	0,19	
181		7124010010700	Dulgher	h-om	0,27	
182		2812106306000	Usi metalice gata confectionate din profiluri de otel (conform cerințelor menționate în titlul denumirii lucrării acestui produs (simbol norme).	m2	1	
183		4011106202741	Energie electrica	kw	0,28	
184		2873155900800	Electrozi de sudura	kg	0,14	
185		2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,4	
186		1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,005	
187		2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,5	
188		2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,7	
189		4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,001	
190		2410520006700	Automacara	h-ut	0,02	

Nr d/o	Nr crt	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse conform caietului de sarcini	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Cantitate conform datelor din proiect
191	19	CK12A	<p><b>Usi metalice confectionate din profiluri de otel laminat (grosime tabla <math>\geq 1,2\text{mm}</math>), profiluri din banda de otel fasonate la rece, izolata cu vata minerala si acoperita cu vopsea pulbere in conditii de uzina, valoarea totala a <math>U_{usa}=1.70\text{ W}/(\text{m}^2\text{xK})</math>, izolarea fonica - 43.0 dB, Rv - B5; C5, permeabilitatea la apa (<math>P_{apa}</math>) - 8A; 9A, permeabilitatea la aer (<math>P_{aer}</math>) - C4, inclusiv toate accesoriile necesare (minere, incuietoare, balamali, etc.) intr-un canat cu supralumina (<b>U-3 - 1000x(2100+400)(h) mm - 1 buc</b>).</b></p> <p><b>Cerințe tehnice suplimentare obligatorii:</b></p> <p>a) Ușile vor fi dotate cu mecanisme antifurt (antiefrație), cu feronerie rezistentă la min 5000 cicluri de deschidere. Ușa, lacătul și broasca ușii vor fi de grad înalt de securitate și fiabilitate.</p> <p>b) Materialele și accesoriile utilizate la construcția ușilor vor asigura un grad sporit de rezistență și etanșeitate (condens, apă, aer, zgomot), fiind cu posibilitatea de înlocuire a lor în timp (în caz de uzare a lor), și vor întruni cerințele normelor naționale de calitate și inofensivitate pentru astfel de produse/lucrări.</p> <p>c) Manopera de montare include și tencuirea până la finisaj în jurul ușii, pe interior și exterior (după caz), inclusiv curățarea acestora de materialele de construcție utilizate.</p> <p>d) Termen de garanție, minim 5 ani. (garanția include remedierea din contul executorului/fondatorului întreprinderii executor a tuturor defecțiunilor de fabrică/manoperă a produselor/lucrărilor, apărute nu din vina beneficiarului).</p> <p>e) Pentru produsele oferite (produsul finit, materia primă și accesoriile utilizate) se vor prezenta fișele tehnice detaliate și certificatele de conformitate de la producătorii acestor produse.</p>	m2		2,5
192		7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	3,54	
193		9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4	
194		7212030022700	Sudor	h-om	0,19	
195		7124010010700	Dulgher	h-om	0,27	
196		2812106306000	Usi metalice gata confectionate din profiluri de otel (conform cerințelor menționate în titlul denumirii lucrării acestui produs (simbol norme).	m2	1	
197		4011106202741	Energie electrica	kw	0,28	
198		2873155900800	Electrozi de sudura	kg	0,14	
199		2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,4	
200		1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,005	
201		2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,5	
202		2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,7	
203		4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,001	
204		2410520006700	Automacara	h-ut	0,02	

Nr d/o	Nr crt	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse conform caietului de sarcini	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Cantitate conform datelor din proiect
205	20	CK12A	<p><b>Uși metalice confectionate din profiluri de otel laminat (grosime tabla <math>\geq 1,2</math>mm)</b>, profiluri din banda de otel fasonate la rece, izolata cu vata minerala si acoperita cu vopsea pulbere in conditii de uzina, valoarea totala a <math>U_{usa}=1.70</math> W/(m<sup>2</sup>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.) intr-un canat (<b>U-4 - 900x1750(h) mm - 1 buc</b>).</p> <p><b>Cerințe tehnice suplimentare obligatorii:</b></p> <p>a) Ușile vor fi dotate cu mecanisme antifurt (antiefrație), cu feronerie rezistentă la min 5000 cicluri de deschidere. Ușa, lacătul și broasca ușii vor fi de grad înalt de securitate și fiabilitate.</p> <p>b) Materialele și accesoriile utilizate la construcția ușilor vor asigura un grad sporit de rezistență și etanșeitate (condens, apă, aer, zgomot), fiind cu posibilitatea de înlocuire a lor în timp (în caz de uzare a lor), și vor întruni cerințele normelor naționale de calitate și inofensivitate pentru astfel de produse/lucrări.</p> <p>c) Manopera de montare include și tencuirea până la finisaj în jurul ușii, pe interior și exterior (după caz), inclusiv curățarea acestora de materialele de construcție utilizate.</p> <p>d) Termen de garanție, minim 5 ani. (garanția include remedierea din contul executorului/fondatorului întreprinderii executor a tuturor defecțiunilor de fabrică/manoperă a produselor/lucrărilor, apărute nu din vina beneficiarului).</p> <p>e) Pentru produsele oferite (produsul finit, materia primă și accesoriile utilizate) se vor prezenta fișele tehnice detaliate și certificatele de conformitate de la producătorii acestor produse.</p>	m2		1,57
206		7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	3,54	
207		9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4	
208		7212030022700	Sudor	h-om	0,19	
209		7124010010700	Dulgher	h-om	0,27	
210		2812106306000	Uși metalice gata confectionate din profiluri de otel (conform cerințelor menționate în titlul denumirii lucrării acestui produs (simbol norme).	m2	1	
211		4011106202741	Energie electrica	kw	0,28	
212		2873155900800	Electrozi de sudura	kg	0,14	
213		2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,4	
214		1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,005	
215		2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,5	
216		2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,7	
217		4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,001	
218		2410520006700	Automacara	h-ut	0,02	