

# Calet de sarcini

**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. Puhaceni, r-l Anenii Noi

## Borderou cu lucrări nr. 2

**Reparatia casei de cultura din s. Puhăceni, r-ul Anenii Noi. Schimbarea timplariei**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
1	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (ferestre)	m2	179,6
2	RpCI42A	Demontarea glafuri exterioare la ferestre	m	120
3	CK57F	<p>Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu cel puțin 5 camere, cu valoarea <math>\Psi=0.05 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})</math>, <math>U_{\text{prof}} \leq 1.30 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})</math>, geam termopan alcatuit din 3 sticle grosime 4 mm (2 camere), distanta intre sticle 16 mm, distanteri din material plastic, cu o sticla Low-E, camerele umplute cu argon <math>U_{s} \leq 0.60 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})</math>, valoarea totala a <math>U_{\text{fer}} = 1.10 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})</math>, transmiterea solara (G-value) - 52.79%, Transmiterea luminii vizibile (Tvis) - 71.0%, indicele general de redare a culorii (Ra) - 96.9%, izolarea fonica - 31.0 dB, Rv - B2; permeabilitatea la apa (<math>P_{\text{apa}}</math>) - 1A, permeabilitatea la aer (<math>P_{\text{aer}}</math>) - C1: cu 1 deschidere oscilobatanta, 1 deschidere plianta si 1 fixa, in trei canaturi (F-1 - 1800x1750(h) mm)</p> <p><b>Notă obligatorie:</b></p> <p>a) Fereastra va fi dotată cu mecanisme antifurt 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) Fereastra (profilul PVC) va fi în culoare <b>albă pe interior</b>, și în culoare <b>maronie pe exterior</b>.</p> <p>d) Suplimentar se stabilesc următoarele cerințe tehnice specifice pentru nivelul minim de performanță al tâmplăriei din PVC:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Profil Clasa A, cu pereții <math>\geq 2,8\text{mm}</math>;</li><li>2. grosimea de montaj <math>\geq 70\text{mm}</math>;</li><li>3. grosimea țevilor metalului interior <math>\geq 1,2\text{mm}</math>;</li><li>4. feronerie rezistentă la min 5000 cicluri de deschidere;</li><li>5. termen de garanție, min 5 ani</li><li>6. Produse cu certificat de conformitate.</li></ol>	m2	100,8

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
4	CK57F	<p>Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu cel puțin 5 camere, cu valoarea <math>\Psi=0.05 \text{ W}/(\text{m}^2\text{xK})</math>, <math>U_{\text{prof}} \leq 1.30 \text{ W}/(\text{m}^2\text{xK})</math>, geam termopan alcatuit din 3 sticle grosime 4 mm (2 camere), distanta între sticle 16 mm, distanțieri din material plastic, cu o sticla Low-E, camerele umplute cu argon <math>U_s \leq 0.60 \text{ W}/(\text{m}^2\text{xK})</math>, valoarea totala a <math>U_{\text{fer}}=1.10 \text{ W}/(\text{m}^2\text{xK})</math>, transmiterea solara (G-value) - 52.79%, Transmiterea luminii vizibile (Tvis) - 71.0%, indicele general de redare a culorii (Ra) - 96.9%, izolarea fonica - 31.0 dB, Rv - B2; permeabilitatea la apa (<math>P_{\text{apa}}</math>) - 1A, permeabilitatea la aer (<math>P_{\text{aer}}</math>) - C1: cu 1 deschidere oscilobatanta, 1 deschidere plianta si 1 fixa, in trei canaturi (F-2 - 2000x1750(h) mm).</p> <p><b>Notă obligatorie:</b></p> <p>a) Fereastra va fi dotată cu mecanisme antifurt și regim de deschidere pentru anotimp vară/iarnă.</p> <p>b) La geamul cu deschidere oscilobatantă se va monta si o plasa anti-insecte, cu ridicare pe verticala !!!</p> <p>c) Fereastra (profilul PVC) va fi în culoare <b>albă pe interior</b>, și în culoare <b>maronie pe exterior</b>.</p> <p>d) Suplimentar se stabilesc următoarele cerințe tehnice specifice pentru nivelul minim de performanță al tâmplăriei din PVC:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Profil Clasa A, cu pereții <math>\geq 2,8\text{mm}</math>;</li> <li>2. grosimea de montaj <math>\geq 70\text{mm}</math>;</li> <li>3. grosimea țevilor metalului interior <math>\geq 1,2\text{mm}</math>;</li> <li>4. feronerie rezistentă la min 5000 cicluri de deschidere;</li> <li>5. termen de garanție, min 5 ani</li> <li>6. Produse cu certificat de conformitate.</li> </ol>	m2	77
5	CK57E	<p>Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu cel puțin 5 camere, cu valoarea <math>\Psi=0.05 \text{ W}/(\text{m}^2\text{xK})</math>, <math>U_{\text{prof}} \leq 1.30 \text{ W}/(\text{m}^2\text{xK})</math>, geam termopan alcatuit din 3 sticle grosime 4 mm (2 camere), distanta între sticle 16 mm, distanțieri din material plastic, cu o sticla Low-E, camerele umplute cu argon <math>U_s \leq 0.60 \text{ W}/(\text{m}^2\text{xK})</math>, valoarea totala a <math>U_{\text{fer}}=1.30 \text{ W}/(\text{m}^2\text{xK})</math>, transmiterea solara (G-value) - 52.79%, Transmiterea luminii vizibile (Tvis) - 71.0%, indicele general de redare a culorii (Ra) - 96.90%, izolarea fonica - 31.0 dB, Rv - B2, permeabilitatea la apa (<math>P_{\text{apa}}</math>) - 1A; permeabilitatea la aer (<math>P_{\text{aer}}</math>) - C1: cu 1 deschidere oscilobatanta, in unu canaturi (F-3 - 750x1200(h) mm).</p> <p><b>Notă obligatorie:</b></p> <p>a) Fereastra va fi dotată cu mecanisme antifurt și regim de deschidere pentru anotimp vară/iarnă.</p> <p>b) La geamul cu deschidere oscilobatantă se va monta si o plasa anti-insecte, cu ridicare pe verticala !!!</p> <p>c) Fereastra (profilul PVC) va fi în culoare <b>albă pe interior</b>, și în culoare <b>maronie pe exterior</b>.</p> <p>d) Suplimentar se stabilesc următoarele cerințe tehnice specifice pentru nivelul minim de performanță al tâmplăriei din PVC:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Profil Clasa A, cu pereții <math>\geq 2,8\text{mm}</math>;</li> <li>2. grosimea de montaj <math>\geq 70\text{mm}</math>;</li> <li>3. grosimea țevilor metalului interior <math>\geq 1,2\text{mm}</math>;</li> <li>4. feronerie rezistentă la min 5000 cicluri de deschidere;</li> </ol>	m2	1,8

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
		5. termen de garanție, min 5 ani 6. Produse cu certificat de conformitate.		
6	CK57F	<p>Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu cel puțin 5 camere, cu valoarea <math>\Psi=0.05 \text{ W}/(\text{m}^2\text{xK})</math>, <math>U_{\text{prof}} \leq 1.30 \text{ W}/(\text{m}^2\text{xK})</math>, geam termopan alcatuit din 3 sticle grosime 4 mm (2 camere), distanta între sticle 16 mm, distanteri din material plastic, cu o sticla Low-E, camerele umplute cu argon <math>U_s \leq 0.60 \text{ W}/(\text{m}^2\text{xK})</math>, valoarea totala a <math>U_{\text{fer}} = 0.97 \text{ W}/(\text{m}^2\text{xK})</math>, transmiterea solara (G-value) - 52.79%, Transmiterea luminii vizibile (Tvis) - 71.0%, indicele general de redare a culorii (Ra) - 96.9%, izolarea fonica - 31.0 dB, Rv - B2; permeabilitatea la apa (<math>P_{\text{apa}}</math>) - 1A, permeabilitatea la aer (<math>P_{\text{aer}}</math>) - C1: cu 1 deschidere oscilobatanta, in trei canaturi (F-4 - 1500x1400(h) mm).</p> <p><b>Notă obligatorie:</b></p> <p>a) Fereastra va fi dotată cu mecanisme antifurt și regim de deschidere pentru anotimp vară/iarnă.</p> <p>b) La geamul cu deschidere oscilobatantă se va monta si o plasa anti-insecte, cu ridicare pe verticala !!!</p> <p>c) Fereastra (profilul PVC) va fi în culoare <b>albă pe interior</b>, și în culoare <b>maronie pe exterior</b>.</p> <p>d) Suplimentar se stabilesc următoarele cerințe tehnice specifice pentru nivelul minim de performanță al tâmplăriei din PVC:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Profil Clasa A, cu pereții <math>\geq 2,8\text{mm}</math>;</li> <li>2. grosimea de montaj <math>\geq 70\text{mm}</math>;</li> <li>3. grosimea țevilor metalului interior <math>\geq 1,2\text{mm}</math>;</li> <li>4. feronerie rezistentă la min 5000 cicluri de deschidere;</li> <li>5. termen de garanție, min 5 ani</li> <li>6. Produse cu certificat de conformitate.</li> </ol>	m2	14,7
7	CK26B	Glafuri montate la ferestre din aluminiu B=300 mm cu dopuri din material plastic in set	m	120
8	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	260
9	RpCO56A	Demontari: timplarie din aluminiu (vitrailii)	m2	296,01
10	RpIzE17A	Desfacerea metalizarilor:captuseli din tabla (aluminiu)	m2	160
11	CL56A	<p>Montarea vitraliilor (montarea geamurilor la fatade) inaltimea cladirii pina la 50 m: constructii stilpi - grinda din profil aluminiu cu punte termica, si cu geam termopan 4-24-4 mm cu sticla low-e, fixarea umpluturii cu clei (V1 2700x7100(h) mm).</p> <p><b>Notă obligatorie:</b></p> <p>a) sticla transparenta din interior si opaca-reflectorizantă din exterior.</p> <p>b) va fi respectat aspectul de design arhitectural al vitraliilor existente (4 geamuri mari + 1 geam mic și + 1 fereastră cu deschidere oscilobatantă - total 6 geamuri per secție de vitraliu). (Pentru referință: dimensiunile actuale ale vitraliilor sunt Lățime (m): <math>1.14 + 1.25 = 2.39\text{m}</math>, iar înălțimea (h) - <math>1,25 \text{ (geam mic)} / 2,29 \text{ m (geam mare)}</math>). Fiecare secțiune de vitraliu, în partea de</p>	m2	153,4

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
		jos, va fi dotată cu 1 fereastră cu 1 deschidere oscilobatanta cu dimensiunile 1250x1250 (h) mm. La fiecare din cele 8 secții de vitralii va fi cu câte 1 fereastră oscilobatanta (Total 8 ferestre cu deschidere oscilobatantă).		
12	CL56A	<p>Montarea vitraliilor (montarea geamurilor la fatade) inaltimea cladirii pina la 50 m: constructii stilpi - grinda din profil aluminiu cu punte termica, si cu geam termopan 4-24-4 mm cu sticla low-e, fixarea umpluturii cu clei inclusiv 2 usi de acces 1600x2300(h) mm(V2 22820x2900(h) mm).</p> <p><b>Notă obligatorie:</b>  a) sticla transparenta din interior si opaca-reflectorizantă din exterior.  b) va fi respectat aspectul de design arhitectural al vitraliilor existente.  c) partea de jos a vitraliului va fi executată cu panou sandwich cu grosimea de 24mm, inclusiv și ușile de acces.</p>	m2	66,17
13	CK33A	Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor cu greutatea pina la 100 kg	buc	2
14	CL56A	<p>Montarea vitraliilor (montarea geamurilor la fatade) inaltimea cladirii pina la 50 m: constructii stilpi - grinda din profil aluminiu cu punte termica, si cu geam termopan 4-24-4 mm cu sticla low-e, fixarea umpluturii cu clei (V3 22820x3350(h) mm)</p> <p><b>Notă obligatorie:</b>  a) sticla transparenta din interior si opaca-reflectorizantă din exterior.  b) va fi respectat aspectul de design arhitectural al vitraliilor existente.  c) partea de jos a vitraliului va fi executată cu panou sandwich cu grosimea de 24mm.</p>	m2	76,44
15	CL53A	Montarea sistemului fatada ventilata cu placajul peretilor cladirilor si constructiilor cu panouri compozite din aluminiu, pentru lucrari exterioare, cu fixare ascunsa, cu suprafata detaliilor arhitecturale pina la 30% din suprafata totala a peretilor. ( <i>se exclude - Ksal=0.9 - suprafata fara termoizolare</i> )	m2	160
16	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi)	m2	11,85
17	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/(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.) in doua canaturi (U-1 - 1400x2100(h) mm)	m2	5,88

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
18	CK12A	Usi metalice confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, izolata cu vata minerala si acoperita cu vopsea pulbere in conditii de uzina, valoarea totala a $U_{usa}=1.70 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$ , izolarea fonica - 43.0 dB, $R_v$ - 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)	m2	1,9
19	CK12A	Usi metalice confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, izolata cu vata minerala si acoperita cu vopsea pulbere in conditii de uzina, valoarea totala a $U_{usa}=1.70 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$ , izolarea fonica - 43.0 dB, $R_v$ - 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 cu supralumina (U-3 - 1000x(2100+400)(h) mm)	m2	2,5
20	CK12A	Usi metalice confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, izolata cu vata minerala si acoperita cu vopsea pulbere in conditii de uzina, valoarea totala a $U_{usa}=1.70 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$ , izolarea fonica - 43.0 dB, $R_v$ - 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-4 - 900x1750(h) mm)	m2	1,57