

2016

DOCUMENTATIE TEHNICA

**Completari tehnice punere in functiune dotari
Lotul 2, aferente investitiei:
“CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU
TINERET”
in imobil existent
“CINEMATOGRAFUL REPUBLICA”,
Bdul. Ferdinand, nr. 56, Municipiu CONSTANTA,
Judetul CONSTANTA**

BENEFICIAR: CONSILIUL JUDETEAN CONSTANTA

CONSTANTA
SC STRUCTURAL ING SRL





Constanta, Bdul.Tomis, nr. 151, bl. A1, sc. C, parter. – tel. fax 0241/557044
email: officepro@structuralgroup.ro

Denumire investitie:

Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA".

**Amplasament:
Bdul. Ferdinand, nr. 56, municipiul Constanta,
judetul Constanta**

**Proiectant general:
SC STRUCTURAL ING SRL Constanta**

Numar proiect: 12/2016

Faza: DT+DE

**Sef proiect:
ing. Constantin STANCIU**



**Proiectant de specialitate instalatii:
SC INK BUILDING SRL**

**Sef proiect:
ing. Vali CACIOIANU**



LISTA SEMNATURI PROIECTANTI

PROIECTANT STRUCTURA

ing. Stanciu Constantin



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "ing. Stanciu Constantin".

PROIECTANT INSTALATII

ing. Vali Cacioianu



BORDEROU DOCUMENTATIE

1. PIESE SCRISE

Memoriu tehnic general
Raport tehnic de expertiza
Breviar de calcul ventilatii

2. PIESE DESENATE

Plan propunere amplasare gol evacuare aer cald cabina de proiectie – MOD1
Plan propunere amplasare goluri grille ventilatie cabina traduceri – MOD2
Plan detaliu pozitionare goluri/bordare gol 30x30 – cabina traduceri, proiectie, sunet si lumini.
Plan dispunere prize – E1
Schema tabloului electric TE S – scena – E2

3. ANTEMASURATOARE

4. DOCUMENTATIE ECONOMICA CU VALORI

5. DOCUMENTATIE ECONOMICA FARA VALORI





ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA
PRIMAR

AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE

Nr. 626 din 25.05.2017

Ca urmare a cererii adresate de **CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA**, cu sediul în județul Constanța municipiu Constanța, Strada **TOMIS nr. 51**, înregistrată la nr. **63263** din **16/05/2017**,

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE AUTORIZEAZĂ:
EXECUTAREA LUCRĂRILOR DE CONSTRUIRE pentru:

COMPLETĂRI TEHNICE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE DOTĂRI LOTUL 2, AFERENTE INVESTIȚIEI „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET” ÎN IMOBIL EXISTENT „CINEMATOGRAFUL REPUBLICA”

- pe imobilul- teren și/sau construcții-, situat în județul Constanța, municipiu Constanța, **FERDINAND (FOST REPUBLICII) (B-DUL)** nr. **56**, cartea funciară **230362**, nr. cadastral **230362**

- lucrări în valoare de **32 537,11 lei**

- în baza documentației tehnice- D.T. pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (D.T.A.C.) nr. **12** din **2016**, a fost elaborată de **SC STRUCTURAL ING SRL**, cu sediul în județul Constanța, municipiu Constanța, Strada Tomis nr. **151**, respectiv de **ADRIAN RĂZVAN SOARE**- arhitect cu drept de semnatură, înscris în Tabloul Național al Arhitecților cu nr. **4274**, în conformitate cu prevederile Legii nr. **184/2001** privind organizarea și exercitarea profesiei de arhitect, republicată, aflat în evidența Filialei teritoriale a Ordinului Arhitecților din România.

CU PRIVIRE LA AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR SE FAC URMĂTOARELE PRECIZĂRI:

A. Documentația tehnică - D.T. (D.T.A.C.) - vizată spre neschimbare -, împreună cu toate avizele și acordurile obținute, precum și actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, face parte integrantă din prezenta autorizație.

Nerespectarea întocmai a documentației - D.T. vizată spre neschimbare (inclusiv a avizelor și acordurilor obținute) constituie infracțiune sau contravenție, după caz, în temeiul prevederilor art. 24 alin. (1), respectiv ale art. 26 alin. (1) din Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată.

În conformitate cu prevederile art. 7 alin. (15)-(15^a) din Legea nr. 50/1991 și cu respectarea legislației pentru aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în situația în care în timpul executării lucrărilor și numai în perioada de valabilitate a autorizației de construire survin modificări de temă privind lucrările de construcții autorizate, care conduc la necesitatea modificării acestora, titularul are obligația de a solicita o nouă autorizație de construire.

B. Titularul autorizației este obligat:

1. să anunțe data începerii lucrărilor autorizate, prin trimiterea înștiințării conform formularului anexat autorizației (formularul-model F.13) la autoritatea administrației publice locale emitentă a autorizației;
2. să anunțe data începerii lucrărilor autorizate, prin trimiterea înștiințării conform formularului anexat autorizației (formularul-model F.14) la inspectoratul în construcții al județului/municipiului București, împreună cu dovada achitării cotei legale de 0,1% din valoarea autorizată a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
3. să anunțe data finalizării lucrărilor autorizate, prin trimiterea înștiințării conform formularului anexat autorizației (formularul-model F.15) la inspectoratul în construcții al județului/municipiului București, odată cu convocarea comisiei de recepție;
4. să păstreze pe șantier - în perfectă stare - autorizația de construire și documentația tehnică - D.T. (D.T.A.C.) vizată spre neschimbare, pe care la va prezenta la cererea organelor de control, potrivit legii, pe toată durata executării lucrărilor;
5. în cazul în care, pe parcursul executării lucrărilor, se descoperă vestigii arheologice (fragmente de ziduri, ancadramente de goluri, fundații, pietre cioplite sau sculptate, oseminte, inventar monetar, ceramic etc.), să sisteză executarea lucrărilor, să ia măsuri de pază și de protecție și să anunțe imediat emitentul autorizației, precum și direcția județeană pentru cultură, culte și patrimoniu;
6. să respecte condițiile impuse de utilizarea și protejarea domeniului public, precum și de protecție a mediului, potrivit normelor generale și locale;
7. să transporte la **Port Constanța, Poarta 9, Dana 103** materialele care nu se pot recupera sau valorifica, rămase în urma executării lucrărilor de construcții;
8. să desființeze construcțiile provizorii de șantier în termen de **0** zile de la terminarea efectivă a lucrărilor;
9. la începerea execuției lucrărilor, să monteze la loc vizibil "Panoul de identificare a investiției" (vezi anexa nr. 8 la normele metodologice);
10. la finalizarea execuției lucrărilor, să monteze "Plăcuța de identificare a investiției";
11. în situația nefinalizării lucrărilor în termenul prevăzut de autorizație, să solicite prelungirea valabilității acesteia, cu cel puțin 15 zile înaintea termenului de expirare a valabilității autorizației de construire (inclusiv durata de execuție a lucrărilor);
12. să prezinte "Certificatul de performanță energetică a clădirii" la efectuarea recepției la terminarea lucrărilor;
13. să solicite "Autorizația de securitate la incendiu" după efectuarea recepției la terminarea lucrărilor sau înainte de punerea în funcțiune a clădirilor pentru care s-a obținut "Avizul de securitate la incendiu";
14. să regularizeze taxa de autorizare ce revine emitentului, precum și celelalte obligații de plată ce îi revin, potrivit legii, ca urmare a realizării investiției;
15. să declare construcțiile proprietate particulară realizate, în vederea impunerii, la organele financiare teritoriale sau la unitățile subordonate acestora, după terminarea lor completă și nu mai târziu de 15 zile de la data expirării termenului de valabilitate a autorizației de construire (inclusiv durata de execuție a lucrărilor).

C. Durata de execuție a lucrărilor este de 12 luni, calculată de la data începerii efective a lucrărilor (anunțată în prealabil), situație în care perioada de valabilitate a autorizației se extinde pe întreaga durată de execuție a lucrărilor autorizate.

D. Termenul de valabilitate a autorizației este de 12 luni de la data emiterii, interval de timp în care trebuie să începă lucrările de execuție autorizate.

PRIMAR,
Decebal Făgădău



SECRETAR,

ARHITECT ŞEF,
urb. Mihai Radu Vânturache



Taxa de autorizare în valoare de ; **0** lei a fost achitată conform chitanței nr. - din .

Prezenta autorizație a fost transmisă solicitantului direct la data de , însotită de 1 exemplar din documentația tehnică, împreună cu avizele și acordurile obținute, vizate spre neschimbare.

Întocmit, Boldea Elena

MEMORIU TEHNIC GENERAL

1. GENERALITATI

Prezentul proiect trateaza documentatia tehnica necesara executarii unor completari tehnice, necesare punerii in functiune a dotarilor aferente lotului 2 din cadrul proiectului AMENAJARE "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" IN IMOBIL EXISTENT "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA". Amplasament: bdul. Ferdinand, nr. 56, municipiul Constanta, judetul Constanta.

Conform Legii privind calitatea in constructii, respectiv Legea 10 din 1995 (actualizata) si conform Hotararii Guvernului Romaniei, HGR 766 din 1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii – Regulament privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor, constructia se incadreaza in **categoria C de importanta** (normala).

Conform hărții de macrozonare seismică din normativul „Cod de proiectare seismică: Partea I - P100 - 1/2013, prevederi de proiectare pentru clădiri”, construcția este caracterizată prin accelerarea de proiectare a terenului $a_g = 0.20 \text{ g}$ (Fig. 3.1/pag. 44) și perioada de colț $T_c = 0,7 \text{ s}$ (Fig. 3.2/pag. 46). Prezentul normativ încadrează construcția în **clasa de importanță II** (Sali de conferinte, spectacole sau expoziții, cu o capacitate mai mare 200 de persoane în aria totală expusă, tribune stadioane sau Sali de sport), iar valoarea factorului de importanță $\gamma_I = 1.20$ (Tabel 4.2/pag. 60 – indicativ P100-1/2013).

In conformitate cu „Cod de proiectare: Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor”, indicativ CR 1-1-3/2012, amplasamentul se situeaza in zona caracterizata printr-o intensitate normata a incarcarii date de zapada (greutate de referinta) $s_k = 1.50 \text{ KN/m}^2$, pentru o perioada de revenire de 10 ani (conform Anexa A).

In conformitate cu „Cod de proiectare: Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor”, indicativ CR 1-1-4/2012, amplasamentul se situeaza in zona caracterizata printr-o presiune dinamica de baza $q_b = 0,50 \text{ kPa}$ (Figura 2.1), având IMR = 50 ani.

Adancimea maxima de inghet in aceasta zona este de 80 cm de la nivelul terenului amenajat, conform STAS 6054/85: Teren de fundare. Adâncimi de îngheț,

In acest sens la solicitarea furnizorului de echipamente si la cea a beneficiarului lucrarii se propun urmatoarele tipuri de lucrari:

A. Realizarea unui gol in planseul camerei de proiectie, in vederea evacuarii a aerului Cald generat de aparatul de proiectie film.



- B. Realizarea unei ventilatii suplimentare a aerului in cabina de traduceri si cea de sunet si lumini.
- C. Suplimentarea unor circuite/prize in zona scenei si a cabinei de proiectie.

2. DESCRIEREA LUCRARILOR

A. In vederea realizarii evacuarii aerului cald generat de aparatul de proiectie achizitionat de beneficiar se va realiza un gol in tavanul existent, acest gol va traversa placajul cu gips carton aferent finisajului de la interior (tavan), placa din beton armat si straturile termo/hidroizolatoare ale terasei. Dimensiunile finale ale golului vor fi de 300x300 mm, dimensiune aferenta atat montajului unui tub de Ø 200 din pvc necesar pentru racordarea tubului flexibil aferent aparatului de proiectie, cat si a tubulaturii aferente aerului conditionat de 18000 BTU (solicitat de furnizorul de echipamente) ce se va monta in cabina de proiectie. De asemenea, in vederea asigurarii unui echilibru (aer evacuat/introdus) se va monta o grila (cate o grila pe ambele fete ale peretelui din gips carton) de introducere cu dimensiunea de 250x150 mm, grila ce se va monta pe peretele din gips carton, cel cu usa de acces in cabina de proiectie. Pentru realizarea lucrarilor anterioare se va tine cont, ca toate racordurile aferente aparatului de AC/pompa de condens se vor masca in planseul din gips carton. Dupa realizarea montajului aerului conditionat si a tubulaturii de evacuare, se va reface planseul din gips carton, si se vor reface finisajele atat ale tavanului cat si ale peretilor. La desfacerea locala a straturilor hidro/termoizolatoare se va tine cont ca aceasta sa se realizeze prin taiere, nu prin smulgere sau alte operatiuni mecanice ce pot deteriora suprafetele din componenta terasei. Decuparea straturilor se va face pe o suprafata cat mai mica (40x40cm), atat cat sa se asigure necesarul realizarii montajului casetei de bentonyp. Realizarea golului in placa din beton se va realiza respectand tehnologia prezentata in planul MOD3, atasat prezentei documentatii, tinandu-se cont de faptul ca elementele metalice aferente bordajului de gol (cornier 100x100x8) se vor curata de rugina, vor fi aplicate doua straturi de grund si doua de vopsea. Armatura existenta din placa nu se va vopsi, va fi doar curatata de rugina. Pentru protejarea zonei dezafectate si in vederea refacerii straturilor hidro, se va realiza o caseta din betonyp in grosime de 8 mm, cu o structura metalica din profile UD/CD. Refacerea straturilor hidro se va realiza perimetral pe minim 50 cm, cu prelungirea pe latura dinspre sala de spectacol (cu o fasie de un metru) pana pe peretele acesteia, cu ridicare minim 50 cm, si pe toata inaltimea casetei din betonyp. La partea superioara, caseta de betonyp va fi prevazuta cu o acoperire din tabla zincata. Grilele de evacuare a aerului cald vor fi prevazute in treimea superioara a casetei de betonyp si se vor monta pe laturile perpendiculare pe sala de spectacol. Evacuarea conductei de condens si a racordului aferent unitatii AC, se va realiza in treimea superioara a casetei de bentonyp, pe laturile fara grile de evacuare. Lucrările de desfaceri se vor realiza cu o deosebita atentie, pentru a se evita deteriorarea finisajelor existente. La executia lucrarilor prevazute mai sus, se vor



respecta tehnologia de lucru si detaliiile cuprinse in planurile Plan propunere amplasare gol evacuare aer cald cabina de proiectie – MOD1 si Plan detaliu pozitionare goluri/bordare gol 30x30 – cabina traduceri, proiectie, sunet si lumini MOD3.

Recomandam, pentru reducerea riscului de deteriorare a apparatului de proiectie, in perioada de nefunctionare a acestuia, raccordul flexibil de evacuare a aerului cald sa fie deconectat de la tubulatura de ventilatie.

Circulatia muncitorilor pe terasa se va realiza folosind dulapi din lemn sau placi de osb, in vederea evitarii strapungerii accidentale a straturilor terasei prin calcare sau actiuni mecanice.

Lucrarile propuse nu afecteaza structura de rezistenta si stabilitatea constructiei existente.

B. Pentru realizarea unei ventilatii suplimentare, in cabina de traduceri si cabina de lumini si sunet se vor executa urmatoarele lucrari: tinand cont de faptul ca aceste spatii se folosesc simultan cu sala mare a centrului, iar aceasta este ventilata, se vor realiza guri de introducere aer din sala in cabine, cu dimensiunea 300x150 mm, iar evacuarea aerului sa se realizeze cu ventilatoare tip turela – 300mc/h. Gurile de introducere a aerului ventilat din sala de spectacol se vor realiza desfacandu-se local lambriul existent si panourile fonoabsorbante, astfel incat sa nu fie afectata integritatea lambriurilor, pentru a putea fi montate la loc. Spre camerele de traduceri si lumini si sunet se vor realiza golurile prin spargerea locala a parapetului din zidarie (sub pupitru ferestrei). Atat spre sala de spectacol (dar in spatele lambriului, pe panoul fonoabsorbant), cat si spre camerele de traduceri si lumini si sunet, golurile vor fi prevazute cu grile. Cele dinspre sala de spectacole vor fi de culoare neagra. In vederea evacuarii aerului cald din cele doua cabine, se vor monta pe terasa exteriora doua ventilatoare centrifugale de evacuare (cate unul pentru fiecare cabina), cu protectie anti-ploaie incorporata, preluarea aerului din cabine realizandu-se printr-o grila montata pe tavan, traversarea de la grila la ventilator, realizandu-se cu o tubulatura de Ø160 mm (16 cm). Traversarea se va realiza cu carota diamantata pentru beton de 160 mm dinspre terasa spre interior, cu trasarea si realizarea initiala a punctului de gaurire dinspre interior spre exterior, dupa o decopertare locala a tavanului din gips carton. Se va reface stratul hidroizolator sub suportul ventilatorului (caseta din betonyp – conform detaliului), iar la interior se va reface planseul din gips carton, si se vor reface finisajele, atat ale tavanului cat si ale peretilor. Intrerupatoarele ventilatoarelor se vor monta aplicat pe perete, legaturile dintre acestea si ventilatoare realizandu-se ingropat. Lucrările de desfaceri se vor realiza cu o deosebita atentie, pentru a se evita deteriorarea finisajelor existente. La executia lucrarilor prevazute mai sus, se vor respecta detaliiile cuprinse in plana Plan propunere amplasare goluri grile ventilatie cabina traduceri – MOD2. Calculul si dimensionarea s-a realizat in baza breviarului de calcul atasat.



Circulatia muncitorilor pe terasa se va realiza folosind dulapi din lemn sau placi de osb, in vederea evitarii strapungerii accidentale a straturilor terasei prin calcare sau actiuni mecanice.

Lucrarile propuse nu afecteaza structura de rezistenta si stabilitatea constructiei existente.

C. In vederea realizarii lucrarilor de instalatii electrice se vor face urmatoarele interventii tehnice:

Pentru alimentarea sistemului audio achizitionat, se va modifica tabloul TE S scena existent conform plansei anexate *Schema tabloului electric TE S – scena – E2*. Acesta va corespunde planului de prize atasat prezentei documentatii *Plan disponere prize – E1*.

Prizele ce se vor monta vor fi de tip PT si vor fi alimentate prin intermediul cablurilor de energie electrica tip CYYf - cu intarzierea propagarii flacarii. Cablurile de alimentare se vor monta aparent, in partea superioara a salii de spectacole, pe grinzi existente sau pe estacada metalica existenta. Lucrarea se va executa numai de firme autorizate si de catre personal autorizat conform legislatiei in vigoare.

Echipamentele aer conditionat si cele doua ventilatoare de tip turela, se vor lega din tabloul electric secundar de distributie etaj TE1 (plan atasat prezentei documentatii), unde au fost prevazute doua circuite de rezerva Cr, acest lucru neafectand circuitul electric existent, astfel nu este incarcata suplimentar sarcina electrica proiectata.

La executia, montajul si exploatarea instalatiilor electrice se vor aplica urmatoarele prescriptii privind securitatea in munca:

- Codul muncii – Legea nr. 53/2003 si Legea 40/2011 pentru modificarea si completarea legii nr. 53/ 2003;
- Legea nr. 319/2006 - Legea securitatii si sanatatii in munca;
- Hotararea Guvernului nr. 1425/2006 - privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 316/2006;
- Hotararea Guvernului nr. 955/2010- privind modificarea si completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 316/2006 prin Hotararea Guvernului nr. 1425/2006;
- Legea nr. 245/2004 privind securitatea generala a produselor;
- Hotararea Guvernului nr. 971/26.06.2006 – privind cerinte minime pentru semnalizarea de securitate a muncii.

La executarea si exploatarea instalatiilor electrice se vor respecta normele MEE-PE 119/92 pentru protectia impotriva atingerilor directe, care prevad:

- Izolarea electrica (conductoare si cabluri izolate etc.)
- Carcasarea de protectie (a tablourilor electrice, surse de alimentare etc.)
- Amplasarea la inaltimei inaccesibile a unor elemente ale instalatiilor

Pentru protectia contra electrocutarii prin atingere indirecta se vor realiza:

- Legarea la pamant a partilor metalice ale instalatiilor care in mod normal nu se afla sub tensiune, dar care pot intra accidental sub tensiune periculoasa (tablouri electrice, carcase metalice ale ventilatoarelor, echipamente de climatizare, pompe



etc.). Aceste elemente se leaga la priza de pamint, prin intermediul centurii de legare la pamint din hala (cladire), prevazuta special in acest sens;

- Legarea la nulul de protectie, ca mijloc principal de protectie in instalatiile electrice de joasa tensiune legate la pamint. Se utilizeaza conductorul de nul de protectie din compunerea circuitelor electrice la care se leaga aparatele sistemului de securitate.

Din punct de vedere al sigurantei in exploatare, s-au respectat prevederile normativului I7-11 privind:

- Alegerea materialelor circuitelor functie de categoria de pericol de incendiu a procesului tehnologic si categoria de mediu;
- Alegerea modului de pozare a circuitelor;
- Distantele de protectie intre instalatiile de securitate si alte categorii de instalatii electrice.

Pe durata executarii lucrarilor se vor respecta normele de tehnica securitatii, protectiei si igiena muncii, prevazute de actele normative in vigoare::

- Legea protectiei muncii nr. 319 / 2006
- Regulamentul nr.9/N/1993 privind protectia si igiena muncii in constructii publicat in Buletinul constructiilor nr. 5-8 / 1993
- Norme specifice de securitate a muncii pentru transport intern nr.72/1995 al MMPS
- Ordin MMPS 578/1996 - Norme generale de protectia muncii publicat in B.C. nr. 1 / 1996
- Normativ de preventie si stingere a incendiilor nr.C300/1994
- Normativ general de preventie si stingere a incendiilor nr.775/1998 al MI
- Norme tehnice privind protectia la actiunea focului, indicativ P118/1999, precum si HG nr. 51 /1992
- Ordinul M.M.P.S. nr. 136/17.04.1995 privind aprobarea Normelor specifice de securitate a muncii pentru prepararea, turnarea betoanelor si executia lucrarilor de beton armat si precomprimat.
- Ordinul nr.116/27.03.1996 privind aprobarea Normelor specifice de securitate a muncii pentru lucrarile de zidarie, montaj prefabricate si finisaje in constructii.
- Norme generale de protectie a muncii, 2002 aprobat de Ministerul Muncii si Solidaritatii Sociale si Ministerul Sanatatii, prin Ordinul 508/20.11.2002 si de M.S.F. prin Ordinul 933/25.11.2002.
- Ordinul nr. 58/1991 – Echipamentul individual de protectie.

Pe timpul executiei lucrarilor se vor respecta prevederile urmatoarelor normative referitoare la paza contra incendiilor:

- Lege nr. 307/2006, privind apararea impotriva incendiilor, publicat in Monitorul Oficial la data: 21 iulie 2006;



- Ordin nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor, publicat in Monitorul Oficial la data: 29 martie 2007;
- Normativ P118/1999, Normativ de siguranta la foc a constructiilor aprobat prin Ordinul 27/N/07.04.1999;
- Hotararea Guvernului nr. 51/1992, Hotararea privind unele masuri pentru imbunatatirea activitatilor de prevenire si stingere a incendiilor, republicata M.O. nr. 49/07.03.1996;
- Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executării lucrarilor de construcții și instalații aferente acestora, nr.C300/1994;
- ORDIN nr. 775 din 22 iulie 1998 pentru aprobarea Normelor generale de prevenire si stingere a incendiilor, EMITENT: MINISTERUL DE INTERNE, publicat in MONITORUL OFICIAL nr. 384 din 9 octombrie 1998
- Normativul pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, indicativ I7-2011.

Suplimentar, executantul va lua urmatoarele masuri referitoare la protectia muncii pe parcursul lucrarilor :

- Schelele pentru muncitori si platformele pe care se asaza materialele in vederea coborarii lor trebuie sa aiba balustrade de protectie si sa fie solide, astfel incat sa nu existe riscul prabusirii de la inaltime
- Muncitorii vor purta manusi de protectie, ochelari de protectie, căști, masti antipraf
- La lucrările la inaltime muncitorii vor purta centuri de siguranta fixate de elemente de constructie solide si incaltaminte care sa impiedice alunecarea.
- Se interzice aruncarea de la inaltime a sculelor si materialelor. La sfarsitul zilei se vor evaca de pe acoperisuri si planse toate materialele rezultante din demolare
- Se interzice accesul in zona de lucru a personalului neinstruit, sau a altor persoane care nu au legatura cu operatiunile respective. Se vor lua masuri speciale ca elementele care pot cadea intamplator sa nu produca accidente persoanelor care trec prin dreptul zonelor de lucru.
- Locul va fi dotat cu mijloace de prevenire si stingere a incendiului
- Este interzis lucrul cu foc deschis la o distanta mai mica de 3 m de materialele combustibile. Pe timp friguros este interzisa curatarea de zapada si gheata cu foc deschis.

Pentru toate lucrările executate, constructorul si beneficiarul vor intocmi procese verbale de receptie calitativa.



Executantul va adopta toate masurile tehnice pe care le considera necesare astfel incat sa se preintampine orice neajuns produs constructiei existente.

Se vor respecta prevederile Legii 50/1991 si ale Ordinului 839/2009.

Se va respecta de asemenea si HOTARAREA nr. 300 din 2 martie 2006 (actualizata) privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile.

In conformitate cu prevederile legale in vigoare :

- Legea protectiei mediului, nr. 137/1995, actualizata;
- O.U.G. 195 /2005, actualizata, privind protectia mediului;
- Legea protectiei civile nr.106 din 25 septembrie 1996;
- Hotararea nr. 254 din 25 aprilie 1995 pentru modificarea hotararii nr. 127 din 1994 privind stabilirea si sanctionarea unor contraventii la normele pentru protectia mediului inconjurator;
- Hotărâre nr. 472 din 9 iunie 2000 privind unele măsuri de protecție a calității resurselor de apa;
- Hotarare nr. 209 din 19 mai 1997 privind aprobarea Regulamentului de organizare si functionare a Comisiei Guvernamentale de Aparare impotriva Dezastrelor. Act emis de: Guvernul Romaniei. Act publicat in: Monitorul Oficial nr. 103 din 28 mai 1997;
- Ordin Nr. 125 din 19 martie 1996 pentru aprobarea Procedurii de reglementare a activitatilor economice si sociale cu impact asupra mediului inconjurator. Act emis de: Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului. Act publicat in: Monitorul Oficial, nr. 73 din 11 aprilie 1996
- ISO 14001:2004 – Managementul mediului;
- SR EN ISO 14004:2010. Sisteme de management de mediu. Linii directoare referitoare la principii, sisteme și tehnici de aplicare.

Conditii pentru respectarea mediului:

Persoanele ce vor participa la executie au urmatoarele atributii, responsabilitati si obligatii privind protectia mediului inconjurator :

- sa cunoasca normele privind protectia mediului inconjurator aplicabile locului sau de munca si echipamentelor utilizate;
- Sa-si desfasoare activitatea in conformitate cu instructiunile primite din partea angajatorului, astfel incat sa nu afecteze mediul inconjurator, atat direct prin actiunile sale, cat si indirect prin omisiunile sale in timpul procesului de munca;



- Sa participe la instruirile organizate de companie privind protectia mediului inconjurator si sa depuna tot efortul pentru respectarea normelor legale in vigoare, precum si a procedurilor interne aprobate si implementate de companie, in sensul reducerii consumului anumitor resurse naturale utilizate si reducerii deseurilor rezultate in activitatile desfasurate;

Este recomandabil ca aceeasi diligenta si grija pentru protectia mediului inconjurator sub toate aspectele sale (aer, apa, sol), sa le aiba si in afara programului si a locului de munca.

- Sa raporteze orice incalcare a normelor interne sau legale sau situatii de natura a produce impact actual sau potential asupra aspectelor de mediu semnificative pentru activitatile, produsele sau serviciile companiei;
- Sa respecte regulile interne documentate in proceduri specifice de lucru de utilizare a diverselor echipamente, elemente sau resurse puse la dispozitie de companie;
- Sa asigure la sfarsitul programului de lucru ca echipamentul propriu de lucru, aparatele de aer conditionat, echipamentele de iluminat etc. din biroul unde lucreaza sunt operte si nu mai consuma resurse de energie electrica nejustificat;
- Sa contribuie activ la programele de constientizare pe aspecte de mediu sau activitati pentru sprijinirea masurilor de protejare a mediului, organizate de companie.

Este interzis ca persoanele ce vor participa la executie sa :

- Arunce deseurile reciclabile in alte locuri decat cele special amenajate sau indicate de companie, marcate corespunzator fiecarui tip de deseu in parte;
- Sorteze si colecteze deseurile in alte containere decat cele marcate corespunzator fiecarui tip de deseu in parte;
- Abuzeze in utilizarea resurselor naturale disponibile in cadrul companiei (apa, energie electrica), precum si de celelalte resurse care produc deseuri reciclabile/nereciclabile rezultate in activitatea sa (hartie, toner si cartuse pe baza de cerneala pentru imprimante si copiatoare, consumabile auto, consumabile si echipamente de telefonie mobila, echipamente electrice si electronice etc.);
- Execute reparatii neautorizate asupra echipamentelor sau altor elemente predate in folosinta pentru desfasurarea activitatii, reparatii cu impact potential toxic sau poluant asupra mediului (aer, apa sau solutii)
- Distruga elementele de vegetatie existente atat in cladirea de birouri, cat si in exteriorul cladirii;
- Introduca in companie materiale potențial periculoase pentru mediul inconjurator, cu potențial efect actual sau imediat asupra sanatatii colegilor, fara a avea aprobarea prealabila in scris a conducerii companiei.



NOTE IMPORTANTE:

- Constructorul va numi responsabilul tehnic atestat conform legii care raspunde, conform atributiilor care-i revin, de realizare a nivelului de calitate corespunzator exigentelor de performanta esentiale ale lucrarii;
- Dupa primirea documentatiei tehnice de executie, Constructorul va asigura cunoasterea proiectului de catre toti factorii care concura la realizarea lucrarii;
- Constructorul va semnala Proiectantului eventualele neconcordante, omisiuni sau neclaritati, pentru a se lua masurile necesare, inaintea executiei fazei respective;
- Prin grija investitorului se va intocmi cartea tehnica a constructiei care cuprinde documentele privitoare la conceperea, realizarea, exploatarea si postutilizarea acestia si care se va preda proprietarului constructiei, care are obligatia de a o completa la zi.
- Decontarea lucrarilor se va realiza pe cantitati real executate.

NOTA: orice denumire de produs, marca, licenta, etc. se va interpretata cu sintagma "sau echivalent". Pentru orice neconcordanta aparuta se va consulta proiectantul.

Septembrie 2016



Intocmit,
Ing. Constantin STANCIU

Proiectant structura

- ing. Stanciu Constantin



Proiectant instalatii

- ing. Vali Cacioianu



RAPORT TEHNIC DE EXPERTIZA

Referitor: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA", Bd. Ferdinand nr. 56, CONSTANTA

Subsemnatul Simion Romulus, inginer constructor, expert tehnic atestat MLPAT cu nr. 1520 – exigentele A1 si A2 (rezistenta si stabilitatea constructiilor), in legatura cu propunerea de realizare a unor goluri in planseul de peste etaj, necesare pentru evacuarea aerului cald generat de aparaturul de proiectie si pentru ventilarea suplimentara a cabinelor de traduceri si celei de sunet si lumini fac urmatoarele precizari :

- Se solicita practicarea unor goluri in planseul de peste etaj al corpului de legatura, cu dimensiunile finite 30x30cm deasupra cabinei de proiectie si cate un gol cu diametrul Ø16cm in dreptul cabinei de traduceri si celei de sunet si lumini
- Zona in care se propune efectuarea interventiilor este corpul de legatura P+E in care la parter sunt foaierul si grupul sanitar, iar la etaj camera de proiectie si incaperi aferente activitatii specifice cinematografului. Structura de rezistenta este alcatauita din cadre ortogonale si plansee din beton armat monolit peste parter si etaj. Terasa este de tip necirculabil cu invelitoare bituminoasa, realizata cu o pantă de 15%.
- Pentru realizarea golului 30x30cm se va proceda astfel:
 - o Se vor desface local straturile de invelitoare, recomandabil prin taiere pe o suprafata cat mai mica, strict necesara montajului; la intrados va fi desfacut local plafonul fals
 - o Golul se va executa prin gaurire perimetrala cu rotopercutanta pe un perimetru 40x40cm; se sparge betonul pastrandu-se armaturile existente
 - o Se monteaza o rama patrata de bordaj cu latura de 30cm, din otel cornier 100x100x8; se sudeaza armaturile interceptate de aceasta rama, dupa care se monolitizeaza spatiul dintre placa planseului si rama cu beton cu agregat marunt
- In acest fel este asigurata continuitatea armaturilor din planseu si nu este afectata rezistenta si stabilitatea acestuia*
- Pentru realizarea golurilor de Ø16cm se va identifica prin pahometrie reteaua de armaturi la intradosul planseului, dupa care se efectueaza golurile prin carotare, astfel incat sa nu fie tăiate armaturile

Interventiile solicitate au caracter strict local si nu afecteaza rezistenta si stabilitatea constructiei

30.09.2016

Expert tehnic
ing. Romulus Simion



Denumire: **Completari tehnice punere în
functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU
MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" în imobil
existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA".**
Beneficiar: **CONSILIUL JUDETEAN CONSTANTA**
Amplasament: **BULEVARDUL FERDINAND NR 56 Jud. Constanta**

Breviar de calcul instalatii de ventilare

Spațiile studiate sunt încăperi cu destinația birou, aflate la etajul 1 al obiectivului, lângă camera de proiecție, încăperile fiind aproximativ identice și având aceleași funcții.

Din datele de proiectare puse la dispoziție de beneficiar avem:

Suprafață = 17 m²;

Numarul maxim de oameni aflați în încăpere = 4

Conform Normativului I5 – 2010, aprobat prin Ordinul ministrului nr.1.659/2011, debitul de aer necesar pentru ventilare se calculează cu relația:

$$q=N \times q_p + A \times q_B;$$

Unde: N – numărul de persoane;

q_p – debitul de aer proaspăt pt. o persoană conform

I5-2010 – T 5.4.1 din SR EN 15251:2007 – m³/h;

A – aria suprafeței – m²;

q_B – debitul de aer proaspăt pt. 1 m² de suprafață conform

I5-2010 – T 5.4.1 din SR EN 15251:2007 – m³/h;

Din condițiile cerute de beneficiar avem Categoria de ambianță I, cu un PPD de 15%, pentru o încăpere de nefumători aflată într-o clădire foarte puțin poluantă:

$$q=6 \times 36 + 17 \times 1.8 = 246.6 \text{ m}^3/\text{h}$$

S-a ales schema de ventilare "jos-sus".

Se va monta la partea superioară un ventilator de evacuare de 300 m³/h, iar aerul proaspăt va fi introdus printr-o grila de introducere la partea inferioară.

Diagrama Molliere pentru condițiile estimate ale aerului este:

Air processing calculation

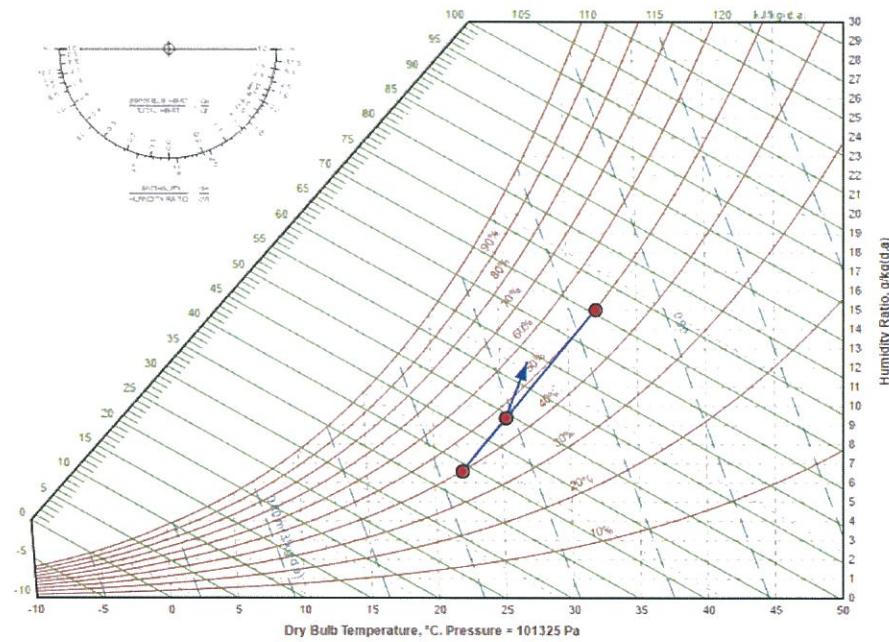
#	Tdry, °C	Rel.Humid. %	
1	32	50	X
2	22	40	X
3	25.3	46.426	X
*	--	--	
Point A	1	Point B	2

State changes from point A to B

Dry air flow	1000	kg/h
Delta H/Delta d	3.766	kJ/g
Heating load	0.000	kW
Cooling load	8.817	kW
Humidifing	-2.341	g/s
Sensible heat	-2.830	kW
Latent heat	-5.987	kW

Mixed air from state A and B

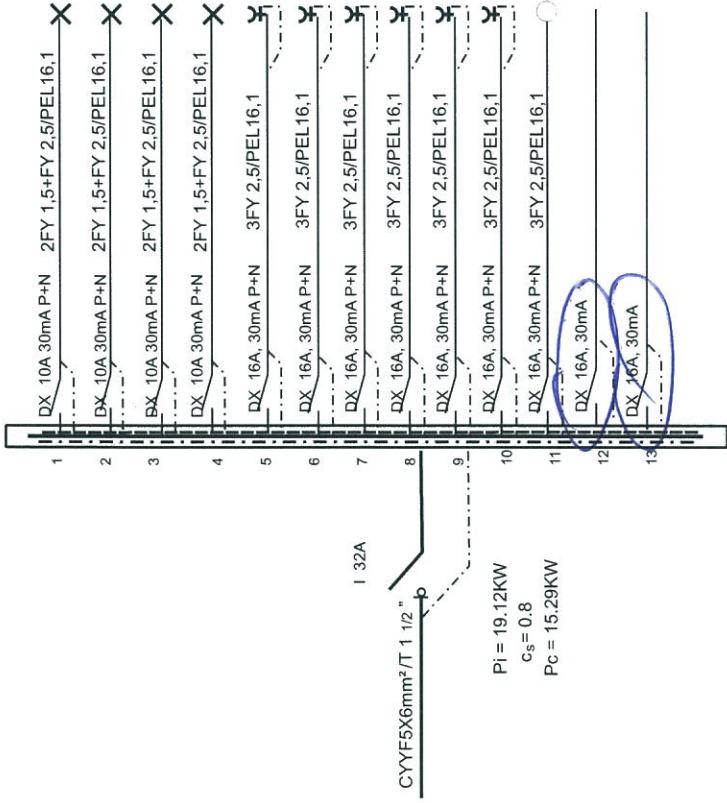
Point A percent	33	%
T Dry Bulb	25.300	°C
T Wet Bulb	17.454	°C
T Dew Point	13.002	°C
Rel Humidity	46.426	%
Spec.Humidity	9.370	g/kg(d.a)
Enthalpy	49.310	kJ/kg(d.a)



Întocmit,
ing. Vali Cacioianu



TE 1



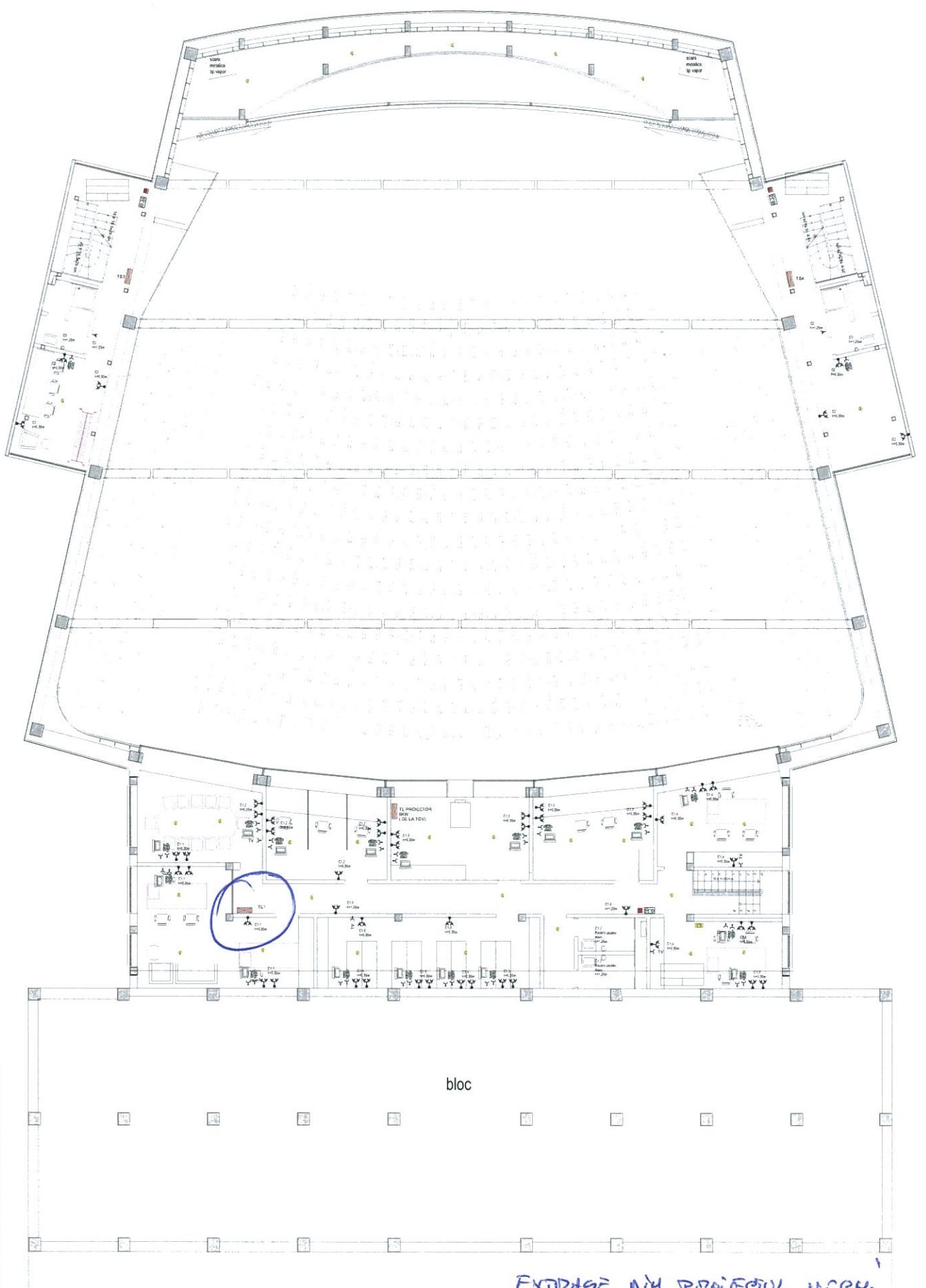
LEGENDA:

DX 30mA P+N Disjunctoare P+N cu protectie diferentiala 30mA
current scurt circuit 6 kA

| Interventor de sarcina 4P

EXTRAGĂ AÎN PROIECTUL VECU

VERIFICATOR	CERINTA A1,A2	REF. VERIF. NR.
BENEFICIAR CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA	LUCRARE: Amenajare "Centru multifuncțional educativ pentru tineret" în imobil existent "Cinemateograf Republika" - Bulevardul Ferdinand I. nr. 56, Județul Constanța	DATA: Octombrie 2011
PROIECTANT structuring	NR. PROIECT: 62/2011	SPECIALETTATEA: Instalații electrice
ADMINISTR. OP-CAD.	OBJECT:	SCARA: 1-5/50
PROIECTAT Arh.	DENUMIRE TABLOU ELECTRIC SECUNDAR DE DISTRIBUȚIE ETAJ/TEI	FAZA: D.T.+D.E.
OPRIRE	NUMAR PLANSA:	REVIZIA NR.: -
PROIECTAT Arh.A. Soare	INLOCUIESTE	TOTAL : -



bloc

EXTRASĂ DIN PROIECTUL VECI

LEGENDA

- Priza sau la bornă de prindere 220V
- Priza sau la bornă de prindere 220V
- Dispenser TV
- Priză TV
- Priză telefon
- Priză calculator
- Televizor, schimbator imagine automat

LEGENDA CENTRALĂ DETECTIONE, SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU

- Detector incendiu optic adresabil
- Centrală detectie si semnalizare incendiu
- Sirena alarmă incendiu
- Buton de activare manuala incendiu

VERIFICATOR	CERINTA/AZ	REF. VERIF. NR.
ING. C. Boianov	Cerere de verificare - Cazuri mecanismelor de siguranta pentru incendiul din proiectul extensie - Gherla - Cluj Napoca - Bulevardul Ferdinand I nr. 56, etajul I, apartament 101	
ING. C. Boianov	Verificare	
ING. C. Boianov	Verificare	
ING. A. Dumitrescu	Verificare	
ING. A. Scutari	Verificare	

Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA".

Antemasuratoare

- A. Realizarea unui gol in planseul camerei de proiectie, in vederea evacuarii aerului cald generat de aparatul de proiectie film.**

Evacuare aer cald:

- decopertare elemente terasa
 - hidroizolatie 1.00mp
 - termoizolatie (spuma poliuretanica) 1.00mp
- decopertare tavan gips carton 10 mp (pentru a se realiza circuitele si traseele pentru aer conditionat, pompa condens, evacuare aer cald)
- spargere placa de beton armat existenta 400x400mm ($h_{placa}=15\text{mm}$) 0.50mp
- confectie metalica bordaj gol placa/consolidare armature/suduri/2 straturi de grund/ 2 straturi de vopsea – 25 kg otel
- monolitizare gol in zona bordajului – 0.1 mc
- montare AC
- montare conducta evacuare si pompa condens
- montare si fixare tub PVC Ø200mm L=1.00m (pentru evacuarea aerului cald)
- montare sistem de prindere caseta din betonp cu profile UD/CD: 15ml
 - placare caseta cu placi betonp 3mp
- refacere termoizolatie (polistiren extrudat de 20 cm) 1.00mp ($h=10\text{mm}$)
- suprapunere hidroizolatie 4.00mp
- acoperire caseta cu tabla zincata 1.00mp
- montare 2 grile de evacuare aer la caseta 400x200mm
- refacere tavan gips carton 10 mp
 - glet, reparatii 10 mp
 - vopsire tavan complet (vopsitorii glet 21.60mp – tot tavanul)
 - montaj grila mascare tub PVC – tavan gips carton.

Admisie aer:

- taiere locala a peretelui de gips carton pe ambele fete 250x150mm (0.10mp)
- montare tubulatura ALP in interiorul peretelui, intre grile (250x150x400mm)
- montare 2 grile de admisie aer 250x150mm

- B. Realizarea unei ventilatii suplimentare a aerului in cabina de traduceri si cea de sunet si lumini.**

Evacuare aer cald: (sunt doua Sali cu lucrari identice cantitatile sunt dublate)!!!!

- decopertare elemente terasa
 - hidroizolatie 2.00mp
 - termoizolatie (spuma poliuretanica) 2.00mp
- decopertare tavan gips carton 20 mp

- perforarea placa cu carota de beton armat existenta 2xØ160mm ($h_{placa}=15\text{mm}$)
- montare sistem de prindere caseta din betonyp cu profile UD/CD: 10ml
 - placare caseta cu placi betonyp 2mp
- montare 2 x ventilator tip turela + cablu actionare + intrerupator
- refacere termoizolatie (spuma poliuretanica) 2.00mp ($h=10\text{mm}$)
- suprapunere hidroizolatie 6.00mp
- refacere tavan gips carton 20.0mp (glet reparatii 20 mp)
 - vopsire tavan complet 40.0mp
- montaj 2x grile admisie (pentru tubulatura de diametrul 160mm) – tavan gips carton.

Admisie aer:

- decupare locala a peretelui de caramida existent 2x 300x150mm (0.20mp)
- demontarea locala a lambriului si a panoului fonoabsorbant dinspre sala de spectacole 3.00mp
- montare tubulatura ALP in interiorul peretelui, intre grille (2x 300x150x500mm)
- decupare panou fonoabsorbant spre sala de spectacol 1.5mp
- montare 4 grile de admisie aer 300x150mm (alba spre interior si neagra spre sala de spectacole)

Intocmit
Ing. Constantin STANCIU





Denumire: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"
Beneficiar: CONSILIUL JUDETEAN CONSTANTA
Amplasament: BULEVARDUL FERDINAND NR 56 Jud. Constanta

NECESAR MATERIALE

instalatii electrice – solicitari suplimentare

Cap. 1. Tuburi, țevi de protecție și accesorii

6	EA04A1	Tub PEL 16.1	m	300
8	EA04A4	Tub PEL 44	m	15

Cap. 2. Conducte electrice și accesorii

		Conductă de cupru cu izolație, de tip FY introdusă în tuburi de protecție, având secțiunea:		
12	EB02A1	- 2,5 mm ²	m	600
13	EB02A1	- 4 mm ²	m	200
14	EB02D1	- 25 mm ²	m	50

Cap. 3. Cabluri electrice și accesorii

18	EC04XA	Cablu pentru energie electrică, cablul având masa unitară peste 1,00kg/m de tip CYYf(5X25)mm ²	m	70
----	--------	---	---	----

Cap. 4. Aparate electrice și accesorii

34	ED08J	Priza bipolară, etansa, montată aparent,cu contact de protecție, 220V, IP54	buc	15
35	ED08M	Priza , etansa, montată aparent,cu contact de protecție, 380V, IP54, 16A	buc	1
35	ED08M	Priza , etansa, montată aparent,cu contact de protecție, 380V, IP54, 63A	buc	2
42	ED20A	Legarea ventilatoare	buc	2

Cap. 7. Tablouri electrice și accesorii

86	EF02XA (asim)	Tablou electric in carcasa izolanta montat pe elementele de constructie TE-Scena, IP 54, complet echipat, vezi schema electrica	buc	1
106	EF10B1	Legatura electrica conductor FY 2,5mmp	buc	40
107	YC01+YB01	Jgheab metalic curenti tari montaj exterior aparent, 75x50mm, inclusiv elemente de prindere	m	60
107	YC01+YB01	Jgheab PVC curenti tari montaj aparent, 50x30mm, inclusiv elemente de prindere	m	100

Cap. 9. Probe și verificări

117	EH01XA	[Incerarea cablurilor de energie electrică de maximum	buc.	1
-----	--------	---	------	---

		1kV		
118	EH05XC	Incercarea tablourilor de distributie	buc.	1
119	EH08XA	Energie electrică pentru probe	kWh	10
120	EH10XA	Verificarea circuitelor de priza	buc	8
123	EI02G1	Etansarea trecerii cablului si teava de protectie la trecerea prin ziduri	buc	8
128	W1P08A	Verificarea prizei pamant	buc	1

Întocmit,
ing. Anca Dobrota



OBIECTIV:

**Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei:
"CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent
"CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"**

Beneficiar:**CONSILIUL JUDETEAN CONSTANTA****F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv**

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor/obiect, exclusiv TVA		Din care C+M	
			lei	euro	lei	euro
0	1	2	3	4	5	6
1	1.2	Amenajarea terenului				
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala				
3	2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
4	3.1	Studii de teren				
5	3.3	Proiectare si inginerie				
6	4	Cheltuieli pentru investitia de baza				
7	4.1	Constructii si instalatii				
8	4.1.1	Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"				
9	4.2	Montaj utilaje tehnologice				
10	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj				
11	4.3.1	Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"				
12	4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport				
13	4.5	Dotari				
14	5.1	Organizare de santier				

TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)

TVA 20 %

TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)

1 euro = lei, curs la data de

Ofertant,

OBIECTIV:

Complectari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei:
"CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent
"CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

OBIECTUL:

Complectari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei:
"CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent
"CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

Beneficiar:

CONSILIUL JUDETEAN CONSTANTA

**F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari**

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare, exclusiv TVA	
			lei	euro
0	1	2	3	4
1		I. Lucrari de constructii si instalatii		
2	4.1.1	[0018.1.1] Complectari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"		
		TOTAL I		
3		II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
		TOTAL II		
4		III. Procurare		
5	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj		
6	4.3.1	[0018.1] Lista echipamente		
7	4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport		
8	4.5	Dotari		
		TOTAL III		

TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):

TVA 20%:

TOTAL VALOARE:

1 euro = lei, curs la data de

Ofertant,

OBIECTIV: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei:
"CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent
"CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

OBIECTUL: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei:
"CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent
"CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

STADIUL FIZIC: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei:
"CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent
"CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

Beneficiar: CONSILIUL JUDETEAN CONSTANTA

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA

SECTIUNEA FINANCIARA

Nr.	Capitolul de lucrari	1	U.M.	Cantitatea		
				2	3	4
0						5 = 3 x 4
1	A. Realizarea unui gol in planseul camerei de proiectie, in vederea evacuarii a aerului cald generat de aparatul de proiectie film					
2	Evacuare aer cald					
2.1	RPCE06	Desfacerea hidroizolatiilor,termoizolatiilor lipitcu bitum si a straturilor de protectie la terase - desfacere hidroizolatie	mp	1,00		
2.1.1	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0,10		
2.1.2	49	Muncitor necalificat	ora	1,00		
2.2	RPCE06	Desfacerea hidroizolatiilor,termoizolatiilor lipitcu bitum si a straturilor de protectie la terase - desfafare termoizolatie spuma poliuretanica	mp	1,00		
2.2.1	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0,10		
2.2.2	49	Muncitor necalificat	ora	1,00		
2.3	RPIZC43B#	Desfacerea tavanelor fonoabs.exec.cu placi tip knauf sau similare	mp	10,00		
2.3.1	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0,10		
2.3.2	7306661	Bumbac de sters	kg	0,30		
2.3.3	12331	Izolator termic categoria a III-a	ora	1,60		
2.3.4	19922	Muncitor deserv.ctii montj. 22	ora	4,00		
2.3.5	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,30		
2.4	RPCG31D+	Spargeri pentru creerii de goluri in placă de beton-asimilat	mc	0,10		
2.4.1	6202806	Apa industrială pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0,01		
2.4.2	13400	Zidar	ora	0,05		
2.4.3	19900	Muncitor deserv.ctii montj.	ora	0,34		
2.4.4	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,01		

STADIUL FIZIC: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.5 VC01C1	Montarea aparat aer conditionat 18000 BTU buc		1,00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.5.0 5820285	Surub cap hexagonal grosolan M 8x 60 gr. 4.8 s 920	buc	26,00		
2.5.0 5827556	Surub pentru fund. s.2350 f M 12 x 160 OL 37	buc	13,00		
2.5.0 5840479	Piulita hexagonală grosolana A M 12 gr. 5, s 922	buc	13,00		
2.5.0 5840766	Piulita hexagonală grosolana B M 8 gr. 5 s 922	buc	26,00		
2.5.0 5900499	Sirma sudura obisnuit s1126 s10 colaci D = 3,25	kg	0,18		
2.5.0 5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	0,18		
2.5.0 6100814	Grund miniu anticoroziv g.355-6 ni 1703-80	kg	0,15		
2.5.0 11911	Instalator ventilatorist categoria I	ora	3,95		
2.5.0 11921	Instalator ventilatorist categoria a II-a	ora	1,63		
2.5.0 11941	Instalator ventilatorist categoria a IV-a	ora	1,50		
2.5.0 11951	Instalator ventilatorist categoria a V-a	ora	2,35		
2.6 CL12XA	Confectii metalice sustinere - cornier 100x100x8	kg	25,00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.6.1 10106	Lista: Confectie metal grille suport stelaje etc.	kg	25,00		
2.6.2 8000277	Material marunt	%	6,00		
2.6.3 100	Muncitor calificat	ora	5,00		
2.6.4 49	Muncitor necalificat	ora	1,25		
2.6.5 6312119	Cornier 100x100x8	kg	25,00		
2.7 PK50A1	Sudura el....man pentru imbin pieselor met. prin suprapunere	m	0,40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.7.1 5901235	Electrod sud.otel s 1125/2 e51.2r 2x350 kg inv.	kg	0,36		
2.7.2 6202741	Energie electrica la contor pentru lucrari de constructie-montaj	kwh	1,40		
2.7.3 22731	Sudor electric categoria a III-a	ora	0,15		
2.7.4 22741	Sudor electric categoria a IV-a	ora	0,21		
2.7.5 22751	Sudor electric categoria a V-a	ora	0,06		
2.8 VA01A1-as	Montare conducta de evacuare	buc	1,00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.8.1 11807	Lista: Canal drepte si piese speciale	xx	1,00		
2.8.2 11911	Instalator ventilatorist categoria I	ora	0,21		
2.8.3 11921	Instalator ventilatorist categoria a II-a	ora	0,21		
2.8.4 11931	Instalator ventilatorist categoria a III-a	ora	0,21		
2.8.5 11941	Instalator ventilatorist categoria a IV-a	ora	0,21		
2.8.6 17000753832	Material marunt pt constructii	lei	50,00		

STADIUL FIZIC: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.9	7900640 Tub pvc d.200 evacuare aer cald	m	1,00		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
2.10	VA01A11-as Montare conducta evacuare aer conditionat	m	6,00		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
2.10.	11911 Instalator ventilatorist categoria I	ora	1,27		
2.10.	11921 Instalator ventilatorist categoria a II-a	ora	1,27		
2.10.	11931 Instalator ventilatorist categoria a III-a	ora	1,27		
2.10.	11941 Instalator ventilatorist categoria a IV-a	ora	1,27		
2.10.	11807 Lista: Canal drepte si piese speciale	xx	6,00		
2.10.	6001472 Hartie slefuita uscata cu en foi 23x30 gr s1581	6 buc	0,60		
2.10.	7900633 Conducta evacuare aer conditionat	m	6,00		
2.11	M1B08A1-as Montare pompa de condens	buc	1,00		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
2.11.	4400698 Flansa plata pn et pu s 8012	buc	1,00		
2.11.	4400791 Flansa plata pn et pu s 8012	buc	1,00		
2.11.	5820869 Surub cap hexagonal grosolan M 12x 50 gr. 4.8 s 920	buc	8,00		
2.11.	5827776 Surub pentru fundatii grosolan C M 20x 250 gr. 4.8 s 2350	buc	1,00		
2.11.	5840479 Piulita hexagonală grosolană A M 12 gr. 5, s 922	buc	8,00		
2.11.	5840601 Piulita hexagonală grosolană A M 20 gr. 5, buc s 922	buc	1,00		
2.11.	5900499 Sirma sudura obisnuit colaci D = 3,25	kg	0,09		
2.11.	5904512 Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	0,10		
2.11.	6103294 Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,10		
2.11.	21811 Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	ora	0,47		
2.11.	21831 Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a III-a	ora	0,47		
2.11.	21841 Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a IV-a	ora	0,47		
2.11.	21851 Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a V-a	ora	0,90		
2.11.	22721 Sudor electric categoria a II-a	ora	0,90		
2.11.	7306661 Bumbac de sters	kg	0,05		
2.12	CQ16C+[1] Caseta din bentonita inclusiv sistem de prindere cu profile ud/cd 15 ml	mp	3,00		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
2.12.	20000001 Lista: Placa din gips-carton	mp	3,03		

STADIUL FIZIC: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.12.	20010003 Banda de etansare 50 mm	m	4,50		
2.12.	20010008 Diblu DN6 cu surub autofiletant	buc	4,80		
2.12.	20010014 Pasta imbinare	kg	0,90		
2.12.	20010041 Surub autofiletant 5 x 25 mm	buc	51,00		
2.12.	20010059 Sisteme de prindere cu profile ud/cd	m	15,00		
2.12.	20012606 Bentonita	mp	3,03		
2.12.	20000001 Specialist montare gips carton	ora	1,95		
2.12.	20000002 Muncitor deservire	ora	0,60		
2.12.	20000001 Utilaj de ridicat	ora	0,03		
2.13 IZF10G	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si planse din placi din vata minerala tip G 80 sau G 100 sau placi din vata minerala tip PIB avand grosimea de * mm, lipite cu mastic de bitum, pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale	mp	1,00		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
2.13.	11226 Lista: Placa vata minerala termoizolatii cladiri	mp	1,01		
2.13.	2100880 Filer de calcar tip 1,saci, s 539	kg	0,33		
2.13.	2600048 Bitum pentru mat.+lucr.hidroizolatii tip h 80/90 s7064	kg	1,65		
2.13.	2901052 Lemn foc rasinoase deseuri	tona	0,00		
2.13.	2958990 Lemn de foc foioase tari l 1m livrabil din depozit	kg	1,10		
2.13.	12211 Izolator hidrofug categoria I	ora	0,03		
2.13.	12221 Izolator hidrofug categoria a II-a	ora	0,04		
2.13.	12231 Izolator hidrofug categoria a III-a	ora	0,03		
2.13.	4029 Topitor de bitum tractat (exclus tractorul) pana la 500 l	ora	0,01		
2.13.	6702 Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,00		
2.13.	7500163 Polistiren extrudat grosime : 10 cm	mp	2,00		
2.14 IZF03A1	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete orizontale cu un strat de carton, bitumat tip * lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum	mp	6,00		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
2.14.	11203 Lista: Bitum pentru hidroizol.si mat.axter	kg	9,00		
2.14.	11208 Lista: Carton bituminat ptr hidroizolatiisi membrane hidroizolante	mp	6,60		
2.14.	2100880 Filer de calcar tip 1,saci, s 539	kg	1,80		
2.14.	2901052 Lemn foc rasinoase deseuri	tona	0,00		
2.14.	2958990 Lemn de foc foioase tari l 1m livrabil din depozit	kg	6,00		
2.14.	12211 Izolator hidrofug categoria I	ora	0,12		
2.14.	12221 Izolator hidrofug categoria a II-a	ora	0,12		
2.14.	12231 Izolator hidrofug categoria a III-a	ora	0,23		
2.14.	4029 Topitor de bitum tractat (exclus tractorul) pana la 500 l	ora	0,15		
2.14.	6702 Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,02		
2.14.	7502015 Bariere de vaporii	mp	6,00		
2.14.	2600311 Emulsie de bitum anionica pentru hidroizolatii s11342	kg	9,00		

STADIUL FIZIC: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.15 IZF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freaticice, inclusiv scafele si dolile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pana la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum tip * aplicat cu peria sau cu gletitorul de cauciuc (cosoroaba)	mp	6,00	✓	
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
2.15.	11203	Lista: Bitum pentru hidroizolatii mat. axter	kg	10,20	
2.15.	2100880	Filer de calcar tip 1, saci, s 539	kg	2,04	
2.15.	2901052	Lemn foc rasinoase deseurii	tona	0,00	
2.15.	2958990	Lemn de foc foioase tarzi 1m livrabil din depozit	kg	6,78	
2.15.	12211	Izolator hidrofug categoria I	ora	0,12	
2.15.	12221	Izolator hidrofug categoria a II-a	ora	0,12	
2.15.	4029	Topitor de bitum tractat (exclus tractorul) pana la 500 l	ora	0,08	
2.15.	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,01	
2.15.	2600074	Bitum cu adaus de cauciuc tip sac 110/120 s 10546	kg	10,20	
2.16	3270137	Membrana bituminoasa	mp	6,00	✓
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
2.17	RPCI31A1-as	Acoperire caseta cu tabla zincata	mp	1,00	✓
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
2.17.	3641867	Tabla zincata	mp	1,00	
2.17.	5904809	Aliaj de lipit staniu-plumb marca LP 30G	kg	0,03	
2.17.	13111	Tinichigiu sant. categoria I	ora	0,74	
2.17.	13131	Tinichigiu santier categoria a III-a	ora	0,74	
2.18	VB30B1-as	Montare grile de evacuare aer la caseta 400x200 mm	buc	2,00	✓
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
2.18.	5810230	Surub cap hex.fil.sub cap prec.m 6 x 16 buc gr. 5.8 s4845	buc	4,00	
2.18.	5840405	Piulita hexagonală grosolană A M 6 gr. buc 5 s 922	buc	4,00	
2.18.	5883938	Saișa grower seria mij. n M 6 arc6 s 7666/2	buc	4,00	
2.18.	6109080	Diluant pentru prenadez ntr 2830-75	kg	0,01	
2.18.	6110443	Prenadez 400 nii 2829-74	kg	0,03	
2.18.	6621492	Banda poroasa din cauciuc pentru elansare m	m	0,52	
2.18.	11911	Instalator ventilatorist categoria I	ora	1,58	
2.18.	11941	Instalator ventilatorist categoria a IV-a	ora	1,60	
2.18.	11805	Lista: Anemostate ,guri refulare,reglare fanta xx		2,00	
2.18.	7900653	Grile de evacuare aer la caseta 400x200 mm	buc	2,00	

STADIUL FIZIC: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.19 CF24B1	Refacere tavan gips carton	mp	10,00		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
2.19.	11245	Lista: Vata minerala si sticla izolare constructie	mp	10,00	
2.19.	20000001	Lista: Placa din gips-carton	mp	20,20	
2.19.	20010003	Banda de etansare 50 mm	m	18,00	
2.19.	20010008	Diblu DN6 cu surub autofiletant	buc	18,00	
2.19.	20010014	Pasta imbinare	kg	3,00	
2.19.	20010023	Profil uw	m	4,00	
2.19.	20010041	Surub autofiletant 5 x 25 mm	buc	90,00	
2.19.	20010042	Surub autofiletant 5 x 35 mm	buc	180,00	
2.19.	20010053	Bolt de ancoraj	buc	15,00	
2.19.	20010054	Element de prindere in cruce pentru CD	buc	25,00	
2.19.	20010056	Elemente de suspendare directa pentru profil CD	buc	15,00	
2.19.	20010059	Sisteme de prindere cu profile ud/cd	m	40,00	
2.19.	20010060	Profile de fixare din otel galvanizat	m	13,00	
2.19.	20010062	Surub pentru tabla 3,5x9 mm cu montaj rapid	buc	30,00	
2.19.	20000001	Specialist montare gips carton	ora	9,90	
2.19.	20000002	Muncitor deservire	ora	9,90	
2.19.	2600759	Placa gips carton	buc	10,39	
2.20 CF10C1[1]	Glet de ipsos	mp	10,00		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
2.20.	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de mc la retea		0,03	
2.20.	10711	Dulgher constructii categoria I	ora	0,50	
2.20.	12141	Ipsosar categoria a IV-a	ora	3,20	
2.20.	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,10	
2.20.	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,01	
2.21 3270381	Euroglet - glet de perete	kg	12,00		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
2.22 CN04B1[1]	Vopsitorii la interior si exterior, la pereti si tavane, execute manual, cu vopsea Vinarom 1), pe glet de ipsos existent;	mp	21,60		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
2.22.	10161	Lista: Vopsea vinarom	kg	5,40	
2.22.	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de mc la retea		0,65	
2.22.	13311	Zugrav vopsitor categoria I	ora	1,30	
2.22.	13321	Zugrav vopsitor categoria a II-a	ora	0,22	
2.22.	13331	Zugrav vopsitor categoria a III-a	ora	4,97	
2.22.	6104353	Vopsea lavabila	kg	5,40	

STADIUL FIZIC: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.23 RPEA10D#-as	Mont.grila mascare tub pvc	m	1,00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.23.	EL01C	Listă: Element de protecție(canal plinta pvc) m		1,03	
2.23.	EL18A	Listă: Dibluri	buc	1,00	
2.23.	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	kg	2,30	
2.23.	5836741	Surub cu cap inecat crestat 25 f1 s 1452	l 3 x buc	1,03	
2.23.	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea		0,00	
2.23.	11549	Instalator electrician 4b	ora	1,92	
2.23.	671942C	Canale mascare inclusiv elemente prindere m		1,03	

3 Admisie aer

3.1	RPIZC43B#	Desfacerea tavanelor fonoabs.exec.cu placi tip knauf sau similare- gipscarton	mp	0,10	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1.1	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0,00	
3.1.2	7306661	Bumbac de sters	kg	0,00	
3.1.3	12331	Izolator termic categoria a III-a	ora	0,02	
3.1.4	19922	Muncitor deserv.ctii montj. 22	ora	0,04	
3.1.5	6702	Macara de fereastra 0,15f	ora	0,00	
3.2	VA01D1-as	Montare tubulatura ALP in interior perete	m	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.2.0	5819963	Surub cap hexagonal grosolan M 6x 25 gr. 4.8 s 920	buc	6,00	
3.2.0	5840405	Piulița hexagonală grosolană A M 6 gr. 5 s 922	buc	6,00	
3.2.0	6200767	Petrol distilat tip 18/200 np-nid 767	l	0,01	
3.2.0	7330002	Minium de plumb	kg	0,05	
3.2.0	7330399	Mucava tip1 pasta bruna lemn 1400g/mp, satinata, colii	kg	0,08	
3.2.0	11911	Instalator ventilatorist categoria I	ora	0,12	
3.2.0	11921	Instalator ventilatorist categoria a II-a	ora	0,12	
3.2.0	11931	Instalator ventilatorist categoria a III-a	ora	0,12	
3.2.0	11941	Instalator ventilatorist categoria a IV-a	ora	0,12	
3.2.0	11807	Lista: Canal drepte si piese speciale	xx	1,00	
3.2.0	6001472	Hartie slefuita uscata cu en foi 23x30 gr s1581	6 buc	0,10	
3.2.0	7900637	Tubulatura ALP 250x150	m	1,00	
3.3	VB30B1-as	Montare grile de admisie aer	buc	2,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.3.0	5810230	Surub cap hex.fil.sub cap prec.m gr. 5.8 s4845	6 x 16 buc	4,00	

STADIUL FIZIC: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
3.3.0	5840405 Piulita hexagonală grosolana A M 6 gr. buc 5 s 922		4,00		
3.3.0	5883938 Saiba grower seria mij. n M 6 arc6 s 7666/2	buc	4,00		
3.3.0	6109080 Diluant pentru prenadez ntr 2830-75	kg	0,01		
3.3.0	6110443 Prenadez 400 nii 2829-74	kg	0,03		
3.3.0	6621492 Banda poroasa din cauciuc pentru etansare	m	0,52		
3.3.0	11911 Instalator ventilatorist categoria I	ora	1,58		
3.3.0	11941 Instalator ventilatorist categoria a IV-a	ora	1,60		
3.3.0	11805 Lista: Anemostate ,guri refulare,reglare fanta xx		2,00		
3.3.L	17000839516 Grile de admisie aer 200x2000mm	buc	2,00		

4 B. Realizarea unei ventilatii suplimentare a aerului in cabina de traduceri si cea de sunet si lumini

5 Evacuare aer cald

5.1	RPCE06	Desfacerea hidroizolatiilor,termoizolatiilor lipit cu bitum si a straturilor de protectie la terase - desfacere hidroizolatie	mp	2,00	✓
5.1.1	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0,20	
5.1.2	49	Muncitor necalificat	ora	2,00	
5.2	RPCE06	Desfacerea hidroizolatiilor,termoizolatiilor lipit cu bitum si a straturilor de protectie la terase - desfaçare termoizolatie spuma poliuretanica	mp	2,00	✓
5.2.1	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0,20	
5.2.2	49	Muncitor necalificat	ora	2,00	
5.3	RPIZC43B#	Desfacerea tavanelor fonoabs.exec.cu placi tip knauf sau similar	mp	20,00	✓
5.3.1	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0,20	
5.3.2	7306661	Bumbac de sters	kg	0,60	
5.3.3	12331	Izolator termic categoria a III-a	ora	3,20	
5.3.4	19922	Muncitor deserv.ctii montj. 22	ora	8,00	
5.3.5	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,60	
5.4	CQ16C+[1]	Caseta din bentonita inclusiv sistem de prindere cu profile ud/cd 10 ml	mp	2,00	✓
5.4.1	20000001	Lista: Placa din gips-carton	mp	2,02	
5.4.2	20010003	Banda de etansare 50 mm	m	3,00	
5.4.3	20010008	Diblu DN6 cu surub autofiletant	buc	3,20	
5.4.4	20010014	Pasta imbinare	kg	0,60	
5.4.5	20010041	Surub autofiletant 5 x 25 mm	buc	34,00	
5.4.1	20010059	Sisteme de prindere cu profile ud/cd	m	10,00	
5.4.1	20012606	Bentonita	mp	2,02	
5.4.1	20000001	Specialist montare gips carton	ora	1,30	
5.4.1	20000002	Muncitor deservire	ora	0,40	
5.4.1	20000001	Utilaj de ridicat	ora	0,02	

STADIUL FIZIC: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5.5	VC01C11	Montarea ventilatorului tip turela, cablu de actionare si intrerupator+potentiator	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.5.0	5820285	Surub cap hexagonal grosolan M 8x 60 gr. 4.8 s 920	buc	52,00	
5.5.0	5827556	Surub pentru fund. s.2350 f M 12 x 160 OL 37	buc	26,00	
5.5.0	5840479	Piulita hexagonală grosolană A M 12 gr. 5, s 922	buc	26,00	
5.5.0	5840766	Piulita hexagonală grosolană B M 8 gr. 5 s 922	buc	52,00	
5.5.0	5900499	Sirma sudura obisnuită s1126 s10 colaci D = 3,25	kg	0,36	
5.5.0	11911	Instalator ventilatorist categoria I	ora	7,90	
5.5.0	11921	Instalator ventilatorist categoria a II-a	ora	5,25	
5.5.0	11941	Instalator ventilatorist categoria a IV-a	ora	5,00	
5.5.0	11951	Instalator ventilatorist categoria a V-a	ora	4,70	
5.6	IZF86A01+	Termitizatii cu spuma poliuretanica	mp	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.6.1	20028944	Spuma poliuretanica	kg	3,60	
5.6.2	20028945	Diluant decapant	kg	0,04	
5.6.3	20028946	Motorina pt motor diesel iarna vara	l	0,26	
5.6.4	20028947	Material marunt (benzina,vaselina,lavete,costume prot.)	%	1,00	
5.6.5	12361	Izolator termic categoria a VI-a	ora	1,20	
5.6.6	33	Izolator lucrari speciale	ora	0,60	
5.6.8	20000827	Generator aplicare poliuretan	ora	0,20	
5.7	IZF03A1	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete orizontale cu un strat de carton, bitumat tip * lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum	mp	11,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.7.1	11203	Lista: Bitum pentru hidroizol.si mat.axter	kg	16,50	
5.7.2	11208	Lista: Carton bituminat ptr hidroizolatiisi membrane hidroizolante	mp	12,10	
5.7.3	2100880	Filer de calcar tip 1,saci, s 539	kg	3,30	
5.7.4	2901052	Lemn foc rasinoase deseuri	tona	0,01	
5.7.5	2958990	Lemn de foc foioase tari l 1m livrabil din depozit	kg	11,00	
5.7.6	12211	Izolator hidrofug categoria I	ora	0,22	
5.7.7	12221	Izolator hidrofug categoria a II-a	ora	0,22	
5.7.8	12231	Izolator hidrofug categoria a III-a	ora	0,43	
5.7.9	4029	Topitor de bitum tractat (exclus tractorul) pana la 500 l	ora	0,28	
5.7.1	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,03	
5.7.L	7502015	Bariere de vaporii	mp	11,00	
5.7.1	2600311	Emulsie de bitum anionica pentru hidroizolatii s11342	kg	16,50	

STADIUL FIZIC: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5.8 IZF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si dolile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pana la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum tip * aplicat cu peria sau cu gletitorul de cauciuc (cosoroaba)	mp	11,00		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
5.8.1 11203	Lista: Bitum pentru hidroizolatii mat. axter	kg	18,70		
5.8.2 2100880	Filer de calcar tip 1, saci, s 539	kg	3,74		
5.8.3 2901052	Lemn foc rasinoase deseuri	tona	0,01		
5.8.4 2958990	Lemn de foc foioase tari l 1m livrabil din depozit	kg	12,43		
5.8.5 122211	Izolator hidrofug categoria I	ora	0,22		
5.8.6 122221	Izolator hidrofug categoria a II-a	ora	0,22		
5.8.7 4029	Topitor de bitum tractat (exclus tractorul) pana la 500 l	ora	0,14		
5.8.8 6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,01		
5.8.1 2600074	Bitum cu adaoas de cauciuc tip sac 110/120 s 10546	kg	18,70		
5.9 3270137	Membrana bituminoasa	mp	11,00		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
5.10 CF24B1	Refacere tavan gips carton	mp	20,00		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
5.10. 11245	Lista: Vata minerala si sticla izolare constructie	mp	20,00		
5.10. 20000001	Lista: Placa din gips-carton	mp	40,40		
5.10. 20010003	Banda de etansare 50 mm	m	36,00		
5.10. 20010008	Diblu DN6 cu surub autofiletant	buc	36,00		
5.10. 20010014	Pasta imbinare	kg	6,00		
5.10. 20010023	Profil uw	m	8,00		
5.10. 20010041	Surub autofiletant 5 x 25 mm	buc	180,00		
5.10. 20010042	Surub autofiletant 5 x 35 mm	buc	360,00		
5.10. 20010053	Bolt de ancoraj	buc	30,00		
5.10. 20010054	Element de prindere in cruce pentru CD	buc	50,00		
5.10. 20010056	Elemente de suspendare directa pentru profil CD	buc	30,00		
5.10. 20010059	Sisteme de prindere cu profile ud/cd	m	80,00		
5.10. 20010060	Profile de fixare din otel galvanizat	m	26,00		
5.10. 20010062	Surub pentru tabla 3,5x9 mm cu montaj rapid	buc	60,00		
5.10. 20000001	Specialist montare gips carton	ora	19,80		
5.10. 20000002	Muncitor deservire	ora	19,80		
5.10. 2600759	Placa gips carton	buc	20,78		
5.11 CF10C1[1]	Glet de ipsos	mp	20,00		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			

STADIUL FIZIC: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5.11.	6202818 Apa industriala pentru mortare si betoane de m la retea		0,06		
5.11.	10711 Dulgher constructii categoria I	ora	1,00		
5.11.	12141 Ipsosar categoria a IV-a	ora	6,40		
5.11.	19921 Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0,20		
5.11.	7301 Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	0,02		
5.12	3270381 Euroglet - glet de perete	kg	24,00		
5.13 CN04B1[1]	Vopsitorii la interior si exterior, la pereti si tavane, executate manual, cu vopsea Vinarom 1), pe glet de ipsos existent;	mp	40,00		
5.13.	10161 Lista: Vopsea vinarom	kg	10,00		
5.13.	6202818 Apa industriala pentru mortare si betoane de m la retea		1,20		
5.13.	13311 Zugrav vopsitor categoria I	ora	2,40		
5.13.	13321 Zugrav vopsitor categoria a II-a	ora	0,40		
5.13.	13331 Zugrav vopsitor categoria a III-a	ora	9,20		
5.13.	6104353 Vopsea lavabila	kg	10,00		
5.14 VB30B1-as	Montare grile de admisie aer 200x2000	buc	2,00		
5.14.	5810230 Surub cap hex.fil.sub cap prec.m 6 x 16 gr. 5.8 s4845	buc	4,00		
5.14.	5840405 Piulita hexagonală grosolană AM 6 gr. buc 5 s 922	buc	4,00		
5.14.	5883938 Saiba grower seria mij. n M 6 arc6 s 7666/2	buc	4,00		
5.14.	6109080 Diluant pentru prenadez ntr 2830-75	kg	0,01		
5.14.	6110443 Prenadez 400 nii 2829-74	kg	0,03		
5.14.	6621492 Banda poroasa din cauciuc pentru etansare	m	0,52		
5.14.	11911 Instalator ventilatorist categoria I	ora	1,58		
5.14.	11941 Instalator ventilatorist categoria a IV-a	ora	1,60		
5.14.	11805 Lista: Anemostate ,guri refulare,reglare fanta xx		2,00		
5.14.	17000839516 Grile de admisie aer 200x2000mm	buc	2,00		
6.3 ATD41XB-asim	Gaurire cu carota 160 mm- carota beton diamanata	buc	2,00		
6.3.1	30 Instalator electrician	ora	10,80		
6.3.2	7609 Masina de gaurit	ora	10,80		

6 Admisie aer

STADIUL FIZIC: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.1 RplzB59A%	Desfacerea locala perete caramida existent	mc	0,20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1.1 20012575	Scandura (dulap) stejar 3,5-4 cm grosime 1-1,7 m lungime	mc	0,00		
6.1.2 6312598	Material de prindere (cuie,scoabe,sarma)	kg	0,02		
6.1.3 7106239	Apa pentru mortare si betoane	mc	0,01		
6.1.4 19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	1,06		
6.1.5 20000009	Tirfor 1,5 Tf	ora	0,04		
6.2 RCSO56B%	Demontari, lambriuri la pereti si tavan, din lemn / placaj / pfl / pas, etc.- demontare locala lambriu	mp	3,00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.2.1 19922	Muncitor deserv.ctii montj. 22	ora	1,41		
6.2.2 60142	Timplar 42	ora	2,13		
6.4 VA01D1-as	Montare tubulatura ALP in interior perete	m	2,00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.4.0 5819963	Surub cap hexagonal grosolan M 6x 25 gr. 4.8 s 920	buc	12,00		
6.4.0 5840405	Piulita hexagonală grosolana A M 6 gr. 5 s 922	buc	12,00		
6.4.0 6200767	Petrol distilat tip 18/200 np-nid 767	l	0,02		
6.4.0 7330002	Minium de plumb	kg	0,10		
6.4.0 7330399	Mucava tip1 pasta bruna lemn 1400g/mp, satinata, colii	kg	0,15		
6.4.0 11911	Instalator ventilatorist categoria I	ora	0,24		
6.4.0 11921	Instalator ventilatorist categoria a II-a	ora	0,24		
6.4.0 11931	Instalator ventilatorist categoria a III-a	ora	0,24		
6.4.0 11941	Instalator ventilatorist categoria a IV-a	ora	0,24		
6.4.0 11807	Lista: Canal drepte si piese speciale	xx	2,00		
6.4.0 6001472	Hartie slefuita uscata cu en foi 23x30 gr s1581	6 buc	0,20		
6.4.L 7900637	Tubulatura ALP 250x150	m	4,00		
6.5 RCSO56B%	Decupare panou fonoabsorbant	mp	1,50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.5.1 19922	Muncitor deserv.ctii montj. 22	ora	0,71		
6.5.2 60142	Timplar 42	ora	1,07		
6.6 VB30B1-as	Montare grille de admisie aer	buc	4,00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.6.0 5810230	Surub cap hex.fil.sub cap prec.m gr. 5.8 s4845	buc	8,00		
6.6.0 5840405	Piulita hexagonală grosolana A M 6 gr. 5 s 922	buc	8,00		

STADIUL FIZIC: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.6.0	5883938 Saiba grower seria mij. n s 7666/2	M 6 arc6	buc	8,00	
6.6.0	6109080 Diluant pentru prenadez ntr 2830-75		kg	0,02	
6.6.0	6110443 Prenadez 400 nii 2829-74		kg	0,06	
6.6.0	6621492 Banda poroasa din cauciuc pentru etansare		m	1,04	
6.6.0	11911 Instalator ventilatorist categoria I		ora	3,16	
6.6.0	11941 Instalator ventilatorist categoria a IV-a		ora	3,20	
6.6.0	11805 Lista: Anemostate ,guri refulare,reglare fanta xx			4,00	
6.6.0	17000921601 Grile admisie aer 300x150		buc	4,00	
6.7 CK17A#	Montare lambriu		mp	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.7.1	10072 Lista: Dulap lemn diverse specii		mc	0,12	
6.7.2	2100830 Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1		kg	1,20	
6.7.3	6100034 Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80		kg	0,30	
6.7.4	7335349 Prelucrare cherestea la masini de tamplarie		ora	1,50	
6.7.5	7801080 Material marunt (Aracet, dibluri, suruburi cap inecat crestat, cuie, hartie ...)		%	0,20	
6.7.6	13431 Zidar categoria a III-a		ora	1,20	
6.7.7	19921 Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a		ora	0,75	
6.7.8	60151 Tamplar categoria a V-a		ora	7,35	
6.7.9	LCU 03 Lista: Macarale rotitoare		xx	0,03	
6.8 TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.		tona	1,50	✓
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.8.1	TRA01A15 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.		tona	1,50	
6.9 TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.		tona	1,50	✓
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.9.1	TRA02A50 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.		tona	1,50	
6.10 TRI1AC17E2	Descarcare materiale greutate cu ambalaje,50-100kg deplas.prin transport pina la...10m,asez.auto-rampa,teren ctg.2		tona	1,50	✓
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.10.	319721 Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a II-a		ora	0,53	

STADIUL FIZIC: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
		tona			
6.11 TRB05B21	Transportul materialelor prin purtat...direct,materiale incomode peste 25 kg distanta 10m		1,50		
6.11. 19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	1,80		

7 C. Suplimentarea unor circuite/prize in zona scenei si a cabinei de proiectie

7.1 EA04A1	Tub de protectie, etans si lacuit, PEL, montat îngropat sau aparent, având diametrul nominal (filet IPE) de 14 mm, montat îngropat	m	300,00	
7.1.5 5210210	Tub PEL 16.1	m	303,00	
7.1.1 7322940	Fuior cinepa	kg	1,50	
7.1.1 11511	Instalator electrician categoria I	ora	108,00	
7.1.1 11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	6,00	
7.1.1 11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	15,00	
7.1.1 11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	30,00	
7.1.1 11551	Instalator electrician categoria a V-a	ora	3,00	
7.2 EA04A4	Tub de protectie, etans si lacuit, PEL, montat îngropat sau aparent, având diametrul nominal (filet IPE) de 44 mm, montat îngropat	m	15,00	
7.2.5 5210246	Tub PEL 44	m	15,15	
7.2.1 7322940	Fuior cinepa	kg	0,08	
7.2.1 11511	Instalator electrician categoria I	ora	5,40	
7.2.1 11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,30	
7.2.1 11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,75	
7.2.1 11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	1,50	
7.2.1 11551	Instalator electrician categoria a V-a	ora	0,15	
7.3 EB02A1	Conducta de cupru, cu izolatie, introdusa în tuburi izolante sau de protectie de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	850,00	
7.3.1 12001	Lista: Conducte izolate	m	875,50	
7.3.2 2205719	Talc macinat s 11124	kg	1,70	
7.3.3 3805279	Sarma moale zincata D = 0,8 mm, OL 32 s 889	kg	2,55	
7.3.4 5904299	Flux (pasta decapanta) pt.lipirea cositorului nid 270-61*	kg	0,04	
7.3.5 5904782	Aliaj de lipit staniu-plumb marca lp 60	kg	0,13	
7.3.6 6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	6,80	
7.3.7 11511	Instalator electrician categoria I	ora	8,50	
7.3.8 11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	17,00	
7.3.L 4826957	Conductor fy 1x 25	s	50,00	
7.4 4826892	Conductor fy 1x 2,5	s	600,00	
	6865	m		
				material:
				manopera:
				utilaj:
				transport:

STADIUL FIZIC: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
		s	m		
7.5	4826907	Conductor fy 6865	1x 4	200,00	✓ 4
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.6	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul avand conducte cu sectiunea pînă la 16 mmp	m	70,00	✓
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.6.1	12007	Lista: Cabluri izolate	m	71,40	
7.6.2	6719392	Tila PVC (cabloprot) tip 33	buc	3,50	
7.6.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	4,90	
7.6.4	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	2,10	
7.7	17000591441	Cablu CYY-F 5X25	m	70,00	✓
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.8	ED08J1	Priza bipolară, etansă, montată aparent, cu contact de protecție, 220V, IP54	buc	15,00	✓
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.8.1	12017	Lista: Prize bipolare și tripolare	buc	15,15	
7.8.2	5836777	Surub cu cap inecat crestat 40 f1 s 1452	buc	30,00	
7.8.3	5882025	Saiba prec.plata pentru met A M 3 OL 34 s 5200	kg	0,03	
7.8.4	6719251	Diblu PVC marimea 1 nii-1030-75	buc	30,00	
7.8.5	7309326	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0,08	
7.8.6	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	1,65	
7.8.7	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	1,95	
7.8.L	5536004	Priza bipolară	buc	15,00	
7.9	ED08M1	Priza , etansa, montata aparent,cu contact de protectie, 380V, IP54, 16A	buc	1,00	✓
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.9.1	12017	Lista: Prize bipolare și tripolare	buc	1,01	
7.9.2	5836777	Surub cu cap inecat crestat 40 f1 s 1452	buc	2,00	
7.9.3	5882025	Saiba prec.plata pentru met A M 3 OL 34 s 5200	kg	0,00	
7.9.4	6719251	Diblu PVC marimea 1 nii-1030-75	buc	2,00	
7.9.5	7309326	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0,01	
7.9.6	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,11	
7.9.7	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,18	
7.9.L	5536559	Priza , etansa, montata aparent,cu contact de protectie, 380V, IP54, 16A	buc	1,00	
7.10	ED08M1	Priza , etansa, montata aparent,cu contact de protectie, 380V, IP54, 63A	buc	2,00	✓
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7.10.	12017	Lista: Prize bipolare si tripolare	buc	2,02	
7.10.	5836777	Surub cu cap inecat crestat 40 f1 s 1452	l 3 x	buc	4,00
7.10.	5882025	Saiba prec.plata pentru met A M 3 OL 34 s 5200	kg	0,00	
7.10.	6719251	Diblu PVC marimea 1 nii-1030-75	buc	4,00	
7.10.	7309326	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0,01	
7.10.	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,22	
7.10.	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,36	
7.10.	5536107	Priza tripolară s 4641	63 A	buc	2,00
7.11	ED20A1	Legarea ventilatoare	buc	2,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.11.	6621521	Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx15mm s 3658	buc	0,90	
7.11.	6718520	Banda p.v.c. tip sterling 20 x 0,5 mm	kg	0,01	
7.11.	7309326	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0,03	
7.11.	11551	Instalator electrician categoria a V-a	ora	1,02	
7.12	EF02A1	Tablou electric in carcasa izolanta montat pe elementele de constructie TE-Scena, IP 54, complet echipat, vezi shema electrica	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.12.	12061	Lista: Tablou de distributie electrica	buc	1,00	
7.12.	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	kg	0,40	
7.12.	5827532	Surub pentru fundatii grosolan A M 12x 160 gr. 4.8 s 2350	buc	4,00	
7.12.	5840479	Piulita hexagonală grosolana A M 12 gr. 5, s 922	buc	4,00	
7.12.	5881291	Saiba gros.plata pentru met 34 s 1388	M 14 OL kg	0,02	
7.12.	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0,66	
7.12.	11521	Instalator electrician categoria a II-a	ora	0,52	
7.12.	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0,14	
7.12.	7348982	Modificari Tablou electric in carcasa izolanta montat pe elementele de constructie TE-Scena, IP 54, complet echipat, vezi shema electrica	buc	1,00	
7.13	EF10B1	Legatura electrica (conexiune), intre sirul de cleme si aparate sau intre aparate, in tablouri, panouri, pupitre, cu conducta tip cu septiunea pina la 6 mmp, avand lungimea de 0,51-1,5 m	buc	40,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.13.	12001	Lista: Conducte izolate	m	42,00	
7.13.	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	3,20	
7.13.	11551	Instalator electrician categoria a V-a	ora	3,20	
7.13.	4826892	Conductor fy 1x 2,5 s 6865	m	42,00	

STADIUL FIZIC: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7.14 W1MO52A#	Jgheab metalic curenti tari montaj exterior aparent, 75x50mm, inclusiv elemente de prindere	m	60,00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.14. 20221	Electrician cabluri subterane categoria a II-a ora		58,80		
7.15 6311245	Jgheab metalic curenti tari montaj exterior aparent, 75x50mm, inclusiv elemente de prindere	m	60,00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.16 ATD28A[1]	Jgheab PVC curenti tari montaj aparent, 50x30mm, inclusiv elemente de prindere	m	100,00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.16. 21741	Lacatus montaj masini electrice categoria a IV-a ora		41,00		
7.17 1700077363	Jgheab PVC curenti tari montaj aparent, 50x30mm, inclusiv elemente de prindere	m	100,00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.18 EH01XA	Incerarea cablurilor de energie electrica de maximum 1 kv	buc	1,00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.18. 30	Instalator electrician	ora	1,40		
7.18. 1327A	Autolab.mobil pt.verificari electrice,mont.pe auto 3t	ora	0,25		
7.19 EH05XC	Incerarea tablouri destrib.,comanda,semnaliz.,pupitr.comanda, cutii met.cleme pupitre	buc	1,00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.19. 30	Instalator electrician	ora	15,00		
7.19. 1327A	Autolab.mobil pt.verificari electrice,mont.pe auto 3t	ora	2,00		
7.20 EH08XA	Energie electrica pentru probe	kwh	10,00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.20. 6202741	Energie electrica la contor pentru lucrari de constructie-montaj	kwh	10,00		
7.21 EH10XA	Verificarea instalatiilor de iluminat,constind din verificarea circuitelor de prize	buc	8,00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.21. 5536676	Siguranta fuzibila 25 a (patron)	buc	12,00		
7.21. 30	Instalator electrician	ora	4,80		

STADIUL FIZIC: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7.22 EI02G1	Etansarea spatiului dintre cablu si teava de protectie la treceri prin ziduri	buc	8,00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.22. 2605828	Vata minerala fara liant vrac tip I 70 kg/mc	kg	1,20		
7.22. 6101674	Chit epoxid fol. lipiri micm- ni 50-59	kg	1,60		
7.22. 11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	1,92		
7.22. 11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	1,92		
7.23 W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la...constructii	buc	1,00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.23. 4828450	Conductor afy 1x 6 s 6865	m	0,40		
7.23. 6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	0,50		
7.23. 20341	Electrician post trafo categoria a IV-a	ora	1,20		
7.23. 20351	Electrician post trafo categoria a V-a	ora	0,60		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
					total

Cheltuieli directe:

Alte cheltuieli directe:

CAS
Fond de risc
Concedii si indemnizatii
Somaj
Fond de garantare
Sanatate

Total Inclusiv Cheltuieli Directe:

Cheltuieli indirekte

Total Inclusiv Cheltuieli indirekte:

Profit

Total Inclusiv Profit:

TOTAL GENERAL (fara TVA):

TVA:

TOTAL GENERAL:

1 euro = lei, curs la data de

Ofertant,

OBIECTIV: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei:
"CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent
"CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

OBIECTUL: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei:
"CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent
"CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

STADIUL FIZIC: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei:
"CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent
"CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

Beneficiar: CONSILIUL JUDETEAN CONSTANTA

C6 - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greutatea -tone-
0						6	7
1	5904809 Aliaj de lipit staniu-plumb marca LP 30G	kg	0,03				
2	5904782 Aliaj de lipit staniu-plumb marca lp 60	kg	0,13				
3	6202806 Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0,01				
4	6202818 Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	1,85				
5	6202818 Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,09				
6	7106239 Apa pentru mortare si betoane	mc	0,01				
7	20010003 Banda de etansare 50 mm	m	61,50				
8	6621521 Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx15mm s 3658	buc	0,90				
9	6621533 Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	7,30				
10	6718520 Banda p.v.c. tip sterling 20 x 0,5 mm	kg	0,01				
11	6621492 Banda poroasa din cauciuc pentru etansare	m	2,60				
12	7502015 Bariere de vaporii	mp	17,00				
13	20012606 Bentonita	mp	5,05				
14	2600074 Bitum cu adaos de cauciuc tip sac 110/120 s 10546	kg	28,90				
15	2600048 Bitum pentru mat.+lucr.hidroizolatii tip h 80/90 s7064	kg	1,65				
16	20010053 Bolt de ancoraj	buc	45,00				
17	7306661 Bumbac de sters	kg	0,05				
18	7306661 Bumbac de sters	kg	0,90				
19	17000591441 Cablu CYY-F 5X25	m	70,00				
20	671942C Canale mascare inclusiv elemente prindere	m	1,03				
21	7309326 Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0,12				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
22	6101674 Chit epoxid fol. lipiri micm- ni 50-59	kg	1,60				
23	7900633 Conducta evacuare aer conditionat	m	6,00				
24	4828450 Conductor afy 1x 6 s 6865	m	0,40				
25	4826892 Conductor fy 1x 2,5 s 6865	m	642,00				
26	4826907 Conductor fy 1x 4 s 6865	m	200,00				
27	4826957 Conductor fy 1x 25 s 6865	m	50,00				
28	6312119 Cornier 100x100x8	kg	25,00				
29	20010008 Diblu DN6 cu surub autofiletant	buc	62,00				
30	6719251 Diblu PVC marimea 1 nii-1030-75	buc	36,00				
31	20028945 Diluant decapant	kg	0,04				
32	6109080 Diluant pentru prenadez ntr 2830-75	kg	0,05				
33	5901235 Electrod sud.otel s 1125/2 e51.2r 2x350 inv.	kg	0,36				
34	20010054 Element de prindere in cruce pentru CD	buc	75,00				
35	20010056 Elemente de suspendare directa pentru profil CD	buc	45,00				
36	2600311 Emulsie de bitum anionica pentru hidroizolatii s11342	kg	25,50				
37	6202741 Energie electrica la contor pentru lucrari de constructie-montaj	kwh	11,40				
38	3270381 Euroglet - glet de perete	kg	36,00				
39	2100880 Filer de calcar tip 1,saci, s 539	kg	11,21				
40	4400698 Flansa plata pn 6 40- 48 OL 37-2k et pu s 8012	buc	1,00				
41	4400791 Flansa plata pn 6 50- 60 OL 37-2 et pu s 8012	buc	1,00				
42	5904299 Flux (pasta decapanta)pt.lipirea cositorului nid 270-61*	kg	0,04				
43	7322940 Fuior cinepa	kg	1,58				
44	17000921601 Grile admisie aer 300x150	buc	4,00				
45	17000839516 Grile de admisie aer 200x200mm	buc	4,00				
46	7900653 Grile de evacuare aer la caseta 400x200 mm	buc	2,00				
47	6100034 Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,30				
48	6100814 Grund miniu anticoroziv g.355-6 ni 1703-80	kg	0,15				
49	6001472 Hartie slefuita uscata cu en foi 23x30 gr 6 s1581	buc	0,90				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
50 2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	kg	3,90				
51 6311245	Jgheab metalic curenti tari montaj exterior aparent, 75x50mm, inclusiv elemente de prindere	m	60,00				
52 1700077363	Jgheab PVC curenti tari montaj aparent, 50x30mm, inclusiv elemente de prindere	m	100,00				
53 2958990	Llemn de foc foioase tari l 1m livrabil din depozit	kg	37,31				
54 2901052	Llemn foc rasinoase deseurii	tona	0,02				
55 6312598	Material de prindere (cuie,scoabe,sarma)	kg	0,02				
56 17000753832	Material marunt pt constructii	lei	50,00				
57 3270137	Membrana bituminoasa	mp	17,00				
58 7330002	Minium de plumb	kg	0,16				
59 7348982	Modificari Tablou electric in carcasa izolanta montat pe elementele de constructie TE-Scena, IP 54, complet echipat, vezi shema electrica	buc	1,00				
60 20028946	Motorina pt motor diesel iarna vara	l	0,26				
61 7330399	Mucava tip1 pasta bruna lemn 1400g/mp, satinata, colii	kg	0,23				
62 5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	0,28				
63 20010014	Pasta imbinare	kg	10,50				
64 6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0,90				
65 6200767	Petrol distilat tip 18/200 np-nid 767	l	0,03				
66 5840405	Piulita hexagonalala grosolana A M 6 gr. 5 s 922	buc	38,00				
67 5840766	Piulita hexagonalala grosolana B M 8 gr. 5 s 922	buc	78,00				
68 5840479	Piulita hexagonalala grosolana A M 12 gr. 5, s 922	buc	51,00				
69 5840601	Piulita hexagonalala grosolana A M 20 gr. 5, s 922	buc	1,00				
70 2600759	Placa gips carton	buc	31,17				
71 7500163	Polistiren extrudat grosime : 10 cm	mp	2,00				
72 7335349	Prelucrare cherestea la masini de tamplarie	ora	1,50				
73 6110443	Prenadez 400 nii 2829-74	kg	0,15				
74 5536107	Priza tripolară 63 A s 4641	buc	2,00				
75 5536559	Priza , etansa, montata aparent,cu contact de protectie, 380V, IP54, 16A	buc	1,00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
76 5536004	Priza bipol	buc	15,00				
77 20010023	Profil uw	m	12,00				
78 20010060	Profile de fixare din otel galvanizat	m	39,00				
79 5881291	Saiba gros.plata pentru met M 14 OL 34 s 1388	kg	0,02				
80 5883938	Saiba grower seria mij. n M 6 arc6 s 7666/2	buc	20,00				
81 5882025	Saiba prec.plata pentru met A M 3 OL 34 s 5200	kg	0,04				
82 3805279	Sarma moale zincata D = 0,8 mm, OL 32 s 889	kg	2,55				
83 20012575	Scandura (dulap) stejar 3,5-4 cm grosime 1-1,7 m lungime	mc	0,00				
84 5536676	Siguranta fuzibila 25 a (patron)	buc	12,00				
85 5900499	Sirma sudura obisnuit s1126 s10 colaci D = 3,25	kg	0,63				
86 20010059	Sisteme de prindere cu profile ud/cd	m	145,00				
87 20028944	Spuma poliuretanica	kg	3,60				
88 20010041	Surub autofiletant 5 x 25 mm	buc	355,00				
89 20010042	Surub autofiletant 5 x 35 mm	buc	540,00				
90 5810230	Surub cap hex.fil.sub cap prec.m 6 x 16 gr. 5.8 s4845	buc	20,00				
91 5819963	Surub cap hexagonal grosolan M 6x 25 gr. 4.8 s 920	buc	18,00				
92 5820285	Surub cap hexagonal grosolan M 8x 60 gr. 4.8 s 920	buc	78,00				
93 5820869	Surub cap hexagonal grosolan M 12x 50 gr. 4.8 s 920	buc	8,00				
94 5836741	Surub cu cap inecat crestat I 3 x 25 f1 s 1452	buc	1,03				
95 5836777	Surub cu cap inecat crestat I 3 x 40 f1 s 1452	buc	36,00				
96 5827556	Surub pentru fund. s.2350 f M 12 x 160 OL	buc	39,00				
97 5827532	Surub pentru fundatii grosolan A M 12x 160 gr. 4.8 s 2350	buc	4,00				
98 5827776	Surub pentru fundatii grosolan C M 20x 250 gr. 4.8 s 2350	buc	1,00				
99 20010062	Surub pentru tabla 3,5x9 mm cu montaj rapid	buc	90,00				
100 3641867	Tabla zincata	mp	1,00				
101 2205719	Talc macinat s 11124	kg	1,70				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
102 6719392	Tila PVC (cabloprot) tip 33	buc	3,50				
103 5210210	Tub PEL 16.1	m	303,00				
104 5210246	Tub PEL 44	m	15,15				
105 7900640	Tub pvc d.200 evacuare aer cald	m	1,00				
106 7900637	Tubulatura ALP 250x150	m	5,00				
107 2605828	Vata minerala fara liant vrac tip I 70 kg/mc	kg	1,20				
108 6104353	Vopsea lavabila	kg	15,40				
109 6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,10				
110 8000277	Material marunt	%					
111 7801080	Material marunt (Aracet, dibluri, suruburi cap inecat crestat, cuie, hartie ...)	%					
112 20028947	Material marunt (benzina,vaselina,lavete,costume prot.)	%					
Valoare directa				lei			
Recapitulatie				lei			
TOTAL				lei			
				euro			

1 euro = lei, curs la data de
Ofertant,

OBIECTIV: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei:
"CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent
"CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

OBIECTUL: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei:
"CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent
"CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

STADIUL FIZIC: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei:
"CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent
"CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

Beneficiar: CONSILIUL JUDETEAN CONSTANTA

C7 - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - (om/ora) -	Tariful mediu - lei/ora -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1 10711	Dulgher constructii	1,50			
2 20221	Electrician cabluri subterane	58,80			
3 20351	Electrician post trafo	1,80			
4 30	Instalator electrician	251,65			
5 11549	Instalator electrician 4b	1,92			
6 11951	Instalator ventilatorist	55,56			
7 12141	Ipsosar	9,60			
8 12231	Izolator hidrofug	2,13			
9 33	Izolator lucrari speciale	0,60			
10 12361	Izolator termic	6,02			
11 21851	Lacatus mecanic intretinere-reparatii	2,30			
12 21741	Lacatus montaj masini electrice	41,00			
13 100	Muncitor calificat	5,00			
14 19900	Muncitor deserv.ctii montj.	0,34			
15 19922	Muncitor deserv.ctii montj. 22	14,16			
16 2000000	Muncitor deservire	30,70			
17 19931	Muncitor deservire constructii montaj	1,80			
18 19921	Muncitor deservire constructii-montaj	2,11			
19 319721	Muncitor incarcare-descare materiale	0,53			
20 49	Muncitor necalificat	7,25			
21 2000000	Specialist montare gips carton	32,95			
22 22751	Sudor electric	1,31			
23 60151	Tamplar	7,35			
24 60142	Timplar	42	3,20		
25 13111	Tinichigiu sant.		0,74		
26 13131	Tinichigiu santier		0,74		
27 13431	Zidar		1,25		
28 13331	Zugrav vopsitor		18,48		

LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
Total ore manopera:		560,78			
Valoare directa			lei		
Recapitulatie			lei		
TOTAL			lei		
			euro		

1 euro = lei, curs la data de
Ofertant,

OBIECTIV: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei:
"CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent
"CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

OBIECTUL: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei:
"CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent
"CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

STADIUL FIZIC: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei:
"CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent
"CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

Beneficiar: CONSILIUL JUDETEAN CONSTANTA

C8 - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

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 1327A	Autolab.mobil pt.verificari electrice,mont.pe auto 3t	2,25		
2 7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	0,03		
3 200008	Generator aplicare poliuretan	0,20		
4 6702	Macara de fereastra 0,15tf	0,97		
5 7609	Masina de gaurit	10,80		
6 200000	Tirfor 1,5 Tf	0,04		
7 4029	Topitor de bitum tractat (exclus tractorul) pana la 500 l	0,66		
8 200000	Utilaj de ridicat	0,05		
Valoare directa			lei	
Recapitulatie			lei	
TOTAL			lei	euro

1 euro = lei, curs la data de

Ofertant,

OBIECTIV: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei:
"CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent
"CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

OBIECTUL: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei:
"CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent
"CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

STADIUL FIZIC: Completari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei:
"CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent
"CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

Beneficiar: CONSILIUL JUDETEAN CONSTANTA

C9 - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km par- cursi	Ore de funcțio- nare	Tariful unitar (exclusiv TVA) - lei/tona/km -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
Transport rutier						
1	TRA02A50 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	1,50	✓ 50,00	1,00		
2	TRA01A15 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	1,50	✓ 15,00	0,30		
Valoare directa						
Recapitulatie						
TOTAL						
					lei	
					lei	
					lei	
					euro	

1 euro = lei, curs la data de
Ofertant,

OBIECTIV:
Complectari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

OBIECTUL:
Complectari tehnice punere in functiune dotari Lotul 2, aferente investitiei: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET" in imobil existent "CINEMATOGRAFUL REPUBLICA"

LISTA:
Beneficiar:
Lista echipamente
CONSILIUL JUDETEAN CONSTANTA

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr. crt.	Denumirea	U.M. Cantitatea	Pret unitar - lei/um -	Valoarea (exclusiv TVA)	- lei -	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0 1	Aer conditionat tip split cu inverter 18000 Btu	1	2 buc	3 1,00	4 $1 \times 3 = 3$	7 Fisa tehnica nr 1	
2	Ventilator tip turela Q=300 m3/h		buc	2,00		6 Fisa tehnica nr 2	
3	Pompa de condens		buc	1,00		3 Fisa tehnica nr 3	
Piese de rezerva							
Cheltuieli de transport de la furnizor la depozit							
lei euro							
TOTAL:							

1 euro = **lei, curs la data de**
Ofertant,

Obiect : Completari tehnice punere in functiune dotari
 Lotul 2, aferente investitiei:
 "CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET"

- Utilajul, echipamentul tehnologic : Aer conditionat tip split cu inverter 18000Btu/h- 1 buc - cu urmatoarele caracteristici tehnice minime:

FISA TEHNICA NR.1

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitatea generala : 18000 BTU - Tip unitate : split de perete - Temperatura exteroara de functionare: la racire 15 ~ 46 °C - la incalzire -10 ~ 24 °C - Caracteristici energetice: <ul style="list-style-type: none"> - SEER 6.0 - SCOP 4.2 - Clasa de energie racire A+ - Alimentare monofazat - Tip compresor inverter - Agent frigorific: - Tip R410A - Nivel de zgomot: <ul style="list-style-type: none"> - Interior (H/M/L/Sleep) 45 / 40 / 36 / 28 dB(A) - Exterior 60 dB(A) 		
2.	<ul style="list-style-type: none"> - Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare, conform Legii 10 		
3.	<ul style="list-style-type: none"> Conditii privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none"> - conform standarde in vigoare - certificare asigurarea calitatii conf. ISO 9001 		
4.	<ul style="list-style-type: none"> Conditii de garantie si postgarantie <ul style="list-style-type: none"> - termen de garantie - 24 luni ; - termen de postgarantie - 3 ani ; 		
5	Alte conditii cu caracter tehnic :		Ofertant ,

FISA TEHNICA NR. 2 TH

Utilajul, echipamentul tehnologic : Ventilator tip turela Q=300 m³/h

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	Ventilator TIP TURELA destinat extractiei aerului viciat Debit min. 300 mc/h Se monteaza la exterior cu conectare la tubulatura. Motor monofazat Se monteaza in tubulaturi cu diam de 150 mm Plasa antiinsecte Cu interupator, potentiator si fir.		
2.	- Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare, conform Legii 10		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none"> - conform standarde in vigoare - certificare asigurarea calitatii conf. ISO 9001 		
4.	Conditii de garantie si postgarantie <ul style="list-style-type: none"> - termen de garantie - 24 luni ; - termen de postgarantie - 3 ani ; 		
5	Alte conditii cu caracter tehnic :		

Ofertant,

Lotul 2, aferente investitiei:
“CENTRU MULTIFUNCTIONAL EDUCATIV PENTRU TINERET”

FISA TEHNICA NR. 3 TH

Utilajul, echipamentul tehnologic : Pompa de condens

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	Pompa de condens centrifugala pentru utilizare in instalatii de climatizare: Montaj pe perete langa aparatul de aer conditionat Plutitor incorporat. Supapa de sens inclusa Alimentare 220 V Cantitate maxima pompata 100 l/h Inaltime de pompare 2 m Nivel de zgomot < 20 dB		
2.	- Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare, conform Legii 10		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standarde in vigoare - certificate asigurarea calitatii conf. ISO 9001		
4.	Conditii de garantie si postgarantie - termen de garantie - 24 luni ; - termen de postgarantie - 3 ani ;		
5	Alte conditii cu caracter tehnic :		

Ofertant,