



**DEKAGON STUDIO SRL**

Nr. Ord. Reg. Com.: J35/2176/2015

C.U.I.: RO34992612

Sediul: str. Noua, nr. 21, Bl. L26, Ap. 19

Loc. Timisoara, Jud. Timis

Telefon: +40 740 800 670 / +40 752 932 838

Beneficiar:

**ORASUL BUZIAS**

Denumire proiect:

**INLOCUIRE INVELITOARE  
CAMIN CULTURAL SILAGIU,  
ORAS BUZIAS**

## **DOCUMENTATIE TEHNICA**

### **INLOCUIRE INVELITOARE CAMIN CULTURAL SILAGIU ORAS BUZIAS**

JUDEȚUL TIMIȘ, LOCALITATEA SILAGIU



**DEKAGON STUDIO SRL**

Nr. Ord. Reg. Com.: J35/2176/2015

C.U.I.: RO34992612

Sediul: str. Noua, nr. 21, Bl. L26, Ap. 19

Loc. Timisoara, Jud. Timis

Telefon: +40 740 800 670 / +40 752 932 838

Beneficiar: **ORASUL BUZIAS**

Denumire proiect: **INLOCUIRE INVELITOARE  
CAMIN CULTURAL SILAGIU,  
ORAS BUZIAS**

## FOAIE DE CAPĂT

**Proiectant general**

**DEKAGON STUDIO SRL – arh. Alexandru LEHACI**



**Denumirea proiectului**

**INLOCUIRE INVELITOARE CAMIN CULTURAL SILAGIU,  
ORAS BUZIAS**

**Amplasament**

**JUD. TIMIS, LOCALITATEA SILAGIU**

**Beneficiar**

**ORAS BUZIAS**

**Data elaborarii**

**MAI 2023**



**DEKAGON STUDIO SRL**

Nr. Ord. Reg. Com.: J35/2176/2015

C.U.I.: RO34992612

Sediul: str. Noua, nr. 21, Bl. L26, Ap. 19

Loc. Timisoara, Jud. Timis

Telefon: +40 740 800 670 / +40 752 932 838

Beneficiar:

**ORASUL BUZIAS**

Denumire proiect:

**INLOCUIRE INVELITOARE  
CAMIN CULTURAL SILAGIU,  
ORAS BUZIAS**

## FIȘĂ DE RESPONSABILITĂȚI

Sef proiect

DEKAGON STUDIO SRL - arh. Alexandru LEHACI

Proiectare de arhitectură

DEKAGON STUDIO SRL - arh. Alexandru LEHACI





**DEKAGON STUDIO SRL**

Nr. Ord. Reg. Com.: J35/2176/2015

C.U.I.: RO34992612

Sediul: str. Noua, nr. 21, Bl. L26, Ap. 19

Loc. Timisoara, Jud. Timis

Telefon: +40 740 800 670 / +40 752 932 838

Beneficiar: **ORASUL BUZIAS**

Denumire proiect: **INLOCUIRE INVELITOARE  
CAMIN CULTURAL SILAGIU,  
ORAS BUZIAS**

## MEMORIU CU DESCRIEREA GENERALA A LUCRARILOR

### 1. DATE GENERALE

Prezenta descriere generală a lucrărilor se realizează în conformitate cu Legea nr. 50/1991 cu modificările și completările ulterioare privind autorizarea executării lucrărilor de construcții.

#### a) AMPLASAMENTUL

Prezenta documentație este întocmită în conformitate cu tema de proiectare elaborată împreună cu beneficiarul acesteia.

Obiectivul supus proiectelor de specialitate din prezenta documentație este modernizarea clădirii. Amplasamentul este situat în intravilanul localității Silagiu, jud. Timis.

Astfel, terenul la care se face referire în cadrul prezentului proiect este parțial în proprietatea Primăriei Orașului Buzias:

⇒ Actualmente pe teren există 1 corp de clădire – intervențiile propuse vizează doar corpul de clădire C1

⇒ Din punct de vedere urbanistic imobilul se află în intravilanul localității Silagiu, și nu intră sub incidența niciunei arii sau zone protejate, conform legii.

Intervențiile propuse vizează doar corpul de clădire care adaposteste Caminul cultural Silagiu.

#### b) TOPOGRAFIA

Din punct de vedere topografic terenul este plan, cu stabilitate generală asigurată.

#### c) CLIMA ȘI FENOMENELE NATURALE SPECIFICE ZONEI

Zona se caracterizează printr-o climă continentală moderată cu influențe mediteraneene.

Temperaturile medii anuale sunt de 10-11 grade Celsius. Temperaturile medii anuale în ianuarie sunt de -1 grad Celsius și în iulie de 22-25 grade.

Cantitatea de precipitații multianuale este de 600 mm. Perioada martie-septembrie prezintă umiditate atmosferică scăzută, valorile variind între 62 % (iulie)-66,6% (aprilie). Zilele cu soare reprezintă cca 75% din totalul zilelor.

Vântul de nord are frecvența mai mare, urmat de vântul de nord-est.

Iernile blânde, fără viscole și verile calde avantează zona, oferind condiții bune pentru lucrări agricole timpurii.

Adâncimea de îngheț în zona cercetată este de 70 cm – 80 cm, conform STAS 6054-77.

La data executării lucrărilor, apa subterană a fost interceptată la adâncimea de 4.50 m sub formă de apă de infiltrație provenită din precipitații. Sunt posibile acumulări de apă meteorică în zona superioară a terenului de fundare, în perioadele cu ploi abundente sau de topire a zăpezilor.

#### d) GEOLOGIA, SEISMICITATEA

©2023

DEKAGON arhitectura & design





**DEKAGON STUDIO SRL**

Nr. Ord. Reg. Com.: J35/2176/2015

C.U.I.: RO34992612

Sediul: str. Noua, nr. 21, Bl. L26, Ap. 19

Loc. Timisoara, Jud. Timis

Telefon: +40 740 800 670 / +40 752 932 838

Beneficiar: **ORASUL BUZIAS**

Denumire proiect: **INLOCUIRE INVELITOARE  
CAMIN CULTURAL SILAGIU,  
ORAS BUZIAS**

Din punct de vedere geomorfologic, amplasamentul se afla in zona de vest a tarii.

Geologic, pe adancimea studiata in cazul de fata, zona se caracterizeaza prin depozite aluvionare cuaternare recente ( halocen superior), reprezentata prin pamanturi argiloase in care apar intercalatii de nisipuri si prafuri.

## 2. MEMORII PE SPECIALITATI SI PROGRAME DE CONTROL A CALITATII LUCRARILOR

În conformitate cu Legea 50/1991- privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, în continuarea memoriului general se prezintă proiectul prin memoriile de specialitate.

## 3. DATE ȘI INDICI CARE CARACTERIZEAZĂ INVESTIȚIA PROIECTATĂ

În continuare se descrie investiția în conformitate cu structura acesteia pe obiecte.

### 1. TIPURI DE LUCRĂRI

Lucrările proiectate sunt lucrări de:

- Inlocuire invelitoare.

### 2. CATEGORII DE CONSTRUCTII

Lucrările proiectate sunt lucrări de:

**INLOCUIRE INVELITOARE CAMIN CULTURAL SILAGIU.**





DEKAGON STUDIO SRL

Nr. Ord. Reg. Com.: J35/2176/2015

C.U.I.: RO34992612

Sediul: str. Noua, nr. 21, Bl. L26, Ap. 19

Loc. Timisoara, Jud. Timis

Telefon: +40 740 800 670 / +40 752 932 838

Beneficiar: ORASUL BUZIAS

Denumire proiect: INLOCUIRE INVELITOARE  
CAMIN CULTURAL SILAGIU,  
ORAS BUZIAS

## CAIET DE SARCINI – ARHITECTURA

### A. CUPRINS

CAPITOL 1 : GENERALITATI

CAPITOL 2 : LUCRARI ACOPERIS, INVELITOARE SI TINICHINGERIE

CAPITOL 3 : PREVEDERI PRIVIND EXECUTIA LUCRARILOR

### CAPITOL 1. GENERALITATI

Categoriile de lucrari la care se refera prezenta documentatie sunt:

- lucrari de inchideri si compartimentare;
- lucrari de finisaje pardoseli;
- lucrari de tencuieli, placari si zugraveli;
- lucrari de termo si hidroizolatii;
- tamplarii;
- lucrari exterioare.

Toate lucrarile ce se vor executa vor respecta cerintele de calitate, conditii tehnice, criteriile si niveluri de performanta privind realizarea constructiilor de locuinte, conform normativului NP 057-02. Se vor respecta cerintele la:

- rezistenta si stabilitate;
- siguranta in exploatare;
- siguranta la foc;
- igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului;
- izolare termica, hidrofuga si economie de energie;
- protectie impotriva zgomotului.

Livrarea, depozitarea, manipularea, abaterile admise, verificarea si receptia lucrarilor se vor face cu respectarea legislatiei in vigoare. Executarea lucrarilor se va face cu respectarea proiectelor faza D.T.A.C. P.T

Materialele utilizate trebuie sa aiba agrement tehnic si certificat de calitate.

Punerea in opera a materialelor se va face cu respectarea detaliilor si cerintelor producatorilor acestora.

Termenul de executie propus este de **90 de zile**.

Termenul de garantie pentru executie este de **3 ani de zile**.

Pret acoperis tip terasa – 583.02 lei/mp

Pret acoperis tip sarpanta – 558.28 lei/mp

Pret reparatii streasina - 499.23 lei/mp

Preturile nu contin TVA si reprezinta manopera pentrudemontare, transportul, manopera pentru materialul nou, materialul si transportul.



DEKAGON STUDIO SRL

Nr. Ord. Reg. Com.: J35/2176/2015

C.U.I.: RO34992612

Sediul: str. Noua, nr. 21, Bl. L26, Ap. 19

Loc. Timisoara, Jud. Timis

Telefon: +40 740 800 670 / +40 752 932 838

Beneficiar:

ORASUL BUZIAS

Denumire proiect:

INLOCUIRE INVELITOARE  
CAMIN CULTURAL SILAGIU,  
ORAS BUZIAS

## **CAPITOL 2. LUCRARI DE ACOPERIS, INVELITOARE SI TINCHINGERIE**

### **2.1. Acoperiș tip șarpantă**

**Material:** - Lemn

**Observatii:** pantă 30° - învelitoare tabla profilata

### **2.2. Generalități și specificații tehnice – șarpantă**

În capitolul de față sunt specificate cerințele de bază ce trebuie îndeplinite la lucrările din lemn la acoperișuri realizate în mod curent la construcții civile și industriale (materialele componente, compoziția, proprietățile). Se stabilesc criteriile pentru satisfacerea acestor cerințe în contextul sistemului de control și asigurare a calității, în vigoare.

#### **Executarea lucrărilor**

În conformitate cu Nomenclatorul materialelor pentru locuințe elemente de șarpanta sunt prevăzute din lemn foioase (plop, salcie, salcam, fag, calitatea C) sau lemn de rășinoase.

Execuția lucrărilor se face de către echipa specializată în stabilirea categoriei de lucrări. Se vor respecta detaliile din proiect specifice fiecărei operații sau categorii de lucrări.

Înainte de aplicarea învelitorilor responsabilul tehnic al punctului de lucru va verifica structura de rezistență. Se vor respecta pantele, scurgerile, planeitatea și aliniamentul formelor. Se execută în prealabil toate străpungerile pentru cosuri, ventilații, conducte, tabachere, lucarne.

Se va asigura o distanță de minimum 100 mm, între coșurile de fum și părțile lemnoase sau combustibile a șarpantelor sau învelitorii. Se va asigura, scurgerile apelor în cazul coșurilor și luminatoarelor. Se va asigura protecția anticorosivă și ignifugarea tuturor materialelor combustibile.

Având în vedere că de calitatea lucrărilor de învelitori depinde gradul de asigurare și protecție față de intemperii, lucrările vor fi conduse direct de către responsabilul punctului de lucru.

#### **Condiții de admisibilitate ale defectelor**

Abaterile admise de la fiecare material sunt prevăzute în standardele de referință specifice menționate.

- putregai - nu se admite
- crăpături străpunse - nu se admit
- crăpături nestrăpunse - nu se admit
- noduri sănătoase - se admit cu diametrul de maxim 50 mm
- noduri putrede - se admit cu diametrul de maxim 20 mm cu distanța dintre ele de minim 150 mm.
- tesituri - se admit fără a depăși 50% din grosimea scândurii
- colorații diferite - se admit cu condiția să nu diminueze rostul lemnului. Umiditatea admisă a lemnului la livrarea va fi de maxim 24%.

Toate elementele se tratează antiseptic cu sulfat de cupru și bicromat de sodiu. Ignifugarea se face pe șantier conform "Instrucțiuni de montare a prefabricatelor tip SCL elaborate de ICIPIL Disan I și II.

#### **Metodă de verificare**

Verificarea lotului se efectuează conf. STAS 3160-72. Lotul respins la verificare poate fi resortat

Verificarea defectelor lemnului și de asamblare se face vizual; Verificarea dimensiunilor se face cu aparate obișnuite de măsurat; Vericarea umidității se face cu aparate electrice de măsurat umiditatea.

Vericarea calității se face de fumizor la sectorul CTC bucată cu bucată, efectuarea acestui control fiind confirmat de ștampilă pe documentele de livrare.

**DEKAGON STUDIO SRL**

Nr. Ord. Reg. Com.: J35/2176/2015

C.U.I.: RO34992612

Sediul: str. Noua, nr. 21, Bl. L26, Ap. 19

Loc. Timisoara, Jud. Timis

Telefon: +40 740 800 670 / +40 752 932 838

Beneficiar: **ORASUL BUZIAS**Denumire proiect: **INLOCUIRE INVELITOARE  
CAMIN CULTURAL SILAGIU,  
ORAS BUZIAS**

Recepția se face pe baza unei verificări de lot, prin sondaj asupra unor eșantioane prelevate din loturile respective.

Verificarea la recepția preliminară a întregului obiect se va face de comisia de recepție prin:

- examinarea existenței și conținutului certificatelor de calitate.
- examinarea directă a lucrărilor, executate prin sondaj, urmărindu-se învelitorile să îndeplinească funcțiile de îndepărtare a apelor pluviale și etanșetate la apă, vânt și zăpadă.

La examinarea învelitorii pe dedesubt nu se admite ca aceasta să prezinte goluri prin care se vede lumina din exterior. Se măsoară prin sondaj dimensiunea elementelor de șarpantă, distanța de minimum 10 cm între coșurile de fum și părțile lemnoase. Abaterile de la planitate cu dreptarul de 3,00 m trebuie să nu depășească 5 mm în lungul pantei și 10 mm perpendicular.

**Livrarea, depozitarea și manipulare**

Livrarea tuturor materialelor se face pe baza de convenție între anteprenor și furnizor, acestea fiind însoțite de certificate de calitate. Transportul se face cu mijloace CFR sau auto luând măsuri de acoperire a acestora pentru a se evita degradarea.

Manipularea se face cu mijloace tehnice din dotarea anteprenorului, funcție de materialele și dimensiunile acestora. Se va avea în vedere ca la locul de execuție să fie aprovizionate numai cantitățile ce se pun în opera într-un schimb.

Transportul materialelor pe verticală și prin spații închise se va face cu grijă pentru a nu afecta prin lovire structura și elementele de structură și elementele de structură finisate.

**2.3 Învelitoare din table profilate**

**Material:** - Învelitoare din table profilate, culoare natur

**Observații** - Se vor respecta specificațiile producătorului cu privire la detaliul de montaj și stratificație, dimensionarea elementelor

**2.4 Generalități și specificații tehnice - învelitoare din table profilate**

La montaj se vor folosi și accesorii conform fișelor tehnice.

Sistemul va avea prevăzute și elemente speciale cu parazapezi, numărul acestora fiind în funcție de înclinatia acoperisului.

Pe asterea se va monta o membrană bituminoasă, de hidroizolație, de tip APP (polipropilena atactică), conforma cu SR EN 13707, armată cu fibra de sticlă și având următoarele caracteristici: -finisaj superior voal netesut de polipropilena (antialunecare) – dacă este cazul.

-greutate nominală, SR EN 1849, min. 1,3kg/m<sup>2</sup>

-rezistența la rupere, SR EN 12311-1:

->longitudinală, min. 420N/50mm

->transversal, min. 330N/50mm

-rezistența la sfășiere, SR EN 12310-1

->longitudinală, min. 40N

->transversal, min. 30N

-stabilitatea la cald, SR EN 1110, min. 150°C

Funcție de specificațiile producătorului, proiectantul va stabili:

- lungimea capriilor

**DEKAGON STUDIO SRL**

Nr. Ord. Reg. Com.: J35/2176/2015

C.U.I.: RO34992612

Sediul: str. Noua, nr. 21, Bl. L26, Ap. 19

Loc. Timisoara, Jud. Timis

Telefon: +40 740 800 670 / +40 752 932 838

Beneficiar:

**ORASUL BUZIAS**

Denumire proiect:

**INLOCUIRE INVELITOARE  
CAMIN CULTURAL SILAGIU,  
ORAS BUZIAS**

- distanta dintre sipci
- detaliile pentru streasine, coame, dolii. **Instructiuni, normative si standarde:**  
SR EN 1304 Tigle si accesorii de argila arsa. Definitii si specificatii de produse.  
C 112/1986 Normativ pentru proiectarea si executarea hidroizolatiilor din materiale bituminoase la lucrarile de constructii si completariile acestea  
SR EN 13707 Foi flexibile pentru hidroizolatii. Foi bituminoase armate pentru hidroizolarea acoperisului. Definitii si caracteristici

**Prevederi pentru executie**

Fixarea membranei PVC se va face prin fixare mecanica.

**2.5. Jgheaburi si burlane****2.5.1 Jgheaburi**

Conform specificatiilor din proiectul de utilizare al furnizorului compatibile cu detaliul din proiect.  
Jgheaburi suspendate pentru evacuarea ape de ploaie de pe acoperis, conform detalii, sectiuni si masuratori.  
**ELEMENTE COMPONENTE**

- Jgheab
- Carlige de prindere
- Legatura la burlane pentru apa de ploaie

Jgheabul este suspendat de streasina inferioara a acoperisului pentru a colecta apa de ploaie de pe acoperis.  
Este trapezoidal in sectiune, si se racordeaza la pазia exteriora de protectie.

Lungimea maxima a unei bucati este de 6 m.

Lungimea maxima a jgheabului fara prelungire egal: 12m.

Inclinatia jgheabului este de 3-4mm/m, reglata de carlige de prindere. Carligele de prindere trebuie sa permita reglarea inaltimii jgheabului.

Carligele de prindere sunt prinse de ultima pana astfel incat sa previna inclinarea jgheabului.

Distanta maxima dintre 2 carlige este de 45 cm (3 pe metru).

Profilul jgheabului este fixat in carlige astfel incat sa permita dilatarea.

Elementele de prelungire sunt prevazute la cel mai inalt punct al inclinatiei pentru a micsora scurgerile.

La conectarea cu burlanul de scurgere este prevazut un gratar de scurgere.

**APLICABILITATE**

Conform planurilor si/sau masuratorilor.

**MATERIALE**

- Jgheab de tabla zincata dreptunghiulara de 17 x 14 cm de 1 mm grosime culoare ral 9006
- Carlige de prindere: otel galvanizat prin scufundare la cald (275 gr./ml), 25 x 5 mm.
- Parafrunzar: otel galvanizat.

**MASURATORI**

- jgheab: per ml, in functie de sectiune
- Carlige de prindere incluse in pretul jgheabului
- Legatura la burlan: per bucata, inclusiv parafrunzarul de scurgere.

Pretul unitar include toate livrarile, instalatiile si elementele necesare asigurarii unei bune hidroizolatii si scurgerii totale a ape de ploaie.

**DEKAGON STUDIO SRL**

Nr. Ord. Reg. Com.: J35/2176/2015

C.U.I.: RO34992612

Sediul: str. Noua, nr. 21, Bl. L26, Ap. 19

Loc. Timisoara, Jud. Timis

Telefon: +40 740 800 670 / +40 752 932 838

Beneficiar: **ORASUL BUZIAS**Denumire proiect: **INLOCUIRE INVELITOARE  
CAMIN CULTURAL SILAGIU,  
ORAS BUZIAS**

Se vor respecta specificațiile producătorului cu privire la detaliul de montaj și stratificație, dimensionarea elementelor.

**2.5.2. Burlane**

Conform specificațiilor din proiectul de utilizare al furnizorului compatibile cu detaliul din proiect.

Burlanele fixate de peretele structural pentru evacuarea apei de ploaie de pe acoperis, conform detalii, secțiuni și măsurători.

**ELEMENTE COMPONENTE**

- Burlane
- Coliere de susținere burlan
- Racord la jgheab
- Montare cot

Racorul la jgheab se realizează cu grija, se montează cot, și se poziționează. Este patrat în secțiune.

Burlanul de montează ținând cont de următoarele condiții

- se vor monta pe perete mai întâi colierele de susținere a burlanului respectând o distanță de aproximativ 150 mm față de ctul de sus și față de cotul de evacuare
- generatoarea de îmbinare a burlanului (zona faltuită) se va așeza spre perete, în locul special realizat colierului
- dacă aplicația solicită un burlan mai mare de 3 m se vor îmbina 2 sau mai multe burlane. Îmbinarea se va realiza în dreptul unui colier, din motive estetice
- tăierea burlanului se face cu fierăstraul pentru metale

**APLICABILITATE**

Conform planurilor și/sau măsurătorilor.

**MATERIALE**

- Burlan de tablă zincată de 1 mm grosime 12 x12 cm secțiune, culoare ral 9006
- Coliere de susținere tablă zincată culoare ral 9006

Racord, cot dreptunghiular etc alte accesorii tablă zincată de 1 mm grosime culoare ral 9006.

**MASURATORI**

- jgheab: per ml, în funcție de secțiune
- Colierele de prindere incluse în pretul burlanului
- Legătura la jgheab: per bucată

Pretul unitar include toate livrările, instalațiile și elementele necesare asigurării unei bune hidroizolații și scurgerii totale a apei de ploaie

Se vor respecta specificațiile producătorului cu privire la detaliul de montaj și stratificație, dimensionarea elementelor

**Specificații tehnice**

Jgheaburile și burlanele pot fi executate din tablă zincată sau pot fi prefabricate, de același tip cu materialul învelitorii (pot fi din PVC sau tablă prevopsită). Jgheaburile și burlanele din tablă zincată vor respecta prevederile STAS 2274/81; Jgheaburile și burlanele vor fi montate vertical, vor fi bine fixate cu bratari, cu tronsoanele petrecute etans, cel superior în cel inferior pe cca 6 cm. Jgheaburile se vor fixa cu carlige din platbandă zincată sau protejată anticoroziv.



**DEKAGON STUDIO SRL**

Nr. Ord. Reg. Com.: J35/2176/2015

C.U.I.: RO34992612

Sediul: str. Noua, nr. 21, Bl. L26, Ap. 19

Loc. Timisoara, Jud. Timis

Telefon: +40 740 800 670 / +40 752 932 838

Beneficiar:

**ORASUL BUZIAS**

Denumire proiect:

**INLOCUIRE INVELITOARE  
CAMIN CULTURAL SILAGIU,  
ORAS BUZIAS****Verificarea calității**

Verificări înainte de începerea execuției învelitorii.

- Existenta procedurii tehnice de executie a invelitorii in documentele de calitate ale constructorului ;
- Existenta proiectului si a detaliilor de executie;
- Existenta certificatelor de calitate pentru materiale;
- Existenta agrementelor tehnice pentru produse si procedee noi;
- Suportul invelitorii - existenta procesului verbal de receptie calitativa al suportului;
- Elementele geometrice ale suportului: pante, planeitate, rectiliniaritate, distante dintre axe ); abaterile de la planeitate nu trebuie sa depaseasca 5 mm in lungul pantei la dreptarul de 3m si 10 mm perpendicular pe panta;
- Existenta si corectitudinea lucrarilor de tinichigerie aferente invelitorii (sorturi, pazi, dolii, strapungeri, jgheaburi, burlane);

**Verificari in timpul executiei lucrarilor**

Trebuie sa se verifice:

- Daca se respecta procedura tehnica de executie;
  - Daca se respecta proiectul si detaliile de executie;
- Pentru elementele de tinichigerie (jgheaburi, burlane, dolii, glafuri) se va verifica:
- panta jgheaburilor sa fie minim 5 %, sa corespunda prevederilor proiectului si sa nu permita stagnarea locala a apei tumate in jgheab pentru verificare;
  - saezarea jgheabului sa fie minim 1 cm si maxim 5 cm sub picatura streasinii;
  - imbinarea tronsoanelor de jgheab sa fie facuta prin lipire cu cositor;
  - fixarea jgheaburilor sa fie facuta cu carlige din platbanda zincata sau protejate anticorrosiv prin vopsire, montate ingropat in astereala si fixate la distantele prevazute in proiect;
  - burlanele trebuie montate vertical , cu abateri de max 0,5 cm / m , bine fixate cu bratari din tabla zincata, cu tronsoanele petrecute etans , cel superior in cel inferior pe 6 cm, iar la imbinarea cu tuburile de fonta din canal sa nu existe pierderi de apa;
  - glafurile si sorturile sa aiba panta transversala spre exterior , sa fie prevazute cu lacrimare si sa fie bine fixate cu cuie , iar strapungerile lipite cu cositor;
  - amplasarea , prinderea corecta si etansarea imbinarilor pieselor de racordare in camp , la colturi si la burlane;
  - executia si prinderea corecta a sortului si racordarea lui la jghab;
  - realizarea pantei spre burlan , asigurand scurgerea apei fara stagnari;

**Verificari la sfârșitul execuției lucrărilor**

Trebuie sa se verifice:

- existenta si continutul certificatelor de calitate ale materialelor;
- existenta agrementelor tehnice pentru produse si procedee noi;
- invelitorile sa indeplineasca functia de indepartare a apei pluviale si de etanseitate la apa, la vant, la ploaie sau zapada; la examinarea invelitorii pe dedesubt nu se admite ca aceasta sa prezinte interspatii prin care sa se vada lumina din exterior;



**DEKAGON STUDIO SRL**

Nr. Ord. Reg. Com.: J35/2176/2015

C.U.I.: RO34992612

Sediul: str. Noua, nr. 21, Bl. L26, Ap. 19

Loc. Timisoara, Jud. Timis

Telefon: +40 740 800 670 / +40 752 932 838

Beneficiar: **ORASUL BUZIAS**Denumire proiect: **INLOCUIRE INVELITOARE  
CAMIN CULTURAL SILAGIU,  
ORAS BUZIAS****CAPITOL 3: PREVEDERI PRIVIND EXECUTIA LUCRARILOR**

La executarea lucrarilor se vor respecta prevederile proiectului precum si toate normele si normativele romanesti in vigoare, inclusiv:

- P 100-1/2006** - Cod de proiectare seismică a construcțiilor
- STAS 10109/1-82** - Lucrari de zidarie. Calculul si alcatuirea elementelor
- STAS 10104/83** - Constructii din zidarie. Prevederi fundamentale pentru calculul elementelor structurale.
- STAS 1030-85** - Mortare de zidarie si tencuiala. Clasificare si conditii tehnice.
- STAS 2643-80** - Mortare obisnuite pentru zidarie si tencuiala. Metode de incercare.
- STAS 5185/1-86** - Caramizi si blocuri ceramice cu goluri verticale. Conditii tehnice de calitate.
- STAS 5185/2-86** - Caramizi si blocuri ceramice cu goluri verticale. Forme si dimensiuni.
- STAS 10100/0-75** - Principii de verificare a sigurantei constructiilor
- P2-85** - Normativ privind alcatuirea, calculul si executarea structurilor din zidarie
- CR 6-2006** - Cod de proiectare pentru structuri din zidarie
- STAS 6793-86** - Lucrari de zidarie. Cosuri, canale de fum pentru focare obisnuite la constructii civile
- STAS 3417** - Cosuri si canale de fum pentru instalatii de incalzire centrala
- C 17-82** - Instructiuni tehnice privind compozita si prepararea mortarelor de zidarie si tencuiala
- GP 053-2000** - Ghid de proiectare și executie pentru prinderea elastica a peretilor de compartimentare de structura de rezistenta
- NP 040-2002** - Normativ privind proiectarea, executia și exploatarea hidroizolațiilor la clădiri
- NP 064-2002** - Ghid privind proiectarea, executia și exploatarea elementelor de constructii hidroizolate cu materiale bituminoase și polimerice
  
- GP 114-2006** Ghid privind proiectarea, executia și exploatarea hidroizolațiilor cu membrane bituminoase aditivate cu APP și SBS
- GE 047-2002** - Ghid privind utilizarea chiturilor la etansarea rosturilor în constructii
- C 163-1987** - Instructiuni tehnice pentru folosirea profilelor încastrate din PVC plastifiat la etansarea rosturilor elementelor de constructii
- NE 001-1996** Normativ privind executarea tencuielilor umede groase și subțiri **C 6,223-1986** - Instructiuni tehnice pentru executarea placajelor din faianță majolică și plăci ceramice smălțuite
- GP 073-2002** - Ghid de proiectare și executie a placajelor ceramice exterioare aplicate la clădiri
- GP 037/0-1998** - Normativ privind proiectarea, executia și asigurarea calității pardoselilor la clădiri civile
- NP 102-2004** - Normativ pentru proiectarea și montajul pereților cortină pentru satisfacerea cerințelor de calitate prevăzute de Legea nr. 10/1995
- NP 24-97** - Normativ pentru proiectarea si executia parcajelor pentru autoturisme
- STAS 9201-80** - Var hidratat in pulbere pentru constructii
- STAS 146-78** - Var pasta pentru constructii
- STAS 1500-78** - Cimenturi cu adaosuri
- STAS 1667-76** - Nisip natural de cariera sau rau
- STAS 790-73** - Apa

**DEKAGON STUDIO SRL**

Nr. Ord. Reg. Com.: J35/2176/2015

C.U.I.: RO34992612

Sediul: str. Noua, nr. 21, Bl. L26, Ap. 19

Loc. Timisoara, Jud. Timis

Telefon: +40 740 800 670 / +40 752 932 838

Beneficiar: **ORASUL BUZIAS**Denumire proiect: **INLOCUIRE INVELITOARE  
CAMIN CULTURAL SILAGIU,  
ORAS BUZIAS**

<b>C 18-83</b>	- Normativ pentru executarea tencuielilor umede
<b>STAS 2634-80</b>	- Metode de incercare a mortarului in stare proaspata si intarita
<b>STAS 1030-70</b>	- Mortare obisuite din var, ciment sau ipsos
<b>P 102-2001</b>	- Norme tehnice pentru proiectarea si executarea adposturilor de aparare civila, in subsolurile cladirilor noi
<b>P 118</b> focului	- Norme tehnice de proiectare si realizare a constructiilor privind protectia la actiunea focului
<b>STAS 8844</b>	- Masuri de siguranta contra incendiilor. Usi batante pe scarile de evacuare. Prescriptii constructive impotriva trecerii fumului
<b>STAS 3081</b>	- Utilaje de stins incendii. Cutii metalice pentru hidranti interiori <b>STAS 4981</b> - Utilaje de stins incendii. Stingator portativ cu praf si CO2 <b>STAS 9752</b> - Utilaje de stins incendii. Stingator portativ cu CO2
<b>SR EN 54/1-4</b>	- Sisteme de detectori si alarma la incendiu
<b>SR EN 3</b>	- Stingatoare portative de incendiu
<b>SR 11959</b>	- Utilaje de stins incendii. Stingatoare portative. Conditii de amplasare
<b>SR EN 671/1,2</b>	- Instalatii fixe de lupta impotriva incendiului. Sisteme echipate cu furtun. Hidranti cu furtun semirigid / plate
<b>STAS 297/1,2</b> de proiectare <b>STAS 6131</b> persoane	- Indicatoare de securitate. Culori si forme <b>STAS 2965</b> - Scari - Prescriptii generale
<b>CE 1-95</b> siguranta in exploatare <b>NP 063</b>	- Inaltime de siguranta si alcatuirea parapetelor <b>STAS 2453</b> - Ascensoare pentru cerintei de
<b>P 130</b>	- Normativ privind criteriile de performanta specifice rampelor si scarilor pentru circulatia pietonala in constructii
<b>NP 051/2001</b>	- Norme metodologice privind urmarirea comportarii constructiilor, inclusiv supravegherea starii tehnice a acestora
<b>C 3</b>	- Normativ pentru adaptarea cladirilor civile si spatiului urban aferent, la exigentele persoanelor cu handicap
<b>C 35</b>	- Normativ pentru executarea lucrarilor de zugraveli si vopsitorii
<b>GP 013</b>	- Normativ pentru alcatuirea si executarea pardoselilor
<b>STAS 2560/3</b>	- Ghid privind proiectarea, executarea si asigurarea pardoselilor la constructii
<b>C 112</b>	- Constructii civile, industriale si agrozootehnice. Pardoseli din piatra naturala si artificiala. Reguli si metode de verificare
<b>C 37</b> <b>L10/1995</b> <b>L114/1995</b>	- Normativ pentru proiectarea si executarea hidroizolatiilor din materiale bituminoase la lucrarile de constructii
<b>SR EN 771-1</b>	- Legea calitatii in constructii
<b>SR EN 772-1</b>	- Legea locuintei
<b>SR EN 772-3</b>	- Elemente pentru zidarie de argila arsa
continutului de saruri solubile active al elementelor pentru	- Determinarea rezistentei la compresiune
	- Determinarea prin cantarire hidrostatica a volumului net si a procentului de goluri al elementelor pentru zidarie din argila arsa <b>SR EN 772-5</b> - Determinarea zidarie din argila arsa

**DEKAGON STUDIO SRL**

Nr. Ord. Reg. Com.: J35/2176/2015

C.U.I.: RO34992612

Sediul: str. Noua, nr. 21, Bl. L26, Ap. 19

Loc. Timisoara, Jud. Timis

Telefon: +40 740 800 670 / +40 752 932 838

Beneficiar:

**ORASUL BUZIAS**

Denumire proiect:

**INLOCUIRE INVELITOARE  
CAMIN CULTURAL SILAGIU,  
ORAS BUZIAS**

<b>SR EN 772-7</b>	- Determinarea absorbtiei de apa prin fibere pentru ruperea capilaritatii elementelor pentru zidarie din argila arsa
<b>SR EN 772-11</b>	- Determinarea absorbtiei de apa datorita actiunii capilare a elementelor pentru zidarie de beton cu agregate, piatra artificiala si naturala si viteza initiala de absorbtie a apei a elementelor pentru zidarie din argila
<b>SR EN 772-13</b>	- Determinarea densitatii aparente si absolute in stare uscata a elementelor pentru zidarie (cu exceptia pietrei naturale)
<b>SR EN 772-16</b>	- Determinare dimensiunii
<b>EN 998-2</b>	- Mortare de uz general cu compozitie prescrisa
<b>MP 007-1999</b>	- Metodologie de investigare a zidariilor vechi
<b>P100-92</b>	- Normativ pentru proiectarea antisismica a constructiilor de locuinte, social-culturale, agrozootehnice si industriale. <b>STAS 10109/1-82</b> - Constructii civile, industriale, si agrozootehnice. Lucrari de zidarie.
<b>STAS 2634-80</b>	- Mortare obisnuite pentru zidarie si tencuiei. Metode de incercare.
<b>STAS 1030-85</b>	- Mortare obisnuite pentru zidarie si tencuiei. Clasificare si conditii tehnice.
<b>P2-85</b>	- Normativ pentru alcaturirea, calculul si executarea structurilor din zidarie ( B.C.11/85).
<b>C14-82</b>	- Normativ pentru folosirea blocurilor mici din beton cu agregate usoare la lucrările de zidarie (B.C.9-82)
<b>C 14/1-1994</b>	- Ghid privind utilizarea blocurilor mici de zidarie din beton cu agregate grele BZG290x240x88 mm
<b>C 193-1979</b>	- Instructiuni tehnice pentru executarea zidariilor
<b>C17-82</b>	- Instructiuni tehnice pentru stabilirea compozitiei si prepararea mortarelor de zidarie si tencuiala (B.C.1-83)
<b>STAS 5158/1-80</b>	- Caramizi si blocuri ceramice cu goluri verticale. Forme si dimensiuni.
<b>STAS 457-80</b>	- Caramizi pline presate pe cale umeda.
<b>STAS 9201-80</b>	- Var hidratat in pulbere. <b>STAS 146-78</b> - Var pentru constructii <b>STAS 3910-78</b>
<b>STAS 8819/1-80</b>	- Cimenturi si adaosuri.
<b>STAS 545/1-80</b>	- Cenuşa de centrală termoelectrică
<b>STAS 790-73</b>	- Ipsos pentru constructii
<b>STAS 1667-76</b>	- Apa
<b>STAS 2634-80</b>	- Nisip natural de cariera sau rau.
<b>C17-82</b>	- Metode de incercare a mortarelor in stare proaspata si intarita.
tencuiala.	- Instructiuni tehnice privind compozitia si prepararea mortarelor de zidarie si tencuiala.
<b>STAS 1030-70</b>	- Mortare obisnuite de var-ciment sau ipsos. Clasificare si conditii tehnice.
<b>EN ISO 1461</b>	Tratamente galvanizate la cald ale pieselor metalice
-specificatii si metode de testare	
<b>BS EN 10143:1993</b>	Otel galvanizat prin tratament la cald
<b>EN ISO 140-3:1995</b>	Acustica - Masurarea izolatiei fonice in cladiri si la
elementele cladirii - Partea a 3 : masuratori de laborator	pentru izolatia fonica din interior al elementelor cladirii
<b>EN ISO 140-4:1998</b>	Partea a 4 : masuratori in camp a izolatiei fonice din interior
intre incaperi	
<b>EN ISO 140-9:1985</b>	Masurare de laborator a izolatiei fonice din interior de la o
incapere la alta in cazul tavanelor false	libere deasupra trecerii
	Manualele producatorilor de gips-carton (vezi Knauf, Rigips, Lafarge sau similar aprobate)

**DEKAGON STUDIO SRL**

Nr. Ord. Reg. Com.: J35/2176/2015

C.U.I.: RO34992612

Sediul: str. Noua, nr. 21, Bl. L26, Ap. 19

Loc. Timisoara, Jud. Timis

Telefon: +40 740 800 670 / +40 752 932 838

Beneficiar: **ORASUL BUZIAS**Denumire proiect: **INLOCUIRE INVELITOARE  
CAMIN CULTURAL SILAGIU,  
ORAS BUZIAS**

<b>EN ISO 9001:2000</b>	Asigurarea Calității
<b>EN ISO 140-3:1995/Amd 1:2004</b>	Ghid de instalare pentru plăci de compartimentare ușoare modulare
<b>NP 013-1996</b>	Ghid privind proiectarea, execuția și asigurarea calității pardoselilor la „construcții în care se desfășoară activități de producție
<b>GP 037/0-1998</b>	Normativ privind proiectarea, execuția și asigurarea calității pardoselilor la clădiri civile
<b>C 55-1974</b>	Instrucțiuni tehnice privind montarea profilului mână curentă din PVC semirigid
<b>C 174-1979</b>	Instrucțiuni tehnice de aplicare a profilelor apărător muchie de treaptă din PVC
<b>C 187-1978</b>	Instrucțiuni tehnice pentru folosirea în construcții a produselor din basalt topit și recristalizat
<b>NP 063-2002</b>	Normativ privind criteriile de performanță specifice scărilor și rampelor pentru circulația pietonală în construcții
<b>GP 089-2003</b>	Ghid privind proiectarea scărilor și rampelor la clădiri
<b>C 35 - 82</b>	Normativ pentru alcătuirea și executarea pardoselilor
<b>C 56 - 86</b>	Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și de instalații aferente, indicativ C56-86, capitolul 8 Pardoseli
<b>C 16 - 84</b>	Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și instalații
<b>STAS 221/1-78</b>	Parchet din lemn masiv de stejar, fag
<b>STAS 7848 - 78</b>	Plăci din fibre moi de lemn ( poroase ) bitumate și antiseptizate <b>STAS 7058 - 80</b> Poliacetat de vinil , dispersie apoasă ( aracet ) sortul D50 sau Crilorom DC 1183 Rasnov
<b>STAS 1500 - 78</b>	Ciment Pa 35, F25, M30
<b>STAS 7055 - 80</b>	Cimenturi portland albe și colorate
<b>STAS 545/1- 80</b>	Ipsos pentru construcții <b>STAS 5939 - 80</b> Plăci de gresie ceramică
<b>STAS 2111 - 80</b>	Cuie de sârmă de oțel pentru bătuț parchetul
<b>C112-86</b>	Normativ pentru proiectarea și execuția hidroizolațiilor din materiale bituminoase
<b>STAS 228/1-87</b>	Parchet din lemn masiv pentru pardoseli. Condiții generale;
<b>STAS 7361/80</b>	Covor și dale din policlorură de vinil;
<b>STAS 2559/79</b>	Construcții civile, industriale și agrozootehnice. Imbrăcăminți din asfalt turnat pentru pardoseli. Condiții tehnice generale de calitate.
<b>GP037/0-1998</b>	Normativ privind proiectarea execuția și asigurarea calității pardoselilor la clădirile civile. (Buletin Construcții nr. 11/1982).
<b>Ord.nr.9/N/15.03.93</b>	Regulamentul privind protecția și igiena muncii în c-tii
<b>STAS 9201-80</b>	- Var hidratat în pulbere pentru construcții.
<b>STAS 146-78</b>	- Var pastă pentru construcții.
<b>STAS 1500-78</b>	- Cimenturi cu adaosuri.
<b>STAS 1667-76</b>	- Nisip natural de carieră sau râu.
<b>STAS 790-73</b>	- Apă.
<b>C17-82</b>	- Instrucțiuni tehnice privind compoziția și prepararea mortarelor de zidărie și tencuială.
<b>C 18-83</b>	- Normativ pentru executarea tencuielilor umede.
<b>Privind protecția mediului</b>	
<b>L 265/29.06.2006</b>	pentru aprobarea <b>OUG 195/22.12.2005</b> privind protecția mediului
<b>OUG 164 din 19.11.2008</b>	pentru modificarea și completarea <b>OUG 195/2005</b> privind protecția mediului;
<b>L 22 din 22.02.2001</b>	pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25.02.1991;
<b>HG 1213 din 06.09.2006</b>	privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private;
<b>HG 878 din 28.07.2005</b>	privind accesul publicului la informația privind mediul;
<b>L 544 din 12.10.2001</b>	privind liberul acces la informațiile de interes public (modificată prin Legea nr. 371/05.10.2006, modificată și completată prin Legea nr. 380/05.10.2006);



**DEKAGON STUDIO SRL**

Nr. Ord. Reg. Com.: J35/2176/2015

C.U.I.: RO34992612

Sediul: str. Noua, nr. 21, Bl. L26, Ap. 19

Loc. Timisoara, Jud. Timis

Telefon: +40 740 800 670 / +40 752 932 838

Beneficiar: **ORASUL BUZIAS**

Denumire proiect: **INLOCUIRE INVELITOARE  
CAMIN CULTURAL SILAGIU,  
ORAS BUZIAS**

**HG 123 din 07.02.2002** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr.544/2001 privind liberul acces la informatiile de interes public;

**Ordinul Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr. 1182 din 18.12.2002** pentru aprobarea Metodologiei de gestionare si furnizare a informatiei privind mediul, detinuta de autoritatile publice pentru protectia mediului;

**OUG 164 din 19.11.2008** pentru modificarea si completarea OUG 195/2005 privind protectia mediului;

Se vor aplica prevederile Directivei 89/106/CEE a Consiliului privind armonizarea legislativă și administrativă a statelor membre referitoare la produsele pentru construcții.

Prezenta lista nu este restrictiva. Se vor lua in considerare ultimile modificari ale actelor normative.



**OBIECTIV:** INLOCUIRE INVELITOARE CAMIN CULTURAL SILAGIU, ORAS BUZIAS  
**Beneficiar:** ORASUL BUZIAS  
**Proiectant:** SC DEKAGON STUDIO SRL  
**Executant:** \_\_\_\_\_

**DG - DEVIZ GENERAL  
al obiectivului de investitii**

Anexa Nr. 7

**INLOCUIRE INVELITOARE CAMIN CULTURAL SILAGIU, ORAS BUZIAS**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>CAPITOL 1</b>				
<b>Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului</b>				
1.1	Obtinerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor			
	<b>TOTAL CAPITOL 1</b>			
<b>CAPITOL 2</b>				
<b>Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii</b>				
	<b>TOTAL CAPITOL 2</b>			
<b>CAPITOL 3</b>				
<b>Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica</b>				
3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			
3.1.3	Alte studii specifice			
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii			
3.3	Expertizare tehnica			
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor			
3.5	Proiectare			
3.5.1	Tema de proiectare			
3.5.2	Studiu de fezabilitate			
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general			
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor			
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie			
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie			
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie			
3.7	Consultanta			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii			
3.7.2	Auditul financiar			
3.8	Asistenta tehnica			
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului			
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor			
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii			
3.8.2	Dirigentie de santier			
	<b>TOTAL CAPITOL 3</b>			
<b>CAPITOL 4</b>				
<b>Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				







OBIECTIV: INLOCUIRE INVELITOARE CAMIN CULTURAL SILAGIU, ORAS BUZIAS  
 Beneficiar: ORASUL BUZIAS  
 Proiectant: SC DEKAGON STUDIO SRL  
 Executant: \_\_\_\_\_

### F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Tema de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
4	Investitia de baza		
4.1.1	REPARATII CAMIN CULTURAL SILAGIU		
5.1	Organizare de santier		
6.2	Probe tehnologice si teste		
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)</b>			
<b>TVA 19 %</b>			
<b>TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)</b>			

Proiectant General  
 SC DEKAGON STUDIO SRL  
 prin,  
 ARH. LEHACI ALEXANDRU



OBIECTIV: INLOCUIRE INVELITOARE CAMIN CULTURAL SILAGIU, ORAS BUZIAS  
 Beneficiar: ORASUL BUZIAS  
 Proiectant: SC DEKAGON STUDIO SRL  
 Executant: \_\_\_\_\_

**F2cp - CENTRALIZATORUL  
 cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0289.1] REPARATII CAMIN CULTURAL SILAGIU	
4.1.1.1	[0289.1.1] LUCRARI DE REPARATII LA ACOPERIS	
	<b>TOTAL I</b>	
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	<b>TOTAL II</b>	
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	<b>TOTAL III</b>	
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	<b>TOTAL IV</b>	
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 19%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		

ORDINUL ARHITECTILOR  
DIN ROMANIA

Proiectant General  
SC DEKAGON STUDIO SRL  
prin,  
ARH. LEHACI ALEXANDRU

CU MARELE SIGILIU AL DEKAGON

**OBIECTIV:** INLOCUIRE INVELITOARE CAMIN CULTURAL SILAGIU, ORAS BUZIAS  
**OBIECTUL:** REPARATII CAMIN CULTURAL SILAGIU  
**STADIUL FIZIC:** LUCRARI DE REPARATII LA ACOPERIS  
**Beneficiar:** ORASUL BUZIAS  
**Proiectant:** SC DEKAGON STUDIO SRL  
**Executant:** \_\_\_\_\_

- lei -

**F3 - 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
<b>1</b>	<b>SARPANTA</b>					
1.1	<b>RPCI41C%</b>	Demontarea lementelor de acoperis :invelitori din tigla, olane,placi presate tabla,pas,pvc,etc.	mp	750.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.1	10740	Dulgher constructii 4	ora	330.00		
1.1.2	19920	Muncitor deserv.ctii montj. 2	ora	330.00		
1.1.3	6702	Macara de fereastră 0,15tf	ora	18.75		
1.2	<b>RCSH33B%</b>	Desfacere sarpanta acoperisului, desf.tuturor elementoc componente, incl.sortarea lor	mp	750.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.1	10742	Dulgher constructii 42	ora	210.00		
1.2.2	19920	Muncitor deserv.ctii montj. 2	ora	82.50		
1.2.3	6702	Macara de fereastră 0,15tf	ora	52.50		
	<b>CE15XA</b>	Rigle din lemn de rasinoase la acoperisuri	mp	750.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	2.81		
.1	2960515	Rigle de rasinoase	mc	4.50		
.2	3445641	Otel lat 60x3mm pentru dispoz.prindere inclusiv suruburile	kg	562.50		
.3	7360708	Material marunt (materiale de asamblare)	%	3.00		
.4	18	Dulgher	ora	187.50		
.5	39	Lacatus mecanic	ora	75.00		
.6	2351	Utilaj de ridicat pt. lucrari de finisaj	ora	7.50		
1.3	<b>CE28A%</b>	ASIM - Interventii de reparatii - Sarpanta pe scaune lemn ecarisat,contur regulat 1...4 pante pt incercari climatice normale	mp	750.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	7.94		
1.3.1	LC03A	Lista: Dulapi de rasinoase ...*)	mc	3.00		
1.3.2	LC03G	Lista: Rigle de rasinoase ...*)	mc	8.25		
1.3.3	LC03O	Lista: Grinzi rasinoase ...*)	mc	8.25		

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE REPARATII LA ACOPERIS						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.3.4	LC04C	Lista: Lemn rotund de rasinoase ...*)	mc	3.00		
1.3.5	LC05B	Lista: Cuie cu cap conic tip a pt. constructii ...*)	kg	112.50		
1.3.6	LC23J	Lista: Surub m12 ...*)	buc	3,750.00		
1.3.7	LC23K	Lista: Piulite m20 ...*)	buc	2,625.00		
1.3.8	LC23M	Lista: Piulite m12 ...*)	buc	3,750.00		
1.3.9	LC23N	Lista: Saiba plata m20 ...*)	kg	105.00		
1.3.10	5216838	Bulon m20 L = 300mm cu saibe si piulite zincate	buc	750.00		
1.3.11	5882192	Saiba prec.plata pentru met A M 12 OL 34 s 5200	kg	120.00		
1.3.12	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	112.50		
1.3.13	10700	Dulgher constructii	ora	675.00		
1.3.14	19900	Muncitor deserv.ctii montj.	ora	187.50		
1.3.15	2351	Utilaj de ridicat pt. lucrari de finisaj	ora	22.50		
1.3.L	2904042	Lemn molid-brad cl.a tiv. G = 28-58mm L = 3-3,50m IT = 7-15	mc	14.25		
4.10	J2	Procurare si montaj burlane cu toate accesoriile de montaj incluse	m	14.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		greutate materiale	tone	0.00		
4.10.1	20031117	Burlane din tabla zincata de 0,5 mm, inadita prin petrecere pe circa 6 cm si lipite, fixate in zid prin bratari din otel zincat inclusiv coturi rotunde, cu D= 15,4 cm	m	15.40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		greutate materiale	tone	0.00		
4.10.2	100	Muncitor calificat	ora	15.40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.11	J1	Procurare si montare jgheaburi cu toate accesoriile de montaj incluse	m	37.30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		greutate materiale	tone	0.00		
4.11.1	20031118	RPCI18F-1# - Jgheab tb zn/al 0,5MM,rotund,pe sant,incl,coll,capac,stut rac burl (corectie)	m	41.03		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		greutate materiale	tone	0.00		
4.11.2	100	Muncitor calificat	ora	41.03		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		



STADIUL FIZIC: LUCRARI DE REPARATII LA ACOPERIS						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.3	CE05E1	Invelitoare din tabla zincata profilata ondulata sau cutata,montata pe pane metalice inclusiv sorturi si coame panourile fixate cu suruburi filetate pina sub cap si piulite	mp	750.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
greutate materiale			tone	10.82		
2.3.1	10146	Lista: Tabla ondulata pentru constructii panouri tabla cutata	mp	832.50		
2.3.2	5826423	Surub cap hex.fil.sub cap gros.m 6x 30 gr. 4.6 s 2117	buc	7,500.00		
2.3.3	5840405	Piulita hexagonala grosolana A M 6 gr. 5 s 922	buc	14,250.00		
2.3.4	5882104	Saiba prec.plata pentru met A M 6 OL 34 s 5200	kg	142.50		
2.3.5	5886746	Nit POP panouri tabla	buc	3,000.00		
2.3.6	6102111	Chit pe baza de rasini Romalchit c.895-12	kg	75.00		
2.3.7	6201450	Ulei pentru masini textile te 16 s 744	kg	37.50		
2.3.8	6305634	Stelaj metalic pentru fixare echip. dispozitiv actionare	kg	120.00		
2.3.9	13121	Tinichiu santier categoria a II-a	ora	37.50		
2.3.10	13131	Tinichiu santier categoria a III-a	ora	37.50		
2.3.11	13151	Tinichiu santier categoria a V-a	ora	37.50		
2.3.12	221431	Lacatus constructii metalice-b categoria a III-a	ora	45.00		
2.3.13	221441	Lacatus constructii metalice categoria a IV-a	ora	45.00		
2.3.14	26821	Montator c-tii metalice categoria a II-a	ora	577.50		
2.3.15	26831	Montator constructii metalice categoria a III-a	ora	300.00		
2.3.16	26841	Montator constructii metalice categoria a IV-a	ora	450.00		
2.3.17	26851	Montator constructii metalice categoria a V-a	ora	60.00		
2.3.L	3644390	Tabla ondulata pentru ctii s2029 Zn 1,25x850x2000 OL 34-1n	mp	832.50		
1.8	L.59.B	Transportul moloz cu roaba	tona	45.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.8.1	20000088	Muncitor necalificat grila de incadrare lucrari foarte grele	ora	247.50		
1.9	TRA01A50P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	45.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9.1	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.00		
1.9.2	TRA01A50P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	45.00		
1.10	RPC118C+	Reparatii-revizuiri la jgheaburii,tabla zn-aluminiu 0,5 mm,innadite petrecere+lipit,incl.colture etc	m	105.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
greutate materiale			tone	0.02		
1.10.1	5904809	Aliaj de lipit staniu-plumb marca LP 30G	kg	1.58		
1.10.2	6311231	Carligh din otel zincate pentru jgheaburi	buc	26.25		
1.10.3	8000277	Material marunt	%	15.00		

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE REPARATII LA ACOPERIS						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.10.4	13100	Tinichigiu sant	ora	60.90		
1.10.5	19900	Muncitor deserv.ctii montj.	ora	10.50		
1.10.6	5702	Autotelescop (platforma telescopica) auto pe 5 t	ora	23.10		
1.11	RPCI23XA	Reparatii la burlane din tabla zn 0,5 mm rotunde, cu diam. 10,2cm, 12,3cm si 15,4 cm	m	80.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		greutate materiale	tone	0.01		
1.11.1	5904809	Aliaj de lipit staniu-plumb marca LP 30G	kg	1.60		
1.11.2	6311982	Bratara din otel zinc pentru burlane (semirotunde sau drept)	buc	20.00		
1.11.3	8000277	Material marunt	%	12.00		
1.11.4	61	Tinichigiu	ora	81.60		
1.12	NMB999911	Diferenta pret...manopera lei	lei	195.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.12.1	999911	Diferenta pret manopera lei	lei	195.00		
1.13	YC01	Diferenta pret material lei	lei	9,000.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		greutate materiale	tone	0.01		
1.13.1	YC01	Diferenta pret material	lei	9,000.00		
<b>2</b>	<b>TERASA</b>					
2.1	RPCI41C%	Demontarea lementelor de acoperis :invelitori din tigla, olane,placi presate tabla,pas,pvc,etc.	mp	19.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.1	10740	Dulgher constructii 4	ora	8.58		
2.1.2	19920	Muncitor deserv.ctii montj. 2	ora	8.58		
2.1.3	6702	Macara de fereastră 0,15tf	ora	0.49		
2.2	20000416	PREGATIRE SUPRAFATA	ora	24.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3	CE05E1	Invelitoare din tabla zincata profilata ondulata sau cutata,montata pe pane metalice inclusiv sorturi si coame panourile fixate cu suruburi filetate pina sub cap si piulite	mp	19.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		greutate materiale	tone	0.28		
2.3.1	10146	Lista: Tabla ondulata pentru constructii panouri tabla cutata	mp	21.65		
2.3.2	5826423	Surub cap hex.fil.sub cap gros.m 6x 30 gr. 4.6 s 2117	buc	195.00		
2.3.3	5840405	Piulita hexagonala grosolana A M 6 gr. 5 s 922	buc	370.50		

## STADIUL FIZIC: LUCRARI DE REPARATII LA ACOPERIS

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.3.4	5882104	Saiba prec.plata pentru met A M 6 OL 34 s 5200	kg	3.71		
2.3.5	5886746	Nit POP panouri tabla	buc	78.00		
2.3.6	6102111	Chit pe baza de rasini Romalchit c.895-12	kg	1.95		
2.3.7	6201450	Ulei pentru masini textile te 16 s 744	kg	0.98		
2.3.8	6305634	Stelaj metalic pentru fixare echip. dispozitiv actionare	kg	3.12		
2.3.9	13121	Tinichigiu santier categoria a II-a	ora	0.98		
2.3.10	13131	Tinichigiu santier categoria a III-a	ora	0.98		
2.3.11	13151	Tinichigiu santier categoria a V-a	ora	0.98		
2.3.12	221431	Lacatus constructii metalice-b categoria a III-a	ora	1.17		
2.3.13	221441	Lacatus constructii metalice categoria a IV-a	ora	1.17		
2.3.14	26821	Montator c-tii metalice categoria a II-a	ora	15.02		
2.3.15	26831	Montator constructii metalice categoria a III-a	ora	7.80		
2.3.16	26841	Montator constructii metalice categoria a IV-a	ora	11.70		
2.3.17	26851	Montator constructii metalice categoria a V-a	ora	1.56		
2.3.L	3644390	Tabla ondulata pentru ctii s2029 Zn 1,25x850x2000 OL 34-1n	mp	21.65		
2.4	NMB999911	Diferenta pret...manopera lei	lei	122.00		
		material:				
		manopera:				
		utilaj:				
		transport:				
2.4.1	999911	Diferenta pret manopera lei	lei	122.00		
2.5	YC01	Diferenta pret material lei	lei	4,000.00		
		material:				
		manopera:				
		utilaj:				
		transport:				
	greutate materiale		tone	0.00		
2.5.1	YC01	Diferenta pret material	lei	4,000.00		
<b>3</b>	<b>STREASINA</b>					
3.1	CE31B#	Diverse la acoperiri...streasina simpla cu profile simple si cu OSB	mp	100.00		
		material:				
		manopera:				
		utilaj:				
		transport:				
	greutate materiale		tone	1.52		
3.1.1	10092	Lista: Cuie si scoabe pentru lemn	kg	15.00		
3.1.2	10147	Lista: Scandura lemn diverse specii	mc	0.50		
3.1.3	7335349	Prelucrare cherestea la masini de tamplarie	ora	6.00		
3.1.4	10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	ora	180.00		
3.1.5	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	20.00		
3.1.6	LCU 03	Lista: Macarale rotitoare	xx	1.50		
3.1.L	5886760	Cuie cu cap conic tip a1 1,8 x 35 OL 34 s 2111	kg	15.00		
3.1.L	2903830	OSB	mc	3.00		
3.1.L	1232	Macara pe senile rdk 300 30tf 2 schimb	ora	50.00		



STADIUL FIZIC: LUCRARI DE REPARATII LA ACOPERIS							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
3.2	CF21A%	Sistem ext. termoizolant de fatada cu termoizolatie din polistiren expandat in grosime de 2 cm	mp	100.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale		tone	0.96			
3.2.1	LC22B	Lista: Dibluri din material plastic ...*)	buc	600.00			
3.2.2	LC25G	Lista: Polistiren expandat sau extrudat	mc	5.50			
3.2.3	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	800.00			
3.2.4	7800027	Plasa din fibra de sticla	mp	110.00			
3.2.5	13400	Zidar	ora	120.00			
3.2.6	19900	Muncitor deserv.ctii montj.	ora	20.00			
3.2.7	2351	Utilaj de ridicat pt. lucrari de finisaj	ora	1.00			
3.2.L	6719251	Diblu PVC marimea 1 nii-1030-75	buc	600.00			
3.2.L	7800787	Polistiren expandat gros 2 cm	mc	5.50			
3.3	CF47A01+	Tencuiala decorativa structurata, aplicata manual ...pe suprafete fara absorbtie sau cu absorbtie redusa, bej	mp	100.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale		tone	0.52			
3.3.1	20019446	Grund	l	15.00			
3.3.2	20019452	Tencuiala	kg	500.00			
3.3.3	20000002	Muncitor deservire	ora	6.00			
3.3.4	20000117	Zidar tencuitor	ora	24.10			
2.5	RPCXH10A	Montat si demontat schela ...metalica tubulara inter. sau exter. incl. platforme streasina plasa prot.	mp	100.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale		tone	0.15			
2.5.1	2904327	Dulap rasinos tivit clasa A gR = 38mm lun G = 3,00m s 942	mc	0.15			
2.5.2	2908737	Grinda rasin.cu 2 fete plane groS = 10/12-35/35 L = 4-6m	mc	0.07			
2.5.3	2925412	Placa PFL dure standard calii 1fn 1830x1700x6,0 mm, s 6986	mc	0.02			
2.5.4	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	18.50			
2.5.5	10751	Dulgher constructii categoria a V-a	ora	50.00			
2.5.6	7606	Schela metalica tubulara de exterior G= 11-13,5 t, S=640 mp	ora	460.00			
2.5.7	7608	Fierastrau mecanic cu lant tip drujba-6U 3CP	ora	0.60			
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Recapitulatia:</b> Recap 2019: CAM 2,25							
<b>Alte cheltuieli directe:</b>							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>							
<b>TVA:</b>							

## STADIUL FIZIC: LUCRARI DE REPARATII LA ACOPERIS

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
TOTAL GENERAL:						

Proiectant General,  
SC DEKAGON STUDIO SRL  
prin,  
ARH. LEHACI ALEXANDRU



OBIECTIV: INLOCUIRE INVELITOARE CAMIN CULTURAL SILAGIU, ORAS BUZIAS  
 Beneficiar: ORASUL BUZIAS  
 Proiectant: SC DEKAGON STUDIO SRL  
 Executant: \_\_\_\_\_

**C6cp - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale  
 cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	5904809 Aliaj de lipit staniu-plumb marca LP 30G	kg	1.60				
2	5904809 Aliaj de lipit staniu-plumb marca LP 30G	kg	1.58				
3	6311982 Bratara din otel zinc pentru burlane (semirotunde sau drept)	buc	20.00				
4	5216838 Bulon m20 L = 300mm cu saibe si piulite zincate	buc	750.00				
5	20031117 Burlane din tabla zincata de 0,5 mm, inadita prin petrecere pe circa 6 cm si lipite, fixate in zid prin bratari din otel zincat inclusiv coturi rotunde, cu D= 15,4 cm	m	15.40				
6	6311231 Carlig din otel zincate pentru jgheaburi	buc	26.25				
7	6102111 Chit pe baza de rasini Romalchit c.895-12	kg	76.95				
8	5886760 Cuie cu cap conic tip a1 1,8 x 35 OL 34 s 2111	kg	15.00				
9	6719251 Diblu PVC marimea 1 nii-1030-75	buc	600.00				
10	YC01 Diferenta pret material	lei	9,000.00				
11	YC01 Diferenta pret material	lei	4,000.00				
12	2904327 Dulap rasiinos tivit clasa A gR = 38mm lun G = 3,00m s 942	mc	0.15				
13	2908737 Grinda rasin.cu 2 fete plane groS = 10/12-35/35 L = 4-6m	mc	0.07				
14	20019446 Grund	l	15.00				
15	2904042 Lemn molid-brad cl.a tiv. G = 28-58mm L = 3-3,50m IT = 7-15	mc	14.25				
16	8000277 Material marunt	%					
17	7360708 Material marunt (materiale de asamblare)	%					
18	2101131 Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	800.00				
19	5886746 Nit POP panouri tabla	buc	3,078.00				
20	2903830 OSB	mc	3.00				
21	3445641 Otel lat 60x3mm pentru dispoz.prindere inclusiv suruburile	kg	562.50				
22	5840405 Piulita hexagonala grosolana A M 6 gr. 5 s 922	buc	14,620.50				
23	2925412 Placa PFL dure standard calii 1fn 1830x1700x6,0 mm, s 6986	mc	0.02				
24	7800027 Plasa din fibra de sticla	mp	110.00				
25	7800787 Polistiren expandat gros 2 cm	mc	5.50				

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
26	7335349 Prelucrare cherestea la masini de tamplarie	ora	6.00				
27	2960515 Rigle de rasinoase	mc	4.50				
28	20031118 RPCI18F-1# - Jgheab tb zn/al 0,5MM,rotund,pe sant,incl,colt,capac,stut rac burl (corectie)	m	41.03				
29	5882104 Saiba prec.plata pentru met A M 6 OL 34 s 5200	kg	146.21				
30	5882192 Saiba prec.plata pentru met A M 12 OL 34 s 5200	kg	120.00				
31	6311528 Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	131.00				
32	6305634 Stelaj metalic pentru fixare echip. dispozitiv actionare	kg	123.12				
33	5826423 Surub cap hex.fil.sub cap gros.m 6x 30 gr. 4.6 s 2117	buc	7,695.00				
34	3644390 Tabla ondulata pentru ctii s2029 Zn 1,25x850x2000 OL 34-1n	mp	854.15				
35	20019452 Tencuiala	kg	500.00				
36	6201450 Ulei pentru masini textile te 16 s 744	kg	38.48				
	<b>Valoare directa</b>		<b>lei</b>				
	<b>Recapitulatie</b>		<b>lei</b>				
	<b>TOTAL</b>		<b>lei</b>				
	<b>TOTAL</b>		<b>euro</b>				

Proiectant General  
SC DEKAGON STUDIO SRL  
prin,  
ARH. LEHAGI ALEXANDRU



OBIECTIV: INLOCUIRE INVELITOARE CAMIN CULTURAL SILAGIU, ORAS BUZIAS  
 Beneficiar: ORASUL BUZIAS  
 Proiectant: SC DEKAGON STUDIO SRL  
 Executant: \_\_\_\_\_

**C7cp - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru  
 cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera -(om/ore)-	Tariful mediu -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	999911 Diferenta pret manopera lei	122.00			
2	999911 Diferenta pret manopera lei	195.00			
3	18 Dulgher	187.50			
4	10741 Dulgher constructii	180.00			
5	10700 Dulgher constructii	675.00			
6	10751 Dulgher constructii	50.00			
7	10740 Dulgher constructii 4	8.58			
8	10740 Dulgher constructii 4	330.00			
9	10742 Dulgher constructii 42	210.00			
10	221441 Lacatus constructii metalice	46.17			
11	221431 Lacatus constructii metalice-b	46.17			
12	39 Lacatus mecanic	75.00			
13	26851 Montator constructii metalice	831.06			
14	26821 Montator c-tii metalice	592.52			
15	100 Muncitor calificat	15.40			
16	100 Muncitor calificat	41.03			
17	19900 Muncitor deserv.ctii montj.	207.50			
18	19900 Muncitor deserv.ctii montj.	10.50			
19	19920 Muncitor deserv.ctii montj. 2	8.58			
20	19920 Muncitor deserv.ctii montj. 2	330.00			
21	19920 Muncitor deserv.ctii montj. 2	82.50			
22	20000002 Muncitor deservire	6.00			
23	29931 Muncitor deservire constructii masini	0.00			
24	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	20.00			
25	20000088 Muncitor necalificat grila de incadrare lucrari foarte grele	247.50			
26	20000416 PREGATIRE SUPRAFATA	24.00			
27	61 Tinichigiu	81.60			
28	13100 Tinichigiu sant	60.90			
29	13151 Tinichigiu santier	38.48			
30	13131 Tinichigiu santier	76.95			
31	13400 Zidar	120.00			
32	20000117 Zidar tencuitor	24.10			
	<b>Total ore manopera:</b>	<b>4,627.03</b>			
	<b>Valoare directa</b>	<b>lei</b>			
	<b>Recapitulatie</b>	<b>lei</b>			
	<b>TOTAL</b>	<b>lei</b>			
	<b>TOTAL</b>	<b>euro</b>			



## LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
---	---	---	---	-----------	---

Proiectant General  
SC DEKAGON STUDIO SRL  
prin,  
ARH. LEHĂCI ALEXANDRU

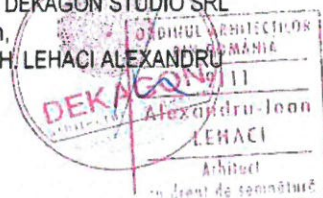


OBIECTIV: INLOCUIRE INVELITOARE CAMIN CULTURAL SILAGIU, ORAS BUZIAS  
 Beneficiar: ORASUL BUZIAS  
 Proiectant: SC DEKAGON STUDIO SRL  
 Executant: \_\_\_\_\_

**C8cp - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii  
 cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1	5702 Autotelescop (platforma telescopica) auto pe 5 t	23.10		
2	7608 Fierastrau mecanic cu lant tip drujba-6U 3CP	0.60		
3	6702 Macara de fereastră 0,15tf	52.99		
4	6702 Macara de fereastră 0,15tf	18.75		
5	1232 Macara pe senile rdk 300 30tf 2 schimb	50.00		
6	7606 Schela metalica tubulara de exterior G= 11-13,5 t, S=640 mp	460.00		
7	2351 Utilaj de ridicat pt. lucrari de finisaj	31.00		
	<b>Total ore utilaje:</b>	<b>636.44</b>		
	<b>Valoare directa</b>		lei	
	<b>Recapitulatie</b>		lei	
	<b>TOTAL</b>		lei	
	<b>TOTAL</b>		euro	

Proiectant General,  
 SC DEKAGON STUDIO SRL  
 prin,  
 ARH. LEHACI ALEXANDRU





OBIECTIV: INLOCUIRE INVELITOARE CAMIN CULTURAL SILAGIU, ORAS BUZIAS  
 Beneficiar: ORASUL BUZIAS  
 Proiectant: SC DEKAGON STUDIO SRL  
 Executant: \_\_\_\_\_

**C9cp - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile  
 cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km par-cursi	Ore de func-tionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/tona/km-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
<b>Transport rutier</b>						
1	TRA01A50P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	45.00	50.00	1.00		
	<b>Valoare directa</b>		lei			
	<b>Recapitulatie</b>		lei			
	<b>TOTAL</b>		lei			
	<b>TOTAL</b>		euro			

Proiectant General: SC DEKAGON STUDIO SRL  
 SC DEKAGON STUDIO SRL  
 pînă, 9111  
 ARH. LEHACI ALEXANDRU Ioan  
 DEKAGON LEHACI  
 Arhitect  
 cu drept de semnătură