



ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ
Ing. Buzas Lucian Alexandru
PROIECTANT DE SPECIALITATE
str. P-ta Libertatii, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.022



58



STUDIU DE FEZABILITATE

Denumirea investiției

“CONSTRUIRE CAPELA”

Proiect de finanțare prin:

BUGETUL LOCAL

SOLICITANT: COMUNA TULCA, JUDETUL BIHOR



584

INTREPRINDERE INDIVIDUALA
Ing. Buzaş Lucian Alexandru
PROIECTANT DE SPECIALITATE
str. P-ta Libertatii, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.022

BORDEROU



1. PIESE SCRISE:

- FOAIE DE CAPAT
- STUDIU DE FEZABILITATE
- ANEXA 1-DEVIZ GENERAL, LISTE CU CANTITATI DE LUCRARI
- ANEXA 2-GRAFIC DE EXECUTIE
- ANEXA 3-STUDIU GEOTEHNIC

2. PIESE DESENATE

ARHITECTURA

- PLAN INCADRARE IN ZONA
- PLAN DE SITUATIE
- PLAN PARTER
- PLAN INVELITOARE
- SECTIUNEA A-A
- FATADA SUD, FATADA NORD
- FATADA EST, FATADA VEST

REZISTENTA

- PLAN FUNDATII
- PLAN CENTURI SI GRINZI PESTE PARTER
- PLAN SARPANTA DE LEMN

INSTALATII ELECTRICE

- 01-IE. ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA A TEG -PLAN DE SITUATIE
- 02-IE. INSTALATII ELECTRICE DE ILUMINAT SI PRIZE

INSTALATII SANITAR TERMICE

- INSTALATII EXTERIOARE-PLAN DE SITUATIE-RETELE EXTERIOARE
- INSTALATII INTERIOARE SANITARE-PLAN PARTER SI SCHEMA COLOANE CANALIZARE
- INSTALATII INTERIOARE SANITARE-PLAN PARTER SI SCHEMA COLOANE APA RECE SI CALDA
- INSTALATII INTERIOARE TERMICE- PLAN PARTER



ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ
Ing. Buzăș Lucian Alexandru
PROIECTANT DE SPECIALITATE
str. P-ta Libertății, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.022

FOAIE DE CAPĂT



Denumire proiect :

"CONSTRUIRE CAPELA"

Denumire obiectiv :

"CONSTRUIRE CAPELA"

Ordonator principal de credite :

primar BULZAN IOAN

Ordonator secundar de credite :

primar BULZAN IOAN

Beneficiarul investitiei :

COMUNA TULCA

Amplasament: Com Tulca, sat Cauasd, nr. 269

Proiectant general: I.I. BUZAS LUCIAN ALEXANDRU

Sef proiect: arh. Garda Szaboles Kalman

Faza de proiectare: SF

Numar proiect: 111/2020

Nr. contract: 2301 din 25.08.2020



ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ
Ing. Buzas Lucian Alexandru
PROIECTANT DE SPECIALITATE
 str. P-ta Libertatii, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.022

STUDIU DE FEZABILITATE



A. PIESE SCRISE

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

"CONSTRUIRE CAPELA"

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

PRIMAR COMUNA TULCA

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

PRIMAR COMUNA TULCA

1.4. Beneficiarul investiției

COMUNA TULCA

1.5. Elaboratorul documentației de avizare a lucrărilor de intervenție

BUZAS LUCIAN ALEXANDRU I.I.

CUI: 42381636; F5/310/2020

jud. BIHOR, mun. SALONTA

str. P-ta Libertatii, nr. 2, ap. 2

TEL: 0765.553.022.

email: lucianbuzas@yahoo.com



584

INTREPRINDERE INDIVIDUALA
Ing. Buzaş Lucian Alexandru
PROIECTANT DE SPECIALITATE
str. P-ta Libertatii, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.022



2. Situația existentă și necesitatea realizării obiectivului

2.1. *Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare*

Satul Cauasd al comunei Tulca este situat în partea de vest a României, în sud-vestul județului Bihor, la 14 km de Municipiul Salonta și la 4 km Comuna. Localitatea este situată pe drumul județean DJ 795 Salonta - Tinca. Comuna Tulca are o populație de 2894 de locuitori conform ultimului recensământ din 2011, din care satul Cauasd are o populație de 494 de locuitori.

Satul Cauasd nu dispune actual de nici o capela mortuara, astfel ca locuitorii satului sunt nevoiti sa isi

3. Identificarea, propunerea și realizarea obiectivului de investiții

3.1. *Particularități ale amplasamentului:*

Investitia se va amplasa in intravilanul satului Cauasd, nr. 269, in vecinatatea cimitirului, avand numarul cadastral 60114 inregistrat in Cartea Funciara cu numarul 60114 UAT Tulca.

Caracteristicile terenului: Terenul studiat are o suprafață totală de 1699,00 mp, conform schiței cadastrale; terenul are o formă neregulată cu dimensiunile generale în plan de 12,48 m (latura N – acces drumul județean), 132,5 m (latura E), 138,6 m (latura V) respectiv 9,75 m (latura S). Ca vecinătăți, terenul este delimitat spre E, S de terenuri private în Vest de comuna Tulca, iar spre N de drumul județean DJ 795 (drum asfaltat).

Terenul este în plan orizontal, fără declivități; pentru realizarea acestei investiții nu sunt necesare dezafectări de fonduri fixe, de demolări de construcții fixe sau provizorii, de defrișări sau devieri și/sau dezafectări de utilități, construcțiile existente pe parcelă nefiind afectate de implementarea investiției.

Amplasarea construcției se face cu respectarea prevederilor P.U.G.-ului comunei Tulca și a Codului Civil. Corpul studiat având indicativul C1, va fi situat în partea sudică a terenului studiat.

Clima este cea de contact între cea continentală și cea mediteraneană. Teritoriul este deschis în totalitate circulației maselor de aer de la Vest. Valorile medii termice lunare se mențin între 20,00 C și 21,50 C în luna iulie și de -1,50 C și -2,00 C în luna ianuarie cu extreme absolute înregistrate în luna ianuarie -27,50 C în anul 1954 și 39,50 C în iulie 1950.



581

ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ
Ing. Buzăș Lucian Alexandru
PROIECTANT DE SPECIALITATE
str. P-ta Libertății, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.022



Precipitațiile atmosferice prezintă medii anuale de 500-600 mm, mai reduse față de zonele din estul județului, stratul de zăpadă fiind caracterizat de un număr mediu de 15-20 de zile. Majoritatea vânturilor au direcția N-S.

Geomorfologia zonei

- Zona care cuprinde amplasamentul studiat face parte din câmpia joasă aluvionară – caracterizată printr-o suprafață plană cu denivelări nesemnificative.

Caracteristicile geofizice ale terenului:

După P100 – 1 – 2013 (Cod de proiectare seismică. Prevederi de proiectare pentru clădiri):

- zona seismică – C
- $T_c = 0,7$ s
- $a_g = 0,10g$ – accelerația seismică terenului pentru proiectare (pentru componenta orizontală a mișcării terenului)
- IMR=100 ani (intervalul mediu de recurență al acțiunii seismice)

Categorie geotehnică cf. – NP 074 – 2007

- | | |
|--|------------|
| - Condiții teren: teren bun | - 2 puncte |
| - Apă subterană: fără epuismen | - 1 punct |
| - Clasa construcției: III | - 3 puncte |
| - Vecinătăți – risc neglijabil | - 1 punct |
| - Zona seismică "F" $a_g=0,10$, $T_c=0,7$ | - 1 punct |

TOTAL: 8 puncte

Rezultă risc geotehnic – neglijabil. Categoria geotehnică I

Adâncime îngheț – conform STAS 6054 – 77

În zona care cuprinde amplasamentul, adâncimea de îngheț ajunge până la – 0,80 m față de cotele terenului sistematizat.

Studiul geotehnic este anexat proiectului.



INTREPRINDERE INDIVIDUALA
Ing. Buzăș Lucian Alexandru
PROIECTANT DE SPECIALITATE
 str. P-ta Libertatii, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.022



3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic

Suprastructura construcției C1 va fi realizată pe structura portantă din zidărie confinată, din CGV 290x245x217, întărit cu samburi din beton armat de 25x25 cm și centuri 25x25 CM, marca 100 cu mortar M50Z, zidăria exterioară este izolată termic cu polistiren de 10 cm grosime.

- volumul golurilor 48% din volumul total
- grosimea peretilor exteriori va fi = 35 cm

TERMOIZOLATIA PROPUȘA:

Conductivitate termică = 0,0450 W/mK

Densitate = 15 Kg/m³

Clasa de reacție la foc = B - s3, d0

Rezistențe la compresiune la deformare de 10% = 44,4 kPa

Rezistențe la îngheț (prin reducerea efortului de compresiune la o deformare de 10% după 300 de cicluri îngheț-dezghet) = -0,5 %

Planșeul peste parter va fi realizat din grinzi de lemn și podina din scânduri iar sarpanta va fi de lemn ecarisat de brad.

Infrastructura va fi din beton armat.

- funcțiunea: Capela mortuara
- dimensiunile maxime la teren: 16.55 m x 7.20 m
- regim de înălțime „P”
- H MAX. COAMĂ C1 = +5.43 m
- S. teren = 1699.0 mp
- S. construita propusa C1 = 116.0 mp
- S. desfasurata propusa C1 = 116.0 mp
- P.O.T. propus = 6.83%
- C.U.T. propus = 0.07

Construcția proiectată se încadrează la CATEGORIA C DE IMPORTANȚĂ (conform Normativului P100/2006).

Conform P 100-92/96 clădirea proiectată se încadrează la CLASA DE IMPORTANȚĂ III

Conform codului de proiectare seismică, indicativ P100/2013, terenul studiat se află în zona seismică caracterizată prin: $a_g = 0,10$ g și $T_c = 0,7$ s;



58

INTREPRINDERE INDIVIDUALĂ
Ing. Buzaş Lucian Alexandru
PROIECTANT DE SPECIALITATE
str. P-ta Libertatii, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.022



Rețele edilitare: Terenul studiat nu este traversat de rețele edilitare care să impună restricții și/sau distanțe de protecție. Implementarea investiției se va realiza cu respectarea avizelor și condițiilor impuse de lege.

Instalatia de incalzire

Instalatia interioara de incalzire s-a conceput a se realiza prin intermediul aparatelor de aer conditionat de tip inverter de 12000 BTU montate in sala de ceremonii respecti in vestiar, depozit si grup sanitar se vor monta panouri radiante electrice dotate cu termostat de pornire.

Instalatia sanitara

Cladirea se va echipa cu instalatii sanitare interioare conform STAS 1478/1990, obiectele sanitare vor fi din portelan sanitar, inox sau fonta cu dimensiuni obisnuite, fara a necesita constructii speciale.

Consumul de apa in cadrul obiectivului va avea urmatoarele scopuri principale:

- consum potabil si igienico-sanitar
- preparare apa calda;

Alimentarea cu apa rece a investitiei s-a propus a se realiza printr-un racord de Dext = 25xmm, realizat din teava de polietilena de inalta densitate, de culoare neagra pentru retele de apa, PEHD, Pn 10 bar de la reseaua localitatii. Prin proiect s-a propus racordarea la reseaua localitatii prin intermediul unui bransament la aceasta. Pentru contorizarea apei s-a prevazut un camin prefabricat cu dn 550 mm ce va fii echipat cu apometru si vane de izolare a acestuia. Conducta de PEHD se va realiza sub adancimea de inghet 0,80m.

A fost selectata solutia de utilizare a conductelor din PEHD avand in vedere:

- economice - raport optim pret-calitate
- rezistenta optima cu fiabilitate mare in timp a conductelor sub presiune
- insensibilitate la fenomenele de coroziune electrochimica



ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ
Ing. Buzaș Lucian Alexandru
PROIECTANT DE SPECIALITATE
str. P-ta Libertatii, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.022



- rezistenta buna la temperaturi mai scazute de -40°C
- mare flexibilitate
- caracteristici hidraulice optime care se mentin constante in timp
- rugozitate foarte scazuta, rezistenta la abraziune
- siguranta si simplitatea sistemelor de imbinare
- inalta productivitate la montare (executie usoara si durata executiei scurta)

Apa calda menajera va fi asigurata de la un boiler electric de 30 litri montat in zona grupului sanitar Acesta va fii racordat la reseaua electrica pe un circuit separat.

"Intrarea " racordului de apa rece se propune sa se realizeze in spatiului de grup sanitar. Pe racordul de "intrare" al apei reci se va monta o vana de izolare

Distributia apei reci si a apei calde menajere se va realiza din spatiul de vestiar, si se va monta aparent pe console din materiale plastice respectiv ingropate in perete. Conductele de distributie se vor realiza din teava de cupru iar cele montate ingropat in perete si in tavanul fals vor fi prevazute cu izolatie.

Din distributie se "formeaza" coloanele de apa rece, apa calda menajera, executate din teava de cupru, se vor poza ingropat in perete sau aparent acolo unde montajul ingropat nu se poate realiza.

Circuitele de apa rece si apa calda menajera pentru fiecare obiect sanitar se vor monta partial ingropat in slit perete/partial aparent la nivelul pardosealii, mascate in plinta si se vor realiza din teava cupru.

Racordul obiectelor sanitare la conductele de apa rece se executa aparent sau ingropat in functie de posibilitatile de trecere , fiecare lavoar va fi prevazut cu robineti de inchidere cu sfera de $\frac{1}{2}$ " pentru a exista posibilitatea de separare a obiectelor sanitare in caz de defectiuni pana la remedierea acestora si cu robinet stativ cu sfera cu monocomanda Pn 6 bar. Coloanele si ramificatiile vor fi prevazute cu robineti de inchidere cu sfera Pn 6bar.



ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ
Ing. Buzaș Lucian Alexandru
PROIECTANT DE SPECIALITATE
 str. P-ta Libertatii, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.0022



Conductele de apa rece, apa calda menajera prevazute in montaj ingropat in slit perete sau mascat in plinta se vor izola cu tub izolan PE – DWS 4 – 5 mm grosime – pentru a preintampina formarea condensului pe suprafata exterioara a conductelor..

Toate izolatiile se vor executa obligatoriu dupa efectuarea probelor de presiune.
 Trecherile conductelor prin plansee si pereti se vor proteja in tevi cu doua diametre mai mari decat conducta respectiva.

Din cadrul cladirii se vor colecta si evacua gravitacional ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, ape accidentale de pardoseala, ape rezultate din golirea instalatiilor. Evacuarea apelor uzate menajere se va face intr-un rezervor vidanjabil de 10 mc montat ingropat. Se vor respecta specificatiile de montaj date de catre producatorul rezervorului. Acesta va fii de tip prefabricat si se va monta ingropat. Golirea acestuia se va face de catre firme de specialitate.

Caminele de canalizare exterioara se vor realiza din material plastic (baza camin, coloana corugata, tub teleopic, rama si capac carosabil in zona de circulatie si necarosabil pentru zone verzi) cu diametru de 315mm. Capacele caminelor vor fi prevazute cu sistem de inchidere.

Sapaturile la reseaua de canalizare exterioara se vor face in mod obligatoriu protejate cu sprijiniri metalice de inventar. Constructorul va respecta toate masurile de protectie a muncii privind realizarea retelei exterioare de canalizare.

Apele uzate corespund, din punct de vedere al incarcarii chimice, prescriptiilor Normativului NTPA 002/2002 putand fi deversate in retelele publice de canalizare. Instalatiile de canalizare interioare se vor proiecta in conformitate cu Normativul I9-2015, STAS 1795-89 si toate standardele la care acestea fac referire.

Instalatia de canalizare menajera interioara s-a proiectat si se va executa in conformitate cu Normativul I 9-2015 cu modificarile ulterioare si STAS 1795-89 astfel :

- pentru colectoarele interioare montate aparent sau in ghene inchise, inclusiv racordurile la obiectele sanitare se va prevedea tubulatura din PP ignifugat sau PVC-KA (usor), cu mufe etansate cu garnituri din cauciuc ;

- pentru colectoarele interioare, montate ingropat in pamant se va prevedea tubulatura din PVC-KG (greu), cu mufe etansate cu garnituri din cauciuc

- pentru colectoarele exterioare, montate ingropat in pamant se va prevedea tubulatura din PVC-KG (greu), cu mufe etansate cu garnituri din cauciuc.



ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ
Ing. Buzăș Lucian Alexandru
PROIECTANT DE SPECIALITATE
 str. P-ta Libertății, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.022



Coloanele de canalizare de la grupurile sanitare se monteaza ingropat in masti din rigips si se ventileaza in atmosfera deasupra invelitorii, vor fi prevazute cu caciuli de protectie si piese de curatare obligatoriu la parter si la ultimul nivel.

Se vor efectua probele de presiune si de functionare la conductele de apa rece si de canalizare conform STAS 1478/90 , 1795/87 si a Normativului I9/2015. Proba de presiune se va face la 1,5 x presiunea de regim dar nu mai mica de 6 bar , nu mai putin de 20 minute pentru a se putea verifica toate traseele si imbinarile. Pentru conductele montate sub pardoseala se vor face procese verbale de lucrari ascunse , dupa efectuarea probelor pentru aceste conducte.

La executie se vor respecta pantele indicate in proiect, iar cand aceasta nu sunt precizate se vor respecta pantele indicate de STAS 1795-89.

In proiectarea intregului ansamblu al instalatiilor sanitare interioare si exterioare, s-au avut in vedere, pe langa realizarea parametrilor de control si a cerintelor estetice si asigurarea unei bune exploatari.

Traseele instalatiilor interioare de apa rece, apa calda si canalizare s-au ales astfel incat sa se asigure lungimi minime de conducte si accesul in timpul exploatarii.

La trecerea prin pereti si plansee, conductele aparente se monteaza in tuburi de protectie. In portiunile in care conductele traverseaza elemente de constructie nu se admit imbinari.

Armaturile se vor monta astfel incat sa permita, cu usurinta, accesul si/sau demontarea in vederea intretinerii si reparatiilor

Distantele de amplasare, precum si cotele de montaj ale obiectelor sanitare s-au stabilit in conformitate cu STAS 1478-90.

Distanta minima intre conductele paralele si neizolate, sau intre acestea si fetele finite ale elementelor de constructii adiacente, va fi de minimum 3 cm.

Conform Normativului I7, conductele de apa se vor amplasa fata de instalatiile electrice, mai jos cu 30 cm.

Este obligatorie coordonarea proiectului de instalatii sanitare interioare cu cel de arhitectura si rezistenta, in vederea practicarii corecte a golurilor in plansee si fundatii pt. trecerea conductelor de apa si canalizare.



ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ
Ing. Buzaș Lucian Alexandru
PROIECTANT DE SPECIALITATE
 str. P-ta Libertății, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.8022



Instalația electrică de iluminat

Elementele instalației electrice interioare s-au ales astfel încât aparatele electrice de comutație, tablourile electrice, corpurile de iluminat și dispozitivele de susținere, tuburile de protecție, conductoarele și cablurile să fie corespunzătoare modului de utilizare specific condițiilor lor de amplasare, în ceea ce privește :

- rezistenței organelor de manevră și învelișurilor de protecție împotriva șocurilor.
- fixarea cu dispozitive care să asigure rezistența la încovoiere și tracțiune
- numărul de manevre mecanice și electrice
- montarea pe materiale care suportă temperaturile de funcționare
- secțiunea cablurilor, în vederea evitării creșterii temperaturii peste limita admisă care să producă deteriorări permanente ale izolației proprii, tubulaturii de protecție, a suporturilor de prindere asupra părților active ale aparatelor
- traversările elementelor de construcții se fac prin zone/locuri, special practicate și prevăzute în proiect

Obiectivul va avea racord electric la rețeaua de joasă tensiune existentă în zonă, gradul de asigurare fiind dat de caracteristica rețelei. Pentru asigurarea siguranței în exploatare s-au prevăzut următoarele soluții tehnice:

- consumatorii s-au distribuit pe circuite separate în vederea remedierii rapide a defectelor, fără a fi necesară deconectarea întregii instalații,
- continuitatea electrică a conductoarelor de cupru în doze se va realiza prin lipire sau cleme cu șuruburi, iar în aparate și tablouri electrice prin șuruburi,
- aparatele de conectare, corpurile de iluminat, tablourile electrice, conductoarele și cablurile au gradul de protecție corespunzător modului și locului de montaj, în vederea asigurării protecției utilizatorului împotriva șocurilor electrice prin atingere directă,
- protecția împotriva supracurenților datorată suprasarcinilor sau scurtcircuitelor care ar putea provoca deteriorarea componentelor instalațiilor electrice se face cu dispozitive automate, mai precis cu întrerupătoare automate diferențiale.



ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ
Ing. Buzaș Lucian Alexandru
PROIECTANT DE SPECIALITATE
 str. P-la Libertății, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.022



3.3. Costurile estimative ale investiției:

Preturile unitare folosite la elaborarea documentatiei au fost elaborate dupa cum urmeaza:

Pentru evaluarea construirii capelei au fost folosite preturi din experienta din ultimul trimestru al anului 2019 si prima parte a anului 2020 si pe baza folosirii normativelor de devize, respectiv folosirea preturilor de catalog de la furnizorii de materiale.

Deasemenea s-a tinut cont de preturile practicate pentru lucrari de constructii si reabilitari similare

Valoarea lucrarilor de executie: 368.567,33 la care se adauga TVA

Suprafata constructiei: 116 mp

Valoarea lucrarilor de executie/mp: 3177.30 lei/mp +TVA

3.4 Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor

Amplasarea construcției se face cu respectarea prevederilor P.U.G.-ului comunei Tulcea și a Codului Civil. Corpul studiat având indicativul C1, va fi situat în partea sudică a terenului studiat.

Geomorfologia zonei

- Zona care cuprinde amplasamentul studiat face parte din câmpia joasă aluvionară – caracterizată printr-o suprafață plană cu denivelări nesemnificative.

Caracteristicile geofizice ale terenului:

După P100 – I – 2013 (Cod de proiectare seismică. Prevederi de proiectare pentru clădiri):

- zona seismică – C
- $T_c = 0,7$ s
- $a_g = 0,10g$ – accelerația seismică terenului pentru proiectare (pentru componenta orizontală a mișcării terenului)
- $IMR=100$ ani (intervalul mediu de recurență al acțiunii seismice)

Categorie geotehnică cf. – NP 074 – 2007

- | | |
|--|------------|
| - Condiții teren: teren bun | - 2 puncte |
| - Apă subterană: fara epuizement | - 1 punct |
| - Clasa constructiei: III | - 3 puncte |
| - Vecinitati – risc neglijabil | - 1 punct |
| - Zona seismică "F" $a_g=0,10$, $T_c=0,7$ | - 1 punct |

TOTAL: 8 puncte

Rezultă risc geotehnic – neglijabil. Categoria geotehnică I



ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ

Ing. Buzaș Lucian Alexandru

PROIECTANT DE SPECIALITATE

str. P-ta Libertatii, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.022



Adâncime îngheț – conform STAS 6054 – 77

În zona care cuprinde amplasamentul, adâncimea de îngheț ajunge până la – 0,80 m față de cotele terenului sistematizat.

Studiul geotehnic este anexat proiectului.

Prin studiul privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată se analizează potențialul investiției din punct de vedere al utilizării raționale și eficiente a resurselor și determinarea modului în care sunt satisfăcute cerințele tehnico economice impuse de proiectul de investiție.

Acest studiu este realizat pe baza directivei europene privind eficiența energetică (2012/27/UE) care a intrat în vigoare în decembrie 2012, aceasta a început să-și facă efectele odată cu modificarea legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor prin care se urmărește creșterea performanței energetice a clădirilor prin proiectarea noilor clădiri cu consumuri reduse de energie și implementarea unor sisteme alternative de încălzire și eficientizare a consumului de energie estimate.

Pentru prezenta investiție s-au luat câteva măsuri compensatori pentru eficientizarea consumului de energie și anume:

- se propune montarea unui termosistem pe exteriorul casei care protejează structura de schimbările bruște de temperatură și menține o temperatură constantă.
- se propune montare de ferestre PVC sau lemn cu geam termopan cu trei foi de sticlă cu un grad mare de rezistență termică și rezistentă împotriva radiațiilor ultraviolete.

Sistemul propus de încălzire este prin intermediul aparatelor de aer conditionat de tip inverter de 12000 BTU montate în sala de ceremonii respecti în vestiar, depozit și grup sanitar se vor monta panouri radiante electrice dotate cu termostat de la care ulterior se poate suplimenta cu un sistem de panouri fotovoltaice.

În viitor va fi posibil implementarea unor sistem alternativ pentru creșterea performanței energetice a clădirii, ținându-se cont de condițiile climatice exterioare și de amplasament, de cerințele de confort interior, de nivel optim, din punct de vedere al costurilor, al cerințelor de performanță energetică.

Aceste sisteme alternative pot fi:

- descentralizate de alimentare cu energie , bazate pe surse regenerabile de energie
- de cogenerare/trigenerare
- pompe de căldură
- schimbătoare de căldură sol-aer sau aer-apă
- recuperatoare de căldură

La punere în funcțiune a acestor sisteme în viitor nu este nevoie de modificări structurale la clădirea proiectată.



ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ
Ing. Buzaș Lucian Alexandru
PROIECTANT DE SPECIALITATE
 str. P-ta Libertății, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.022



4. Situația utilităților și analiza de consum:

Rețele edilitare: Terenul studiat nu este traversat de rețele edilitare care să impună restricții și/sau distanțe de protecție. Implementarea investiției se va realiza cu respectarea avizelor și condițiilor impuse de lege.

Instalația de încălzire

Instalația interioară de încălzire s-a conceput a se realiza prin intermediul aparatelor de aer condiționat de tip inverter de 12000 BTU montate în sala de ceremonii respectivi în vestiar, depozit și grup sanitar se vor monta panouri radiante electrice dotate cu termostat de pornire.

Instalația sanitară

Clădirea se va echipa cu instalații sanitare interioare conform STAS 1478/1990, obiectele sanitare vor fi din portelan sanitar, inox sau fontă cu dimensiuni obișnuite, fără a necesita construcții speciale.

Consumul de apă în cadrul obiectivului va avea următoarele scopuri principale:

-consum potabil și igienico-sanitar

- preparare apă caldă;

Alimentarea cu apă rece a investiției s-a propus a se realiza printr-un racord de Dext = 25xmm, realizat din teava de polietilenă de înaltă densitate, de culoare neagră pentru rețele de apă, PEHD, Pn 10 bar de la rețeaua localității. Prin proiect s-a propus racordarea la rețeaua localității prin intermediul unui bransament la aceasta. Pentru contorizarea apei s-a prevăzut un camin prefabricat cu dn 550 mm ce va fi echipat cu apometru și vane de izolare a acestuia. Conducta de PEHD se va realiza sub adâncimea de îngheț 0,80m.

A fost selectată soluția de utilizare a conductelor din PEHD având în vedere:

-economice - raport optim pret-calitate

-rezistență optimă cu fiabilitate mare în timp a conductelor sub presiune



INTREPRINDERE INDIVIDUALA
 Ing. Buzaş Lucian Alexandru
 PROIECTANT DE SPECIALITATE
 str. P-ta Libertatii, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.022



- insensibilitate la fenomenele de coroziune electrochimica
- rezistenta buna la temperaturi mai scazute de -40°C
- mare flexibilitate
- caracteristici hidraulice optime care se mentin constante in timp
- rugozitate foarte scazuta, rezistenta la abraziune
- siguranta si simplitatea sistemelor de imbinare
- inalta productivitate la montare (executie usoara si durata executiei scurta)

Apa calda menajera va fi asigurata de la un boiler electric de 30 litri montat in zona grupului sanitar Acesta va fii racordat la reseaua electrica pe un circuit separat.

"Intrarea " racordului de apa rece se propune sa se realizeze in spatiului de grup sanitar. Pe racordul de "intrare" al apei reci se va monta o vana de izolare

Distributia apei reci si a apei calde menajere se va realiza din spatiul de vestiar, si se va monta aparent pe console din materiale plastice respectiv ingropate in perete. Conductele de distributie se vor realiza din teava de cupru iar cele montate ingropat in perete si in tavanul fals vor fi prevazute cu izolatii.

Din distributie se "formeaza" coloanele de apa rece, apa calda menajera, executate din teava de cupru, se vor poza ingropat in perete sau aparent acolo unde montajul ingropat nu se poate realiza.

Circuitele de apa rece si apa calda menajera pentru fiecare obiect sanitar se vor monta partial ingropat in slit perete/partial aparent la nivelul pardosealii, mascate in plinta si se vor realiza din teava cupru.

Racordul obiectelor sanitare la conductele de apa rece se executa aparent sau ingropat in functie de posibilitatile de trecere , fiecare lavoar va fi prevazut cu robineti de inchidere cu sfera de $\frac{1}{2}$ " pentru a exista posibilitatea de separare a obiectelor sanitare in caz de defectiuni



ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ
Ing. Buzaș Lucian Alexandru
PROIECTANT DE SPECIALITATE
 str. P-ta Libertății, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.0022



pana la remedierea acestora si cu robinet stativ cu sfera cu monocomanda Pn 6 bar. Coloanele si ramificatiile vor fi prevazute cu robineti de inchidere cu sfera Pn 6bar.

Conductele de apa rece, apa calda menajera prevazute in montaj ingropat in slit perete sau mascat in plinta se vor izola cu tub izolant PE – DWS 4 – 5 mm grosime – pentru a preintampina formarea condensului pe suprafata exterioara a conductelor..

Toate izolatiile se vor executa obligatoriu dupa efectuarea probelor de presiune. Trecherile conductelor prin plansee si pereti se vor proteja in tevi cu doua diametre mai mari decat conducta respectiva.

Din cadrul cladirii se vor colecta si evacua gravitacional ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, ape accidentale de pardoseala, ape rezultate din golirea instalatiilor. Evacuarea apelor uzate menajere se va face intr-un rezervor vidanjabil de 10 mc montat ingropat. Se vor respecta specificatiile de montaj date de catre producatorul rezervorului. Acesta va fii de tip prefabricat si se va monta ingropat. Golirea acestuia se va face de catre firme de specialitate.

Caminele de canalizare exterioara se vor realiza din material plastic (baza camin, coloana corugata, tub telecopic, rama si capac carosabil in zona de circulatie si necarosabil pentru zone verzi) cu diametru de 315mm. Capacele caminelor vor fi prevazute cu sistem de inchidere.

Sapaturile la retea de canalizare exterioara se vor face in mod obligatoriu protejate cu sprijiniri metalice de inventar. Constructorul va respecta toate masurile de protectie a muncii privind realizarea retelei exterioare de canalizare.

Apele uzate corespund, din punct de vedere al incarcarii chimice, prescriptiilor Normativului NTPA 002/2002 putand fi deversate in retelele publice de canalizare. Instalatiile de canalizare interioare se vor proiecta in conformitate cu Normativul I9-2015, STAS 1795-89 si toate standardele la care acestea fac referire.

Instalatia de canalizare menajera interioara s-a proiectat si se va executa in conformitate cu Normativul I 9-2015 cu modificarile ulterioare si STAS 1795-89 astfel :

- pentru colectoarele interioare montate aparent sau in ghene inchise, inclusiv racordurile la obiectele sanitare se va prevedea tubulatura din PP ignifugat sau PVC-KA (usor), cu mufe etansate cu garnituri din cauciuc ;

- pentru colectoarele interioare, montate ingropat in pamant se va prevedea tubulatura din PVC-KG (greu), cu mufe etansate cu garnituri din cauciuc



594

ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ
Ing. Buzăș Lucian Alexandru
PROIECTANT DE SPECIALITATE
str. P-ta Libertății, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.0022



- pentru colectoarele exterioare, montate îngropat în pământ se va prevedea tubulatură din PVC-KG (greu), cu mufe etansate cu garnituri din cauciuc.

Coloanele de canalizare de la grupurile sanitare se montează îngropat în mastic din rigips și se ventilează în atmosferă deasupra învelitorii, vor fi prevăzute cu caciuli de protecție și piese de curățare obligatoriu la parter și la ultimul nivel.

Se vor efectua probele de presiune și de funcționare la conductele de apă rece și de canalizare conform STAS 1478/90, 1795/87 și a Normativului I9/2015. Proba de presiune se va face la 1,5 x presiunea de regim dar nu mai mică de 6 bar, nu mai puțin de 20 minute pentru a se putea verifica toate traseele și îmbinările. Pentru conductele montate sub pardoseală se vor face procese verbale de lucrări ascunse, după efectuarea probelor pentru aceste conducte.

La execuție se vor respecta pantele indicate în proiect, iar când acestea nu sunt precizate se vor respecta pantele indicate de STAS 1795-89.

În proiectarea întregului ansamblu al instalațiilor sanitare interioare și exterioare, s-au avut în vedere, pe lângă realizarea parametrilor de control și a cerințelor estetice și asigurarea unei bune exploatare.

Traseele instalațiilor interioare de apă rece, apă caldă și canalizare s-au ales astfel încât să se asigure lungimi minime de conducte și accesul în timpul exploatareii.

La trecerea prin pereți și planșee, conductele aparente se montează în tuburi de protecție. În porțiunile în care conductele traversează elemente de construcție nu se admit îmbinări.

Armăturile se vor monta astfel încât să permită, cu ușurință, accesul și/sau demontarea în vederea întreținerii și reparațiilor.

Distanțele de amplasare, precum și cotele de montaj ale obiectelor sanitare s-au stabilit în conformitate cu STAS 1478-90.

Distanța minimă între conductele paralele și neizolate, sau între acestea și fetele finite ale elementelor de construcție adiacente, va fi de minimum 3 cm.

Conform Normativului I7, conductele de apă se vor amplasa față de instalațiile electrice, mai jos cu 30 cm.



598

ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ
Ing. Buzăș Lucian Alexandru
PROIECTANT DE SPECIALITATE
str. P-ta Libertății, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.022



Este obligatorie coordonarea proiectului de instalații sanitare interioare cu cel de arhitectură și rezistență, în vederea practicării corecte a golurilor în planșee și fundații pt. trecerea conductelor de apă și canalizare.

Instalația electrică de iluminat

Elementele instalației electrice interioare s-au ales astfel încât aparatele electrice de comutație, tablourile electrice, corpurile de iluminat și dispozitivele de susținere, tuburile de protecție, conductoarele și cablurile să fie corespunzătoare modului de utilizare specific condițiilor de amplasare, în ceea ce privește :

- rezistenței organelor de manevră și învelișurilor de protecție împotriva șocurilor.
- fixarea cu dispozitive care să asigure rezistența la încovoiere și tracțiune
- numărul de manevre mecanice și electrice
- montarea pe materiale care suportă temperaturile de funcționare
- secțiunea cablurilor, în vederea evitării creșterii temperaturii peste limita admisă care să producă deteriorări permanente ale izolației proprii, tubulaturii de protecție, a suportilor de prindere asupra părților active ale aparatelor
- traversările elementelor de construcții se fac prin zone/locuri, special practicate și prevăzute în proiect

Obiectivul va avea racord electric la rețeaua de joasă tensiune existentă în zonă, gradul de asigurare fiind dat de caracteristica rețelei. Pentru asigurarea siguranței în exploatare s-au prevăzut următoarele soluții tehnice:

- consumatorii s-au distribuit pe circuite separate în vederea remedierii rapide a defectelor, fără a fi necesară deconectarea întregii instalații,
- continuitatea electrică a conductoarelor de cupru în doze se va realiza prin lipire sau cleme cu șuruburi, iar în aparate și tablouri electrice prin șuruburi,
- aparatele de conectare, corpurile de iluminat, tablourile electrice, conductoarele și cablurile au gradul de protecție corespunzător modului și locului de montaj, în vederea asigurării protecției utilizatorului împotriva șocurilor electrice prin atingere directă,



59

ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ
Ing. Buzaș Lucian Alexandru
PROIECTANT DE SPECIALITATE
 str. P-ta Libertatii, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.022



- protecția împotriva supracurenților datorată suprasarcinilor sau scurtcircuitelor care ar putea provoca deteriorarea componentelor instalațiilor electrice se face cu dispozitive automate, mai precis cu întrerupătoare automate diferențiale.

5.1. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției:

Principalii indicatori tehnici:

CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI PROPUSE

Funcțiunea: Capela mortuara

Dimensiuni maxime ale construcției: 16.55 m x 7.20 m

H. max. streșină: +2.68 m (față de cota 0); H. max. coamă: +5.43 m (față de cota 0)

Suprafata construita: 116 mp

Suprafata construită desfășurată: 116 mp

Suprastructura construcției C1 va fi realizată pe structura portantă din zidărie confinată, din CGV 290x245x217, întărit cu samburi din beton armat de 25x25 cm și centuri 25x25 CM, marca 100 cu mortar M50Z, zidăria exterioară este izolată termic cu polistiren de 10 cm grosime.

Planseul peste parter va fi realizat din grinzi de lemn și podina din scanduri iar sarpanta va fi de lemn ecarisat de brad.

Infrastructura va fi din beton armat.

Construcția proiectată se încadrează la CATEGORIA C DE IMPORTANȚĂ (conform Normativului P100/2006).

Conform P 100-92/96 clădirea proiectată se încadrează la CLASA DE IMPORTANȚĂ III

Conform codului de proiectare seismică, indicativ P100/2013, terenul studiat se află în zona seismică caracterizată prin: $a_g = 0,10 \text{ g}$ și $T_c = 0,7 \text{ s}$;

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare în prețuri la data de 09.10.2020: 1 euro = 4,8720 lei (fără TVA)	TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	5	6
	TOTAL GENERAL	451.676.56	83.327.79	535.004.35
	Din care C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)	373.567.32	70.977.79	444.545.11



60c

INTREPRINDERE INDIVIDUALA
Ing. Buzaş Lucian Alexandru
PROIECTANT DE SPECIALITATE
str. P-ta Libertatii, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.022



Indicatori financiari:

Valoarea lucrarilor de executie: 368.567.33, la care se adauga TVA

Suprafata constructiei: 116 mp

Valoarea lucrarilor de executie/mp: 3177.68 lei/mp +TVA

C+M este de 373.567.32 la care se adauga TVA

Indicatori de impact

- *cresterea calitatii serviciilor sociale/ religioase*

Durata estimata de executie a obiectivului de investitii este de 24 luni.

5.2. *Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcţiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerinţelor fundamentale aplicabile construcţiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice*

Construcţia propusă are regimul de înălţime parter, având **structura de rezistenţă** realizată din pereti portanti din zidarie de caramida neconfinata pe fundatii continue din beton si caramida, planseu din beton armat peste parter, sarpanta din lemn de rasinoase si invelitoare din tigla.

INDEPLINIREA CERINTELOR DE CALITATE

01 – CERINTA “A” REZISTENTA SI STABILITATE

Din punct de vedere al protecţiei antiseismice conform normativului P100/06 construcţia a fost încadrată în zona seismică având $T_e=0.7$, $a_g=0.10$, şi clasa de importanţă III, categoria de importanta C.

Sistemul structural a fost astfel conceput incat sa asigure exigentele in vigoare cu privire la stabilitatea si rezistenta cladirii. Conceperea sistemului structural respecta exigentele existente în Romania în momentul-proiectarii.

02 – CERINTA “B” SECURITATEA IN EXPLOATARE

La proiectarea acestui obiectiv s-au respectat prevederile STAS 6131 privind dimensionarea parapetilor si balustradelor, STAS 2965 privind dimensionarea scarilor si a treptelor, pardoseli antiderapante la scarile si terasele exterioare respectiv prevederea de parazapezi la acoperis.



ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ
Ing. Buzaș Lucian Alexandru
PROIECTANT DE SPECIALITATE
 str. P-la Libertatii, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.022



03 – CERINTA “C” SECURITATEA LA INCENDIU

Constructia are gradul III de rezistenta la foc. Se vor respecta prevederile Normativului de protectie la foc – P 118/199 si a HGR nr. 571/1998, normele generale de protectie impotriva incendiilor aprobate cu Ordinul MI 775/1998 si alte acte normative si STAS-uri referitoare la constructii si instalatii.

04 – CERINTA “D”

A. IGIENA SI SANATATEA OAMENILOR

Se respectă Ordinul M.S. 536/23.03.1997 privind înălțimea minimă și volumul fiecărei încăperi funcționale.

Instalațiile interioare de distribuție a apei potabile și de evacuare a apelor uzate, obiectele sanitare vor fi menținute în permanență în stare de curățenie și funcționare.

Se va controla starea de curățenie în grupurile sanitare, asigurându-se spălarea și dezinfectarea zilnică.

Se vor asigura materialele necesare igienei personale a celor care folosesc w.c.-ul.

Apa potabila se va obține prin racord la rețeaua locală de distribuire a apei potabile a com. Tulca, rețea existentă la nivelul parcelei.

Canalizarea apelor uzate se va executa prin racord la fosa septica ecologica.

Grupurile sanitare sunt vor fi prevăzute cu sifon de pardoseală, pardoseală din plăci de gresie, pereții zugrăviți și placati cu faianță pe înălțimea de 2.10 m a pereților și sunt mobilate cu vasuri w.c., lavoare.

Din activitatea desfășurată în obiectiv rezultă deșeuri solide (resturi menajere) și lichide (apele uzate menajere).

Reziduurile solide vor fi colectate în pubele și se vor ridica periodic de către o firmă specializată în colectarea gunoiului.

Iluminatul se asigură natural prin ferestre și artificial prin corpuri de iluminat.

Microclimatul este asigurat de prin intermediul aparatelor de aer conditionat de tip inverter de 12000 BTU montate in sala de ceremonii respecti in vestiar, depozit si grup sanitar se vor monta panouri radiante electrice dotate cu termostat de pornire.

Ventilația este asigurată natural prin uși și ferestre.

B. REFACEREA SI PROTECTIA MEDIULUI

Se vor respecta prevederile legii 265/2006 privind protectia mediului, Legea 107/1996 a apelor, OG 243/2000 privind protectia atmosferei, HGR 188/2002, Ord. MAPPM 462/1993, Ord. MAPPM 125/1996, Ord. 756/1997.



602

INTREPRINDERE INDIVIDUALA
Ing. Buzaș Lucian Alexandru
PROIECTANT DE SPECIALITATE
str. P-ta Libertatii, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.0022



Prin realizarea investiției nu se vor perturba vecinătăților și nu se vor tăia arbori, funcțiunile prevăzute prin proiect negenerând noxe sau alte elemente care ar putea perturba mediul înconjurător.

Colectarea deșeurilor menajere se va face în Europubele care se vor colecta de către o firmă de salubritate cu care beneficiarul va avea contract de prestări servicii.

05 – CERINTA “E”

A – IZOLAREA TERMICA SI ECONOMIA DE ENERGIE

Se vor respecta prevederile OG 29/2000 aprobate prin legea 325/2002 privind reabilitarea termica a fondului construit si stimularea economisirii energiei termice si din Normativele tehnice C107/1,2,3,4 – 2005.

Constructia va fi termoizolata prin placarea zidurilor exterioare cu placi de polistiren cu grosimea de 10 cm si tavan casetat cu placi din fibre minerale incombustibile cu grosimea de 1.5 cm; iar la tavan cu vata minerala incombustibila de 20 cm grosime

B – IZOLAREA HIDROFUGĂ

Se vor respecta prevederile normativelor NP 040-2002 privind proiectarea si executarea hidroizolațiilor din materiale bituminoase la lucrările de construcție respectiv NP069-2002 privind alcătuirea și executarea învelitorilor la construcții.

06 – PROTECTIA LA ZGOMOT

Se vor respecta prevederile normativului C125-2005 privind proiectarea si executarea măsurilor de izolare fonică și a tratamentelor acustice la clădiri.

Prin prezentul proiect se va asigura protecția la zgomotul aerian, fata de exterior, izolarea la zgomotul de impact.

5.3 Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite

Sursele de finanțare identificate pentru implementarea investiției : **Buget local.**



603

ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ
ing. Buzaș Lucian Alexandru
PROIECTANT DE SPECIALITATE
str. P-ta Libertății, nr. 2, ap. 2, Salonta, Bihor, Tel: 0765.553.0022



B. PIESE DESENATE

În funcție de categoria și clasa de importanță a obiectivului de investiții, piesele desenate se vor prezenta la scări relevante în raport cu caracteristicile acestuia, cuprinzând:

3. PIESE SCRISE:

- FOAIE DE CAPAT
- COLECTIV DE ELABORARE
- STUDIU DE FEZABILITATE
- ANEXA 1-DEVIZ GENERAL, LISTE CU CANTITATI DE LUCRARI
- ANEXA 2-STUDIU GEOTEHNIC

4. PIESE DESENATE

ARHITECTURA

- PLAN INCADRARE IN ZONA
- PLAN DE SITUATIE
- PLAN PARTER
- PLAN INVELITOARE
- SECTIUNEA A-A
- FATADA SUD, FATADA NORD
- FATADA EST, FATADA VEST

REZISTENTA

- PLAN FUNDATII
- PLAN CENTURI SI GRINZI PESTE PARTER
- PLAN SARPANTA DE LEMN

INSTALATII ELECTRICE

- 01-IE. ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA A TEG -PLAN DE SITUATIE
- 02-IE. INSTALATII ELECTRICE DE ILUMINAT SI PRIZE

INSTALATII SANITAR TERMICE

- INSTALATII EXTERIOARE-PLAN DE SITUATIE- REțele EXTERIOARE
- INSTALATII INTERIOARE SANITARE-PLAN PARTER SI SCHEMA COLOANE CANALIZARE
- INSTALATII INTERIOARE SANITARE-PLAN PARTER SI SCHEMA COLOANE APA RECE SI CALDA
- INSTALATII INTERIOARE TERMICE- PLAN PARTER

Data:

09.10.2020

Proiectant*3),

I.I. BUZAS LUCIAN ALEXANDRU

ing. BUZAS LUCIAN ALEXANDRU administrator
(numele, funcția și semnătura persoanei autorizate)

L.S.



B 0765-553-022



S.C. GEOTEHNICUM SRL
ORADEA, STR. M AGHERU NR. 17 AP.55
LABORATOR GEOTEHNIC GR. II
AUTORIZAȚIE NR. 2975/2019
Nr. studiu : 700/2020
Telefon 0745 – 850 993

PROIECT

CONSTRUIRE CAPELĂ CIMITIR, SAT CĂUAȘD , COMUNA TULCA, JUDEȚUL BIHOR

Terenul este înscris la nr. cadastral = 60114, Tulca

STUDIU GEOTEHNIC

BENEFICIAR : COMUNA TULCA

Pagină de responsabilități:

Intocmit : geolog Mihai Trăistaru

Verificat : geolog Janoš Bereczky

Borderou

Piese scrise :

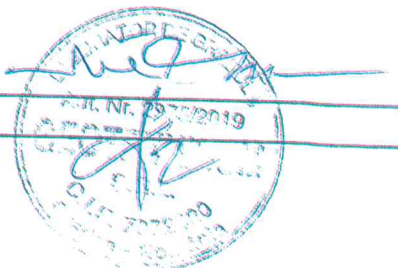
. studiu geotehnic

Piese denate :

. plan de situație, plan de încadrare în zonă, plan cadastral , C.F.

. profil geotehnic și fișa centralizatoare a determinărilor geotehnice

Data : 10.10.20





S.C. GEOTEHNICUM SRL
ORADEA, STR. MAGHERU NR. 17 AP. 55
LABORATOR GEOTEHNIC GR. II
AUTORIZAȚIE NR. 2975/2019
NR. STUDIU : 700 /2020
Nr. telefon = 0745 – 850 993

STUDIU GEOTEHNIC,

PROIECT : CONSTRUIRE CAPELĂ CIMITIR, SAT CĂUAȘD, COMUNA TULCA,
JUDEȚUL BIHOR

Terenul este înscris la nr. cadastral = 60114, Tulca

BENEFICIAR : COMUNA TULCA

Cap. I. Introducere

1.1. Construcția propusă va fi în cimitirul sătesc

1.2. Calculul categoriei și riscului geotehnic conform NP 074/2014

- . categorie teren – bune = 2 pct .
- . apă subterană - fără epuismențe = 1 pct.
- . clasa construcției – III = 3 pct.
- . vecinătăți – risc neglijabil = 1 pct
- . zona seismică " F " $a_g = 0,10$, $T_c = 0,7$ = 1 pct.

Total = 8 pct. Categoria geotehnică = 1 Risc geotehnic = neglijabil

Cap. II. Cerințe generale la elaborarea proiectării geotehnice conform
normativului NP 112/2014, cap I. pct. 3

2.1. Geomorfologic terenul din amplasament și zona înconjurătoare, se încadrează în relieful de câmpie din partea de vest a țării



2.2. Structura geologică constă din marne și nisipuri pliocene peste care s-au depus pietrisuri cu bolovăniș și nisip iar peste acestea s-au format pământuri argiloase, prăfoase, nisipoase, cuaternare

2.3. Terenul din amplasament și zona înconjurătoare prezintă stabilitate naturală bună și nu este expus inundațiilor. Suprafața terenului este plană și orizontală

2.4. Regimul hidrografic nu este prezent în această zonă

2.5. Apa subterană nu a fost identificată în forajul executat

2.6. Documentațiile tehnice de referință ce trebuie să stea la baza elaborării unui studiu geotehnic sunt : SR EN 1997/1,2, /2007, SR EN ISO 14688/1,2, / 2005 actualizat cu ISO 14688/1,2/2018, SR EN ISO 9001/2008, NP 074/2014, P 7/2000 actualizat cu NP 125/2010, P 70/96 actualizat cu NP 126/2010, și NP 112/2014

Cap. III .Cercetarea terenului de fundare

3.1. Cercetarea terenului de fundare s-a făcut prin executarea unui foraj de prospecțiune geotehnică notat în pl. 1T cu F1

3.2. Stratificația terenului interceptată în foraj, este prezentată în profilul forajului, pl. 1G și se prezintă astfel

0,00 – 0,30 m = sol vegetal

0,30 – 1,0 m = argilă prăfoasă, cenușie, pl. consistentă

1,0 – 2,80 m = argilă, cafenie gălbuie, pl. vâtoasă

2,80 – 3,40 m = argilă prăfoasă slab nisipoasă, pl. vâtoasă

3.3.. Caracteristicile geotehnice ale pământurilor coezive sunt prezentate în fișa de laborator și se prezintă astfel;

La proba prelevată de la adâncimea de 1,20 m

. granulometria : argilă 38 % din care $A_2 = 30 \%$, praf 55 %, nisip = 7 %

. indicii de consistență , $I_c = 0,82$

. indicii de porozitate au valori medii, $e = 0,80$

. greutatea volumică = 17,65 KN/mc

. determinarea granulometrică , prin metoda sedimentării cu areometrul Cassagrande , conform sts 1913/5/88, NP 112/2014 și SR ISO 14668/2018

. Indicii de consistență, conform normativului SR EN ISO 14688/1,2/2005 și SR EN ISO 14688/2018 și stas 1913/4/86

. indicii de porozitate, conform stas 1913/3/76 și SR EN ISO 14688/2018



Cap. IV. Concluzii și Recomandări de fundare:

4.1. Studiul geotehnic face parte din proiectul tehnic conform art. 6 al .2, din legea 50/1991, completată cu legea 453/2001, normativ 074/2014, P7/2000 actualizat cu NP 125/2010, P70/96 actualizat cu NP 126/2010 și SR EN ISO 14688 /2005 actualizat cu 14688/1,2/ 2018 și NP 112/2014

4.2. Terenul prezintă stabilitate naturală bună și nu este expus inundațiilor. Suprafața terenului este plană și orizontală

4.4. În urma celor prezentate, se recomandă,

. adâncimea de fundare se recomandă la 1,20 m față de cota terenului natural

. fundațiile continue vor fi slab armate și la partea inferioară, normativ NP 126/2010 în baza stas 1913/12/88 de încadrare a acestor argile la PUCM

. strat portant, fundații = argilă cafenie, gălbuie, pl. vârtoasă

Se vor respecta prevederile din normativul de proiectare și dimensionare a fundațiilor din NP 112/2014, cap II pct. 7.7., tabel 5 – unde funcție de adâncimea săpăturilor se fac precizări privind lățimea fundațiilor

. capacitatea portantă a terenului la adâncimea de 1,20 la 2,80 m (a se vedea profilul forajului, pl. 1G) calculată în presiuni conventionale, este de 283 KPa, valoare de bază la care se aplică corecțiile CB și CD din normativ NP 112/2014, anexa D, pct. D2.1. și D 2.1. pag. 101, 102 sau stas 3300/2/85, anexa B, pct. B2

Între adâncimea de 2,80 la 3,40 m presiunea conventională este de 320 KPa valoare de bază la care se aplică corecțiile de mai sus

Săpăturile executate pentru fundații sau alte săpături la adâncime mai mare de 1,30 m vor fi prevăzute cu sprijiniri împotriva prăbușirii malurilor săpăturilor și în același timp pentru protecția personalului muncitor sau a utilajelor de lucru - normativ TS/2014.

. umpluturile de sub pardoseala parterului construcției propuse vor fi compactate în straturi elementare cu grosimea de 20 cm pentru cazul în care se va folosi balast și 15 cm pentru umpluturi din argilă sau nisip.



. sub pardoseala subsolului, se va așterne un strat de nisip grosier sau pietriș mărgăritar, în grosime de cca 5 cm, pentru ruperea capilarității solului

Cap. V. Precizări finale

5.1. Adâncimea de îngheț - dezgheț se resimte în sol până la adâncimea de 0,80 m, conform stas 6054/88

5.2. Zona seismică conform normativului NP 100/2014, este "F", coeficientul de calcul seismic $a_g = 0,10$ și perioada de colț $T_c = 0,7$ sec

După stas 11100/88, zona seismică pe scara Richter este de gradul = 6

5.3 Terenul din săpături se încadrează conform normativului Ts/2014 la Teren Foarte Tare

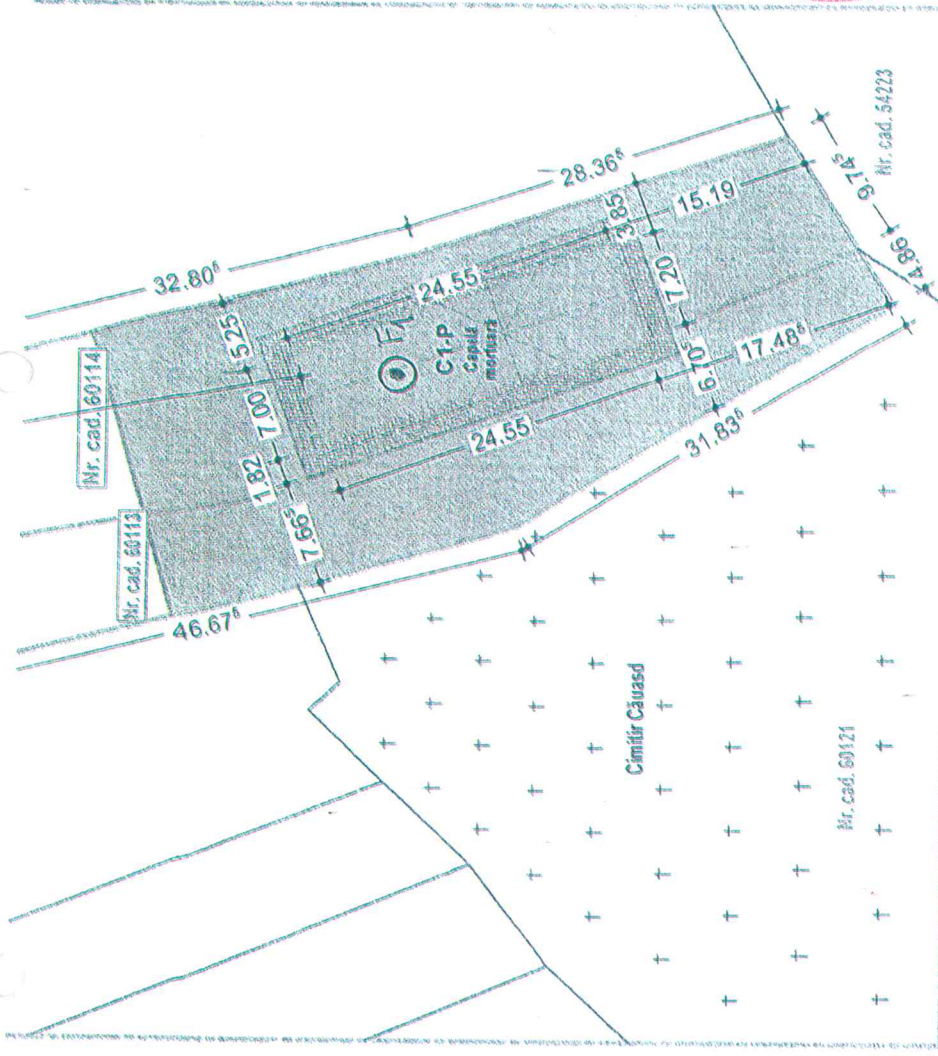
10. 10. 2020

Intocmit,
geolog Mihai Trăistaru

Verificat,
geolog Janoš Bereczky



- RIGOLE APE PLUVIALE 5%
- ▭ PARCELE INVECINATE
- ▭ DRUM
- LEA EXISTENT
- ACCES AUTO
- ACCES PIETONAL



VERIFICATOR		Cămine		Referat/Expertiza	
PROIECTANT GENERAL: BUZAS LUCIAN ALEXANDRU I.I. jud. BIHOR, mun. SALOMITA str. P. de Libertate, nr. 2, ap. 2 FS/019/2020; CUI 42284536 TEL: 0765.553.072 email: lucianbuzas@yahoo.com		DATA Sep. 2020	BENEFICIAR: COMUNA TULCEA Com. Tulcea, sat Tulcea, str. Principala, nr. 231, jud. Bihor		
PROIECTANT DE SPECIALITATE: Salonia, str. George Cosbuc, nr. 25/A, jud. Bihor JOS/514/2012; CUI 30019127; email: arhitectura@top.ro 		SCARA 1:500 SEMNATURA	TITLU PROIECT: Construire capela Com. Tulcea, sat Căușad, nr. 269, jud. Bihor		
PROIECT. GEN. BUZAS LUCIAN ALEXANDRU I.I.	TITLU PLANSA:				
SEF PROIECT arh. GARDIA SZABOLCS K.	PLAN DE SITUATIE				
PROIECT. SPEC. arh. GARDIA SZABOLCS K.					
EL. RAT arh. GARDIA SZABOLCS K.					

BILANT TERITORIAL PROPUS
SUPRAFATA TEREN NR. CAD: 60114 = 1699.0 m2
SUPRAFATA CONSTRUITA PROPUSA C1 = 175.0 m2
SUPRAFATA DESFASURATA PROPUSA C1 = 175.0 m2
P.O.T. EXISTENT = 0.00 % => P.O.T. PROPUS = 10.3 %
C.U.T. EXISTENT = 0.00 => C.U.T. PROPUS = 0.10
CLASA DE IMPORTANTA: III
CATEGORIA DE IMPORTANTA: C
GRAD DE REZISTENTA LA FOC: IV
ZONA SEISMICA: Ag=10, TC=0.7s

66



PLAN DE SITUAȚIE

Sc. 1:500

șosea Tulcea

Drum Județean DJ 795

șosea Tulcea

8.61 12.47

63.92

94.73

71.36

Mr. cad. 60112

Mr. cad. 60115

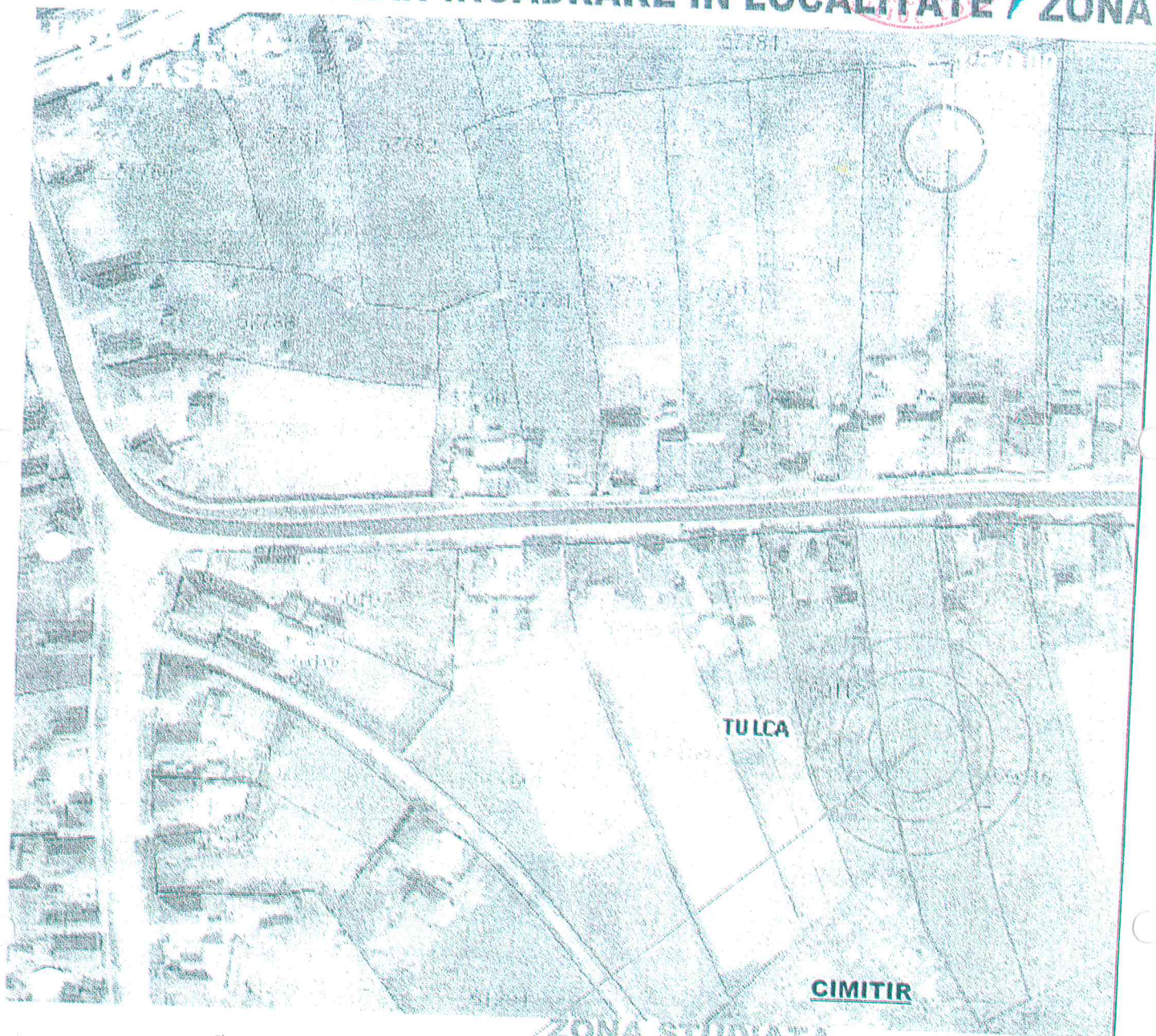
LEGENDA:

- CANTUR ZONA STUDIATA
- LIMITA TEREN STUDIAT
- LIMITA TERENURI INVECINATE
- CONSTRUCTII PROPUSE
- CONSTRUCTII INVECINATE
- ZONE VERZI



64

PLAN INCADRARE IN LOCALITATE / ZONA



ZONA STUDIATA

LEGENDA :

- TEREN/PARCELA STUDIATA
- drum judetean DJ 795

PROFUS
99.0 m2
5.0 m2
5.0 m2
3 %
0

VERIFICATOR		Cerinte		Referat/Expertiza		
PROIECTANT GENERAL: BUZAS LUCIAN ALEXANDRU I.I. jud. BIHOR, mun. SALONTA str. P-ta Libertatii, nr. 2, ap. 2 FS/310/2020; CUI 42381638 TEL: 0765.553.022. email: lucianbuzas@yahoo.com		DATA Sep. 2020		BENEFICIAR: COMUNA TULCA Com. Tulca, sat Tulca, str. Principala, nr. 231, jud. Bihor		PROIECT 111 /2020
PROIECTANT DE SPECIALITATE: Sabina, str. George Cosbuc, nr. 26/A, jud. Bihor JOS/514/2012; CUI 30019137; email: arhitectura@toparl.ro Grati Top		SCARA 1:5000 SEMNATURA		TITLU PROIECT: Construire capela Com. Tulca, sat Căușd, nr. 269, jud. Bihor		FAZA S.F.
PROIECT. GEN: BUZAS LUCIAN ALEXANDRU I.I.		TITLU PLANSA:		DI. ANSA		
SEF PROIECT arh. GARDĂ SZABOLCS K						



Foraj F1

Ad. m	Simbol	stratificatia terenului
0,30		sol vegetal
1,0		argilă prăfoasă, cenușie, pl. consist.
2,80		argilă, cafenie galbui e, pl. vârtosă
3,40		argilă prăfoasă, slab nisiposă, pl. vârtosă

Nr. cad. 60414

	Proiect: construire capelă cimitir, sat Căușad nr. 263 com. Tulcea, jud. Bihor	Nr studiu 700
	Beneficiar: comuna Tulcea	Data: 2020
Fază de proiectare	Studiu geotehnic	Scara: 1:50
Întocmit	Geolog: Mihai Trăistaru	Planșa:

A

儿

BENEFICIAR

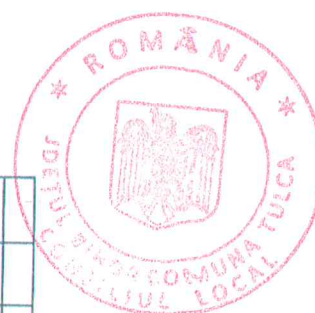
LA PROIECT

BIHOR

COMUNA TULCA

[illegible]

Sef laborator geolog Mihai Trăistaru



613



Anexa nr. 1 la PHCL nr. 19/22.09.2021

DEVIZ S.F. REVIZUIT PRETOR. NOI

Devizul general				
al obiectivului de investiții				
Construire Capela, Comuna Tulca, Sat Cauasd, nr. 269, jud. Bihor				
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0,000	0,000	0,000
1.2	Amenajarea terenului	0,000	0,000	0,000
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,000	0,000	0,000
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOLUL 1		0,000	0,000	0,000
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOLUL 2		0,000	0,000	0,000
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0,000	0,000	0,000
3.1.1	Studii de teren	0,000	0,000	0,000
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,000	0,000	0,000
3.1.3	Alte studii specifice	0,000	0,000	0,000
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,000	0,000	0,000
3.3	Expertiză tehnică	0,000	0,000	0,000
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,000	0,000	0,000
3.5	Proiectare	22 000,000	4 180,000	26 180,000
3.5.1	Temă de proiectare	0,000	0,000	0,000
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,000	0,000	0,000
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0,000	0,000	0,000
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	2 000,000	380,000	2 380,000
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0,000	0,000	0,000
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	20 000,000	3 800,000	23 800,000
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,000	0,000	0,000
3.7	Consultanță	0,000	0,000	0,000
3.7.1	Asistența tehnică	0,000	0,000	0,000
3.7.2	Auditul financiar	0,000	0,000	0,000
3.8	Asistență tehnică	2 000,000	380,000	2 380,000
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	2 000,000	380,000	2 380,000
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	1 000,000	190,000	1 190,000
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Const	1 000,000	190,000	1 190,000
3.8.2	Dirigenție de șantier	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOLUL 3		24 000,000	4 560,000	28 560,000
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații		70 027,792	438 595,121
4.1.1	Construcții și instalații	368 567,329	70 027,792	438 595,121

611



4.1.1.1	Rezistența	107 577,259	20 439,679	128 016,938
4.1.1.2	Arhitectura	160 841,082	30 559,888	191 400,888
4.1.1.3	Instalații electrice	42 497,641	8 074,552	50 572,193
4.1.1.4	Instalații sanitare	6 319,343	1 200,675	7 520,018
4.1.1.5	Instalații termice	8 139,798	1 546,562	9 686,360
4.1.1.6	Rețele exterioare	43 192,204	8 206,519	51 398,723
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,000	0,000	0,000
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,000	0,000	0,000
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,000	0,000	0,000
4.5	Dotări	0,000	0,000	0,000
4.6	Active necorporale	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOLUL 4		368 567,329	70 027,792	438 595,121
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0,000	0,000	0,000
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului	0,000	0,000	0,000
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,000	0,000	0,000
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0,000	0,000	0,000
5.2.1	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,000	0,000	0,000
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0,000	0,000	0,000
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0,000	0,000	0,000
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0,000	0,000	0,000
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/destinare	0,000	0,000	0,000
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0,000	0,000	0,000
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOLUL 5		0,000	0,000	0,000
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,000	0,000	0,000
6.2	Probe tehnologice și teste	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOLUL 6		0,000	0,000	0,000
TOTAL GENERAL:		392 567,329	74 587,792	467 155,121
din care: G+M (1.2, 1.3, 1.4, 2, 3.8, 4.1, 4.2, 5.1.1)		370 567,329	70 407,792	440 975,121

Data
2020-10-12

Intocmit,

Beneficiar,
Comuna Tulcea

Cursul de referință: 4.7789 Lei/Euro, din data de 2020-01-06

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin, www.softmagazin.ro

614



Proiectant

BUZAS LUCIAN ALEXANDRU I.I.
mun. SALONTA
str. P-ta Libertatii, nr. 2, ap.
2

Adresa

CUI

42381636

DEVIZ GENERAL				
conform HG 907 din 29 nov 2016				
al obiectivului de investitii				
"CONSTRUIRE CAPELA"				
09.10.2020		4.8720		
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare in preturi la data de 09.10.2020: 1 euro = 4,8720 lei (fara TVA)	TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	5	6
PARTEA I				
Capitolul 1 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	0.00	0.00	0.00
Total cap. 1		0.00	0.00	0.00
Capitolul 2				
Capitolul 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investitii				
	ENERGIE ELECTRICA, ETC	0.00	0.00	0.00
Total cap. 2		0.00	0.00	0.00
Capitolul 3 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii -suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladinelor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	29.000.00	3.800.00	32.800.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucranilor de interventii si deviz general	9.000.00	0.00	9.000.00
3.5.4	Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	2.000.00	380.00	2.380.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	3.000.00	570.00	3.570.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	15.000.00	2.850.00	17.850.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	5.000.00	950.00	5.950.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	6.000.00	1.140.00	7.140.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	2.000.00	380.00	2.380.00



3.8,1,1	pe perioada de executie a lucrarilor	1.000.00	190.00	1.190.00
3.8,1,2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	1.000.00	190.00	1.190.00
3.8,2	Diriginta de santier	4.000.00	760.00	4.760.00
Total cap.3		40.000.00	5.890.00	45.890.00
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	368.567.32	70.027.79	438.595.10
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
Total cap.4		368.567.32	70.027.79	438.595.10
Capitolul 5 - Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	5.000.00	950.00	5.950.01
5.1.1.	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	5.000.00	950.00	5.950.01
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	8.109.24	760.00	8.869.24
5.2,1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2,2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	1.867.84	0.00	1.867.84
5.2,3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	373.57	0.00	373.57
5.2,4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1.867.84	0.00	1.867.84
5.2,5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/ desfiintare	4.000.00	760.00	4.760.00
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute	30.000.00	5.700.00	35.700.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
Total cap.5		43.109.24	7.410.00	50.519.25
Capitolul 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
Total cap. 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		451.676.56	83.327.79	535.004.35
Din care C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		373.567.32	70.977.79	444.545.11

Data:

09.10.2020

Intocmit
Ing. Buzas LucianBeneficiar/Investitor
COMUNA TULCEA

Proiectantul: Buzas Lucian Alexandru I.I.

Obiectivul: Construire Capela, Comuna Tulca, Sat Cauasd, nr. 269, jud. Bihor



618

Formularul F1 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap. / subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		Lei	Lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului	0,000	0,000
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,000	0,000
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,000	0,000
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0,000	0,000
3.5	Proiectare	0,000	
3.5.1	Temă de proiectare	0,000	
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,000	
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0,000	
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0,000	
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0,000	
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	0,000	
4.1	Construcții și instalații	368 567,329	368 567,329
4.1.1	Construcții și instalații	368 567,329	368 567,329
4.1.1.1	Rezistență	107 577,259	107 577,259
4.1.1.2	Arhitectură	160 841,082	160 841,082
4.1.1.3	Instalații electrice	42 497,641	42 497,641
4.1.1.4	Instalații sanitare	6 319,343	6 319,343
4.1.1.5	Instalații termice	8 139,798	8 139,798
4.1.1.6	Rețele exterioare	43 192,204	43 192,204
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,000	0,000
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,000	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,000	
4.5	Dotări	0,000	
4.6	Active necorporale	0,000	
5.1	Organizare de șantier	0,000	
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului	0,000	0,000
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,000	
6.2	Probe tehnologice și teste	0,000	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		368 567,329	368 567,329
Taxa pe valoarea adăugată:		70 027,792	70 027,792
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):		438 595,121	438 595,121

Proiectant,
Buzas Lucian Alexandru I.I.



Cursul de referință: 4.7789 Lei/Euro, din data de 2020-01-06

619

Proiectantul: Buzas Lucian Alexandru I.I.
Obiectivul: Construire Capela, Comuna Tulca, Sat Cauasd, nr. 269, jud. Bihor



Formularul F2 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiect și categorii de lucrări

Nr. cap. / subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA) Lei
1	2	3
4.1	Construcții și instalații	
4.1.1	Construcții și instalații	368 567,329
4.1.1.1	Rezistență	368 567,329
4.1.1.2	Arhitectură	107 577,259
4.1.1.3	Instalații electrice	160 841,082
4.1.1.4	Instalații sanitare	42 497,641
4.1.1.5	Instalații termice	6 319,343
4.1.1.6	Rețele exterioare	8 139,798
	TOTAL I	43 192,204
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	368 567,329
	TOTAL II	0,000
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,000
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,000
4.5	Dotări	0,000
4.6	Active necorporale	0,000
	TOTAL III	0,000
6.2	Probe tehnologice și teste	0,000
	TOTAL IV	0,000
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):	368 567,329
	Taxa pe valoarea adăugată:	70 027,792
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):	438 595,121

Proiectant
Buzas Lucian Alexandru I.I.



Cursul de referință: 4.7789 Lei/Euro, din data de 2020-01-06

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.deviz.ro

Beneficiarul: Comuna Tulcea
 Proiectantul: Buzas Lucian Ale andru I I
 Obiectivul: Construire Capela, Comuna Tulcea, Sat Cauasd, nr 289, ud BI or
 Obiectul: Construcții si Instalatii



Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

Devizul: Rezistenta

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1 1	TSC14A1	Sapatura mecanica cu e cavator pe senile de 60-80 CP,cu echipament greier de 0 5-0 6 mc,in teren necoeziv in : pamant cu umiditate naturala,cu descarcare in autoveicule,dislocare in spatii 8 m	100 mc	0,1000	2 430,000	243,000
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	0,000	0,000
				Utila :	2 430,000	243,000
				Transport:	0,000	0,000
1 2	TSA02C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 00 m sau peste 1 00 m latime,e acutata fara sprijin, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de intrare etc in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0 75m teren tare	mc	25,0000	52,750	1 318,750
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	52,750	1 318,750
				Utila :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
1 3	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist 5 m	tona	42,0000	10,500	441,011
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	0,000	0,011
				Utila :	0,000	0,000
				Transport:	10,500	441,000
1 4	TSD04A1	Compactarea cu malul de mana a umpluturilor e acutate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1 4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant necoeziv	mc	42,0000	21,803	915,726
				Material:	0,053	2,226
				Manopera:	21,750	913,500
				Utila :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
1 5	CA05A	Turnare beton cu mi loace clasice in elemente armate situate peste cota zero placii, grinzi, stilpi beton marfa clasa	mc	57,0000	385,962	21 999,827
				Material:	253,462	14 447,327
				Manopera:	132,500	7 552,500
				Utila :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
1 6	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist 50 m	tona	125,0000	29,000	3 625,000
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	0,000	0,000
				Utila :	0,000	0,000
				Transport:	29,000	3 625,000
1 7	C 0302E1	Confectionarea arm turilor din o al beton pentru beton armat n elemente de constructii turnate n cofraje, e clusiv cele e acutate n cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereii, grinzi, stilpi i diafragme la constructii obi nuite, n ateliere centralizate, PC 52 D 10 - 16 mm	g	1 650,0000	5,414	8 933,034
				Material:	4,747	7 832,550
				Manopera:	0,600	990,000
				Utila :	0,067	110,484
				Transport:	0,000	0,000
1 8	CC02E1	Montarea arm turilor din o al-beton n elemente de constructii, e clusiv cele din constructii e acutate n cofraje glisante la constructii e acutate la o n lime p n la 35 m inclusiv, din bare fasonate, n constructii speciale (rezervoare, castele de ap , silozuri, constructii n arce, grinzi cu z brele, acoperiri uri cu membrane sub iri, rame la luminatoare - plac , e acutate cu pl ci presate din sticl , etc), i n cadre independente cu distanțier din plastic	g	1 650,0000	1,164	1 919,934
				Material:	0,064	104,934
				Manopera:	1,100	1 815,000
				Utila :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
1 9	DA18A1	Strat de fundatie din agregate in amestecuri optimate, e acutat: cu asternere manuala	mc	18,0000	63,062	1 135,125
				Material:	0,026	0,477
				Manopera:	51,750	931,500
				Utila :	11,286	203,148
				Transport:	0,000	0,000
1 10	142110220 0185	Pietris ciuruit spatat de riu 7-70 mm	mc	18,0000	45,000	810,000
				Material:	45,000	810,000



691

1 11	CB02B	Cofra e din panouri re folosibile, cu asterea din scanduri de rasinoase scurte si subcurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv spr inirile la inaltimei pana la 20 m inclusiv	mp	Transport:	0,000	0,000
				71,0000	38,047	2 559,370
				Material:	12,297	873,120
				Manopera:	23,750	1 686,250
				Utila :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
1 12	CE17A1	arpant din lemn la acoperi uri simple pe scaune la invelitori usoare	mp	171,0000	145,345	24 853,951
				Material:	123,195	21 066,310
				Manopera:	21,250	3 633,750
				Utila :	0,900	153,900
				Transport:	0,000	0,000
1 13	RCSH12A	Plansee din grinzi de rasinoase sau ste ar, cu desc lderi de ma linum 4 m, la cladiri obisnuite cu grinzi din rasinoase sau foloase, inclusiv podina intre grinzi	mp	152,0000	134,650	20 466,800
				Material:	99,519	15 126,888
				Manopera:	34,000	5 168,000
				Utila :	1,131	171,912
				Transport:	0,000	0,000
1 14	13111016	Papuc metalic 20 20	buc	8,0000	25,000	200,000
				Material:	25,000	200,000
				Transport:	0,000	0,000
1 15	CN54A	Ignifugare si protectie insecto-fungicida elementelor de constructii din lemn cu Magma FireStop si oodProtect	mp	215,0000	6,579	1 414,552
				Material:	1,579	339,552
				Manopera:	5,000	1 075,000
				Utila :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
1 16	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist 50 m	tona	60,0000	29,000	1 740,000
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	0,000	0,000
				Utila :	0,000	0,000
				Transport:	29,000	1 740,000

Total manopera (ore)	1 003,3704
Total greutate materiale (tone)	62,1861

	Material	Manopera	Utila	Transport	Total
C elutieli directe	60 803,384	25 084,260	882,444	5 806,000	92 576,088

Alte c elutieli directe						
Coefficient	aloare	Material	Manopera	Utila	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,2500	0,000	564,396	0,000	0,000	564,396

	Material	Manopera	Utila	Transport	Total
Total C elutieli Directe	60 803,384	25 648,656	882,444	5 806,000	93 140,484
C elutieli Indirecte	10,0000				9 314,048
Profit	5,0000				5 122,727

Total Deviz fara T A	107 577,259
----------------------	-------------

Devizul: Ar itectura						
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
2 1	CD04C	Idarie din caramida cu goluri verticale tip P, e acutata cu mortar marca M 25- , preparat pe santier cu mala orul la constructii cu inaltime pana la 35 m inclusiv, cu caramizi format 250 300 238 mm	mc	26,0000	579,544	15 068,134
				Material:	408,294	10 615,634
				Manopera:	171,250	4 452,500
				Utila :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
2 2	CD04B	Idarie din caramida cu goluri verticale tip P, e acutata cu mortar marca M 25- , preparat pe santier cu mala orul la constructii cu inaltime pana la 35 m inclusiv, cu caramizi format 500 115 238 mm	mc	2,8000	627,730	1 757,643
				Material:	456,480	1 278,143
				Manopera:	171,250	479,500
				Utila :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000



622

23	C 02B	Montare ferestre din tamplarie de P C, cu un singur canat fi , avand suprafata tocului intre 1mp si 2,5 mp inclusiv, izolarea rosturilor cu spume poliuretane, etansarea cu spume siliconice montata la perti din caramida plina	mp	8,0000	542,628	3 255,167
				Material:	523,830	3 142,979
				Manopera:	16,250	97,500
				Utile:	2,448	14,688
				Transport:	0,000	0,000
24	I A16A	Hidroizolatie minerala rigida e ecutata cu A UAFIN - 1 - cu grosimea stratului de 1,75 mm impotriva umiditatii solului	mp	11,0000	16,608	182,686
				Material:	9,108	100,186
				Manopera:	7,500	82,500
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
25	C 26A	lafuri, pervaze, galfuri, mase plastice, montate la ferestre	ml	9,0000	25,272	227,447
				Material:	16,272	146,447
				Manopera:	9,000	81,000
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
26	C 25A	Usi profiluri mase plastice, 1 canat, supraf. toc 7 mp, inclusiv armaturi si accesorii, montate in zid de orice fel la constructii cu H 35 m	mp	20,5500	712,156	1 4 634,801
				Material:	691,906	1 4 218,664
				Manopera:	20,250	416,138
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
27	C 25A	Pereti despartitori P C	mp	7,3000	644,617	4 705,705
				Material:	624,367	4 557,880
				Manopera:	20,250	147,825
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
28	I F31A	TERMOSISTEM E THERM DE 10 CM polistiren e pandat cu tencuiala decorativa pentru termozolarea fatadelor	mp	110,0000	117,642	12 940,635
				Material:	52,958	5 825,395
				Manopera:	62,500	6 875,000
				Utile:	2,184	240,240
				Transport:	0,000	0,000
29	I F31AS	TERMOSISTEM E THERM DE 5 CM Polistiren e trudas tencuiala decorativa organica (soclu)	mp	6,0000	101,284	607,702
				Material:	49,100	294,598
				Manopera:	50,000	300,000
				Utile:	2,184	13,104
				Transport:	0,000	0,000
210	C 18A	Plinte si scafe - din gresie ceramica fi ate cu mortar de ciment M 100-T, inclusiv curatarea si spalarea cu apa, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp plinte orizontale cu inaltimea maxima de 15 cm la pereti	m	59,0000	26,439	1 559,913
				Material:	5,189	306,163
				Manopera:	21,250	1 253,750
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
211	C 11A1	Pardoseli din pl ci din gresie ceramic patrate sau dreptung iulare de aceleasi culoare asezate simplu	mp	57,0000	73,120	4 167,830
				Material:	45,260	2 579,810
				Manopera:	27,500	1 567,500
				Utile:	0,360	20,520
				Transport:	0,000	0,000
212	C 11A1E	Pardoseli din pl ci din gresie ceramic patrate sau dreptung iulare de aceleasi culoare asezate simplu	mp	46,0000	83,420	3 837,312
				Material:	55,580	2 555,752
				Manopera:	27,500	1 265,000
				Utile:	0,360	16,560
				Transport:	0,000	0,000
213	CI06A	Placa din falanta smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceleasi culoare si format, cu dimensiuni de la 15 15 cm pana la 30 30 cm, e ecutate pe suprafete plane la pereti si stalpi, inclusiv galfurile si muc ile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp fi ate cu mortar de ciment- var M 100-T de cca, 2 cm grosime	mp	32,0000	96,724	3 095,178
				Material:	39,224	1 255,178
				Manopera:	57,500	1 840,000
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
214	C 01E	asim Strat suport pentru pardoseli e ecutat din ipsos de 2cm grosime (sapa autonivelanta)	mp	105,0000	22,062	2 316,524
				Material:	12,062	1 266,524
				Manopera:	10,000	1 050,000
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
215	RCSE40A	Straturi izolatoare din: Folie P C	mp	105,0000	14,224	1 493,517



623

				Material:	6,870	700,347
				Manopera:	7,500	787,500
				Utile:	0,054	5,670
				Transport:	0,000	0,000
2 16	TE08C1	Plasa de armatura sudata tip stnb d 6mm oc lurile 100 100mm	mp	105,0000	27,092	2 844,886
				Material:	16,867	1 771,087
				Manopera:	10,225	1 073,599
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
2 17	C 16A	Tavane false e ecutate din placi de gips-carton, montat pe sc elet metalic de sustinere suspendat cu elemente de tip NONIUS e ecutat cu un strat de placi de gips-carton	mp	57,0000	70,644	4 026,692
				Material:	49,244	2 806,892
				Manopera:	21,250	1 211,250
				Utile:	0,150	8,550
				Transport:	0,000	0,000
2 18	CF01A1	Tencuilel interioare driscuite la pereti si stalpi la pere l i st lpi, e ecutate manual, pe suprafete de zid rie de c r mld , cu mortar de var-ciment marca M10-T n grosime medie de 2 cm, inclusiv sc ela pe capre	mp	170,0000	24,888	4 230,955
				Material:	1,476	280,915
				Manopera:	23,250	3 952,500
				Utile:	0,162	27,540
				Transport:	0,000	0,000
2 19	RCS 06A	Reparatii de tencuilel interioare, in urul tocurilor si pervazurilor, la usi si ferestre, de 2 cm grosime, driscuite, e ecutate cu mortar de var-ciment marca 25-T, avand spaletii: drepti, pina la 15 cm latime	m	65,0000	16,813	1 092,859
				Material:	1,045	67,939
				Manopera:	15,750	1 023,750
				Utile:	0,018	1,170
				Transport:	0,000	0,000
2 20	CF21A01	let aplicat manual pe tencuilel interioare driscuite sau pe suprafata elementelor de beton, pe baza de var si ipsos	mp	474,0000	5,599	2 653,825
				Material:	0,099	46,825
				Manopera:	5,500	2 607,000
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
2 21	CN04A	ugraveala tip emulsie in dispersie apoasa cu praf no3, ceta pigment, emulgatori, liant, ag fung, 2 str, pe supraf gletuite tencuite	mp	280,0000	28,730	8 044,371
				Material:	19,980	5 594,371
				Manopera:	8,750	2 450,000
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
2 22	I F16 A	Tavan termolizolatcu vata minerala asim	metru patr at	114,0000	61,855	7 051,470
				Material:	10,605	1 208,970
				Manopera:	51,250	5 842,500
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
2 23	CE01A	Invelitori din tigla profilata din argila arsa, din beton (mortar) de ciment cu coame la acoperisuri fara astereala, asezate pe sipci de rasinoase, e ecutate pe suprafete mai mari de 50 mp, inclusiv e ecutarea dolilor, pazilor, racordurilor la cosuri etc tigle din argila arsa	mp	171,0000	104,643	17 893,907
				Material:	84,283	14 408,927
				Manopera:	17,500	2 992,500
				Utile:	2,880	492,480
				Transport:	0,000	0,000
2 24	CE23C01	Accesorii pentru Invelitori din tigla doile	ml	20,0000	25,585	511,706
				Material:	16,835	338,706
				Manopera:	8,750	175,000
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
2 25	CE40A	Sisteme de g eaburi din P C monta g eab	m	38,0000	34,789	1 252,415
				Material:	33,764	1 215,515
				Manopera:	0,875	31,500
				Utile:	0,150	5,400
				Transport:	0,000	0,000
2 26	CE41A	Sisteme de burlane din P C monta burlan	m	7,0000	43,407	303,850
				Material:	42,632	298,425
				Manopera:	0,625	4,375
				Utile:	0,150	1,050
				Transport:	0,000	0,000
2 27	CH05A1	M n curent metalic din teava D 114 dreapta sau din profile din banda de otel formata la rece ingri k e ecutata si perfect aliniata	m	15,0000	88,491	1 327,360
				Material:	69,241	1 038,610

62



				Manopera:	19,250	288,750
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
2 28	CP11C02	Bulandrugi prefabricati TON LT 25 15 150 cm	buc	8,0000	52,225	417,796
				Material:	49,225	393,796
				Manopera:	3,000	24,000
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
2 29	CP11C023	Bulandrugi prefabricati TON LT 25 15 100 cm	buc	8,0000	44,467	355,738
				Material:	41,467	331,738
				Manopera:	3,000	24,000
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
2 30	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist 50 m	tona	65,0000	29,000	1 885,000
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	0,000	0,000
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	29,000	1 885,000
2 31	CB14A	Sc elia metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale pana la 30 m inaltime inclusiv, cu imobilizarea sc elei timp de 25 zile (200 ore)	mp	160,0000	34,924	5 587,853
				Material:	1,324	211,853
				Manopera:	18,750	3 000,000
				Utila:	14,850	2 376,000
				Transport:	0,000	0,000
2 32	I F76B01	Montare folie izolair T ermo pentru acoperisuri cu invelitori din ardezile tigla, in camp continuu, pe capriori, rola 25 1,6m	mp	171,0000	17,835	3 015,585
				Material:	8,085	1 382,535
				Manopera:	9,550	1 633,050
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
2 33	CN17D	opsitorii aplicate pe tamplarie lemn de esenta tare, executate cu un strat de grund alc idic si 2 straturi de vopsea alc idica	mp	350,0000	11,414	3 995,022
				Material:	3,914	1 370,022
				Manopera:	7,500	2 625,000
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
2 34	CM 21A01 A1	Transporturi de antier cu mijloace manuale Transportat cu roaba pneuri mai mici de 10 m a ezare- a ezare grupa 1 3	t	66,0000	17,250	1 138,500
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	17,250	1 138,500
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
2 35	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist 20 m	tona	66,0000	15,000	990,000
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	0,000	0,000
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	15,000	990,000

Total manopera (ore)	2 031,7195
Total greutate materiale (tone)	66,9068

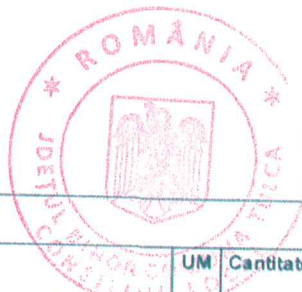
	Material	Manopera	Utila	Transport	Total
C eltuilei directe	81 578,826	50 792,986	3 222,972	2 875,000	138 469,784

Alte c eltuilei directe						
Coefficient	aloare	Material	Manopera	Utila	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,2500	0,000	1 142,302	0,000	0,000	1 142,302

	Material	Manopera	Utila	Transport	Total
Total C eltuilei Directe	81 578,826	51 935,288	3 222,972	2 875,000	139 612,086
C eltuilei indirecte	10,0000				13 925,635
Profit	5,0000				7 659,099

Total Deviz fara T A	161 196,820
----------------------	-------------

Devizul: Instalatii electrice	
-------------------------------	--



62

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrări	UM	Canțitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
3 1	EA01A3	Tub izolat IP, din poliorcur de vinil neplastifiat, IP, montat ngropat sau aparent, av nd diametrul e terior de 18 mm, montat ngropat	m	240,0000	11,028	2 646,757
				Material:	2,028	486,757
				Manopera:	9,000	2 160,000
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
3 2	RPCU08B1	Str pungeri in zid rie de c r mid ciment pentru realizarea g urilor necesare trecerii conductelor n zid rie de f c r mid i sec luna str pungerii de 50-400cmp	buc	10,0000	13,250	132,498
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	13,250	132,498
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
3 3	RPCU11B2	E ecutarea de an uri pentru montarea conductelor cu sec luna de 31-80 cmp n zid rie de c r mid cu mortar de ciment	m	120,0000	8,750	1 050,000
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	8,750	1 050,000
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
3 4	EA17B1	Doz de ramifica ie i tragere, de tip rotund sau p trat, pentru instala iile de anten colectiv R T i ramifica ia circuitelor instala iilor electrice, inglobate in beton tip patrat, RIPS, marimea 29	buc	9,0000	9,688	87,190
				Material:	2,938	26,442
				Manopera:	6,750	60,748
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
3 5	EC05A1	Cablu pentru energie electric , tras prin tub de protec ie, pentru racordare la inoatire, tablouri, aparate etc, cablul av nd conducte cu sec luna p n la 16 mmp	m	94,0000	2,505	235,445
				Material:	0,005	0,445
				Manopera:	2,500	235,000
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
3 6	20055576	Cablu energie c ab 0,6 1 3 2,5 U s 8778	m	94,0000	2,385	224,190
				Material:	2,385	224,190
				Transport:	0,000	0,000
3 7	EC05A1	Cablu pentru energie electric , tras prin tub de protec ie, pentru racordare la inoatire, tablouri, aparate etc, cablul av nd conducte cu sec luna p n la 16 mmp	m	110,0000	2,505	275,521
				Material:	0,005	0,521
				Manopera:	2,500	275,000
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
3 8	4802078	Cablu energie c ab 0,6 1 5 6 U s 8778	m	110,0000	16,082	1 769,031
				Material:	16,082	1 769,031
				Transport:	0,000	0,000
3 9	EC01C1	Cablu pentru instala ii de locuri de lamp sau priz , av nd sec luna conductelor p n la 4 mmp, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bac elit pe dibluri (bol uri) metalice	m	240,0000	13,888	3 327,853
				Material:	1,388	327,853
				Manopera:	12,500	3 000,000
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
3 10	480189232	Conductor f 3 1,5	m	120,0000	3,024	362,880
				Material:	3,024	362,880
				Transport:	0,000	0,000
3 11	480190711	Conductor f 3 2,5	m	120,0000	5,011	601,344
				Material:	5,011	601,344
				Transport:	0,000	0,000
3 12	5500720	Intrerupator simplu 250 10a	buc	7,0000	10,076	70,529
				Material:	10,076	70,529
				Transport:	0,000	0,000
3 13	5500677	Intrerupator capsara	buc	6,0000	17,947	107,682
				Material:	17,947	107,682
				Transport:	0,000	0,000
3 14	ED08A1	Priz bipolar , simpl sau dubl , construc ie normal sau construc ie impermeabil (flan), cu sau f r contact de protec ie (nul), montat ngropat	buc	13,0000	8,701	113,111
				Material:	0,701	9,111
				Manopera:	8,000	104,000
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000



626

3 15	55362243	Priza at simpla	buc	8,0000	11,377	91,014
			Material:		11,377	91,014
			Transport:	0,000		0,000
3 16	553623642	Priza dubla mono	buc	2,0000	24,564	49,128
			Material:	24,564		49,128
			Transport:	0,000		0,000
3 17	553623642 3	Priza simpla monofazata IP54	buc	3,0000	33,564	100,693
			Material:	33,564		100,693
			Transport:	0,000		0,000
3 18	EE12B1	Corp de iluminat, pentru l mpi fluorescente tubulare neetan , montat pe dibluri de material plastic	buc	5,0000	19,385	96,926
			Material:	0,385		1,926
			Manopera:	19,000		95,000
			Utila :	0,000		0,000
			Transport:	0,000		0,000
3 19	51033763	Candelabru 5 60	buc	1,0000	315,000	315,000
			Material:	315,000		315,000
			Transport:	0,000		0,000
3 20	51028653	Corp il led plafoniera 60 lp 54	buc	3,0000	77,760	233,280
			Material:	77,760		233,280
			Transport:	0,000		0,000
3 21	315025510 2554	Corp il LED plafoniera 60	buc	1,0000	103,680	103,680
			Material:	103,680		103,680
			Transport:	0,000		0,000
3 22	EE12 1	Corp de iluminat, pentru l mpi fluorescente tubulare etan , montat pe dibluri de material plastic	buc	2,0000	16,198	32,396
			Material:	0,698		1,396
			Manopera:	15,500		31,000
			Utila :	0,000		0,000
			Transport:	0,000		0,000
3 23	315025510 3663	Corp il led pt iluminat 60 ornam	buc	2,0000	222,091	444,182
			Material:	222,091		444,182
			Transport:	0,000		0,000
3 24	EE05C1	Aplic ornamentala 60	buc	4,0000	47,659	190,637
			Material:	39,659		158,637
			Manopera:	8,000		32,000
			Utila :	0,000		0,000
			Transport:	0,000		0,000
3 25	EE05C1	Aplic simpl , oblic sau dreapt , cu glob de sticl opal montat pe tavan sau pe perete, pe dibluri de material plastic	buc	2,0000	91,378	182,756
			Material:	83,378		166,756
			Manopera:	8,000		16,000
			Utila :	0,000		0,000
			Transport:	0,000		0,000
3 26	EE10 1	asim Corpuri de iluminat speciale monobloc pentru iluminatul de siguran la ntreruperea curentului din re ea it emergenta	buc	2,0000	87,538	175,076
			Material:	87,538		135,076
			Manopera:	20,000		40,000
			Utila :	0,000		0,000
			Transport:	0,000		0,000
3 27	EE10 1	Corpuri de iluminat speciale monobloc pentru iluminatul de siguran la ntreruperea curentului din re ea, complet cu accesorii i becuri, cu acumulator, montat pe dibluri (bol uri) metalice	buc	2,0000	40,778	81,556
			Material:	20,778		41,556
			Manopera:	20,000		40,000
			Utila :	0,000		0,000
			Transport:	0,000		0,000
3 28	5104007	Corp de iluminat fl sigurant e it 1 8 1	buc	1,0000	77,760	77,760
			Material:	77,760		77,760
			Transport:	0,000		0,000
3 29	5104007	Corp de iluminat fl sigurant e it 2 8 2	buc	1,0000	197,985	197,985
			Material:	197,985		197,985
			Transport:	0,000		0,000
3 30	EC12D1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie i manta din P C, cu conducte de cupru, av nd sectiunea de 4 16 mm ² , sau 3 25 16 mm ²	buc	5,0000	53,885	269,423
			Material:	17,385		86,923
			Manopera:	36,500		182,500
			Utila :	0,000		0,000



62

3 31	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie I manta din P C, cu conducte de cupru, avand sectiunea de p n la 4 10 mm	buc	Transport:	0,000	0,000
				10,000	19,343	193,432
				Material:	1,593	15,932
				Manopera:	17,750	177,500
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
3 32	EF03A1	-100 material Tablou electric, format panou, dulap, celui sau pupitru, 24 MODULE	buc	1,000	219,000	219,000
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	219,000	219,000
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
3 33	734922321	TE Tablou electric conform sc ema monofilara	buc	1,000	1 170,000	1 170,000
				Material:	1 170,000	1 170,000
				Transport:	0,000	0,000
3 34	EH05A1	ncercarea tablourilor de distribu le, de comand de protec ie, de semnalizare, a pupitrelor de comand i a cutiilor metalice cu cleme tablouri de mamur cu peste 6 circuite	buc	21,000	38,500	808,500
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	38,500	808,500
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
3 35	ATE11	Teste si incercari: verificare corectitudine monta	buc	21,000	89,310	1 875,503
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	80,000	1 259,990
				Utile:	29,310	615,513
				Transport:	0,000	0,000
3 36	TSA04C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si max imum 4 50 m adancime, e ecutata cu sri iniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren tare	mc	44,000	66,000	2 904,000
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	66,000	2 904,000
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
3 37	20019539	Banda avertizare energie electrica 12cm 0,17 (rola de 250 ml)	buc	1,000	22,500	22,500
				Material:	22,500	22,500
				Transport:	0,000	0,000
3 38	ACF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, e ecutate cu: nisip	mc	41,000	70,800	2 894,600
				Material:	55,350	2 269,350
				Manopera:	15,250	625,250
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
3 39	EE05 C	Corp de iluminat, lampi cu vapor, in e terior, pe stalpi e istenti, H 5 m (tip lampadar)	buc	3,000	282,943	848,828
			ata	Material:	232,943	698,828
				Manopera:	50,000	150,000
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
3 40	EE13 B	Stalp metalic H 5 m si 80 g buc, montat in fundatie e istenta	buc	3,000	897,861	2 893,584
			ata	Material:	835,381	2 506,084
				Manopera:	62,500	187,500
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
3 41	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant afinat, strat uniform 10-30cm gros cu sfarim bulg teren pamant coeziv	mc	44,000	10,825	476,300
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	10,825	476,300
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
3 42	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor e ecutate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1 4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand : 20 cm grosime pamant coeziv	mc	44,000	16,768	737,771
				Material:	0,018	0,771
				Manopera:	16,750	737,000
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
3 43	E 08B1	Conduct de legare la p m nt, a instala iei de paratr snet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pam nt, montata n p m nt, inclusiv s para i umplerea an ului, conducta fiind din band de o el zincat , de 40 4 mm, montat n teren tare	m	60,000	42,372	2 542,321
				Material:	7,622	457,321
				Manopera:	34,750	2 085,000
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000



3 44	1R08A2	Electrod din teava de otel de doi toli si umatata pentru legarea la pamant in teren tare	m	9,0000	44,057	396,510
				Material:	12,333	110,994
				Manopera:	27,009	243,083
				Utila :	4,715	42,433
				Transport:	0,000	0,000
3 45	1P08A	asim erificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	2,0000	125,452	250,903
				Material:	0,452	0,903
				Manopera:	125,000	250,000
				Utila :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
3 46	E 01A01	Asim Montare dispozitiv paratrasnet de captare de tip Alditec Electron - CPT PROTECTION	buc	1,0000	3 714,549	3 714,549
				Material:	3 664,549	3 664,549
				Manopera:	50,000	50,000
				Utila :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
3 47	E 07A1	-100 materiale Conduct de cobor re, montat pe ziduri i co uri de beton sau caramida, conducta fiind din band de o el zincat , de 20 3 mm, montat aparent pe ziduri	m	25,0000	15,250	381,250
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	15,250	381,250
				Utila :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
3 48	4831915	Conductor otel zincat 8mm L 25 m	buc	1,0000	408,600	408,600
				Material:	408,600	408,600
				Transport:	0,000	0,000
3 49	E 10A1	Cutie cu eclis de leg tur , pentru centura de mp m ntare	buc	2,0000	102,044	204,087
				Material:	67,544	135,087
				Manopera:	34,500	69,000
				Utila :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000

Total manopera (ore)	723,0847
Total greutate materiale (tone)	63,2668

	Material	Manopera	Utila	Transport	Total
C etuieli directe	17 652,695	18 077,118	657,946	0,000	36 387,759

Alta c etuieli directe						
Coefficient	aloare	Material	Manopera	Utila	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,2500	0,000	406,735	0,000	0,000	406,735

	Material	Manopera	Utila	Transport	Total
Total C etuieli Directe	17 652,695	18 483,853	657,946	0,000	36 794,494
C etuieli indirecte	10,0000				3 679,449
Profit	5,0000				2 023,697

Total Deviz fara T A	42 497,641
----------------------	------------

Devizul: Instalatii sanitare							
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)	
4 1	IC32A1 asim	Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul e terior de pana la 15,0 mm inclusiv	m	7,0000	24,701	172,907	
				Material:	9,686	67,802	
				Manopera:	15,015	105,105	
				Utila :	0,000	0,000	
				Transport:	0,000	0,000	
4 2	IC32B1 asim	Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul e terior de 18,0 mm	m	7,0000	30,581	214,064	
				Material:	14,136	98,949	
				Manopera:	16,445	115,115	
				Utila :	0,000	0,000	
				Transport:	0,000	0,000	
4 3	IC34 1 S	FITIN URI DIN CUPRU D 15-22 MM	buc	53,0000	30,998	1 642,877	



	002 asim			Material:	0,610	32,339
				Manopera:	30,388	1 610,538
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
4 4	3334303	Cot din cupru la 90 grade, interior-interior cu D 15mm	buc	20,000	2,052	41,044
				Material:	2,052	41,044
				Transport:	0,000	0,000
4 5	7300521	Cot cupru 90 DN 18 oeste	buc	10,000	2,200	22,000
				Material:	2,200	22,000
				Transport:	0,000	0,000
4 6	3331038	Racord drept cupru fi-m DN 1 2 15 cod 46270028	buc	4,000	2,074	8,297
				Material:	2,074	8,297
				Transport:	0,000	0,000
4 7	33331038	Racord drept cupru fi-m DN 1 2-3 4 18 cod 46270028	buc	3,000	2,074	6,223
				Material:	2,074	6,223
				Transport:	0,000	0,000
4 8	3331106	Mufa cupru fi5 DN 15 oeste	buc	8,000	0,204	1,633
				Material:	0,204	1,633
				Transport:	0,000	0,000
4 9	3331108	Mufa cupru mm DN 18 cod 46270007	buc	6,000	0,331	1,988
				Material:	0,331	1,988
				Transport:	0,000	0,000
4 10	3330886	Reductie cupru mm DN 18 15 cod 46240015	buc	2,000	2,368	4,736
				Material:	2,368	4,736
				Transport:	0,000	0,000
4 11	IC34 1 asim	Piese de legatura (fitinguri) cu 3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 15- 22 mm	buc	3,000	48,928	146,784
				Material:	0,666	1,997
				Manopera:	48,263	144,788
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
4 12	3330777	Teu redus cupru DN 18 oeste	buc	2,000	1,900	3,800
				Material:	1,900	3,800
				Transport:	0,000	0,000
4 13	3334321	Teu din cupru egal cu D 15mm	buc	1,000	1,800	1,800
				Material:	1,800	1,800
				Transport:	0,000	0,000
4 14	SF02A1	Efectuare proba de etans la presiune la instalatie inter de apa, executate cu tevi pvc inclusiv armaturile NP asim	m	14,000	6,077	85,085
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	6,077	85,085
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
4 15	SF04A1	Spalarea si darea in functiune a cond de apa, executate cu tevi din pvc NP asim	m	14,000	2,503	35,035
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	2,503	35,035
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
4 16	SB13B	Montarea tevii din material plastic (PE, PP, PP-R si similare) pentru canalizare, imbinata prin gamitura de cauciuc, aparent sau ingropat sub pardoseala, teava avind diametrul de : 40 mm NP asim	m	3,000	19,084	57,253
				Material:	2,639	7,918
				Manopera:	16,445	49,335
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
4 17	SB13E	Montarea tevii din material plastic (PE, PP, PP-R si similare) pentru canalizare, imbinata prin gamitura de cauciuc, aparent sau ingropat sub pardoseala, teava avind diametrul de : 110 mm NP asim	m	8,000	24,549	196,395
				Material:	3,814	30,515
				Manopera:	20,735	165,880
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
4 18	RPSB14C	Montarea pieselor de legatura (cot, reductie, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatare) din material plastic (PE, PP, PP-R si similare) pentru canalizare prin imbinare cu gamitura, piesa avand diametrul de: 40 mm	buc	5,000	12,939	64,694
				Material:	3,644	18,219
				Manopera:	9,295	46,475
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000

4 19	RPSB14E	Montarea pieselor de legatura (cot, reductie, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatare) din material plastic (PE, PP, PP-R si similare) pentru canalizare prin imbinare cu garnitura, piesa avand diametrul de: 110 mm	buc	5,0000	7,804	39,018
				Material:	6,731	33,855
				Manopera:	1,072	5,362
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
4 20	RPSB15B	Montarea pieselor de legatura (ramificatie simpla) din material plastic (PE, PP, PP-R si similar), pentru canalizare, imbinate cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de: 40 mm	buc	2,0000	12,415	24,830
				Material:	3,477	6,955
				Manopera:	8,938	17,875
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
4 21	RPSB15C	Montarea pieselor de legatura (ramificatie simpla) din material plastic (PE, PP, PP-R si similar), pentru canalizare, imbinate cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de: 50 mm	buc	1,0000	13,820	13,820
				Material:	3,095	3,095
				Manopera:	10,725	10,725
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
4 22	RPSB15E	Montarea pieselor de legatura (ramificatie simpla) din material plastic (PE, PP, PP-R si similar), pentru canalizare, imbinate cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de: 110 mm	buc	1,0000	14,469	14,469
				Material:	0,884	0,884
				Manopera:	13,585	13,585
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
4 23	20024147	Reductie e centrica eas it pp ignifugat d 110 50	buc	1,0000	3,005	3,005
				Material:	3,005	3,005
				Transport:	0,000	0,000
4 24	RPSB16E	Montarea pieselor de legatura (ramificatie simpla) din material plastic (PE, PP, PP-R si similar), pentru canalizare, imbinate cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de: 110 mm	buc	2,0000	17,898	35,396
				Material:	4,113	8,226
				Manopera:	13,585	27,170
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
4 25	SB44B1	-100 materiale Sifon de pardoseala din fonta emailata avand d 50mm, simplu	buc	2,0000	29,872	59,345
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	29,872	59,345
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
4 26	4202917	Sifon fonta pardoseala 4 les d 50 c 1 s3690 H120	buc	2,0000	36,480	72,960
				Material:	36,480	72,960
				Transport:	0,000	0,000
4 27	6704153	Piesa curatire mat plast (pe,pp,pp-r,etc) canal,imbin gam cauc D 110 mm	buc	1,0000	51,010	51,010
				Material:	51,010	51,010
				Transport:	0,000	0,000
4 28	SC13A1	as pentru closet din portelan sanitar cu sifon interior a tip	buc	2,0000	256,654	513,309
				Material:	184,082	368,164
				Manopera:	72,572	145,144
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
4 29	SC16 1	Rezervor pentru apalare vas c, din portelan tip duobloc, montat pe vas	buc	2,0000	178,628	357,255
				Material:	105,341	210,681
				Manopera:	73,287	146,574
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
4 30	SC18A5	Rama pentru vas de closet, din polipropilena cu capac	buc	2,0000	38,609	77,218
				Material:	28,599	57,198
				Manopera:	10,010	20,020
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
4 31	SC07E1	Lavoar din portelan sanitar, montat pe pedestal	buc	1,0000	255,115	255,115
				Material:	193,982	193,982
				Manopera:	61,133	61,133
				Utila:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
4 32	SC28A1	Sapuniera cromata emailata, calitatea 1 asim	buc	1,0000	54,467	54,467
				Material:	43,384	43,384
				Manopera:	11,083	11,083



4 33	SC25B1	Eta era din semicristal console nic elate tip aslm	buc	Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
				1,0000	63,730	63,730
				Material:	43,710	43,710
				Manopera:	20,020	20,020
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
4 34	SE59A	Uscator de maini sau distrib automateriale de sapun lic id,montat pe perete din caramida sau bca	buc	1,0000	354,473	354,473
				Material:	345,723	345,723
				Manopera:	8,750	8,750
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
4 35	SC25A2	Oglinda sanit semicrist margini slef cu dimensi 500 600mm	buc	1,0000	90,019	90,019
				Material:	54,984	54,984
				Manopera:	35,035	35,035
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
4 36	SC30A1	Suport pentru irtie calitate 1 (port irtie) cromat sanitar, a1 ni 545 63	buc	2,0000	60,796	121,592
				Material:	46,138	92,277
				Manopera:	14,657	29,315
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
4 37	SD06A1	Baterie amestecatoare,stativa, pentru lavoar avand d 1 2 toli	buc	1,0000	138,575	138,575
				Material:	80,660	80,660
				Manopera:	57,915	57,915
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
4 38	SD02A1	Robinet de serviciu dublu (cu racord)	buc	3,0000	59,461	178,382
				Material:	53,383	160,149
				Manopera:	6,078	18,233
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
4 39	SC19A1	Sifon din bac elita pentru lavoar de portelan sanitar	buc	1,0000	51,439	51,439
				Material:	23,197	23,197
				Manopera:	28,242	28,242
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
4 40	RPCU05	E acutarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti, la consolidari in pereti din zidarie de caramida, de 25-50 cm grosime	buc ata	3,0000	41,113	123,338
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	41,113	123,338
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000

Total manopera (ore)	127,8487
Total greutate materiale (tone)	0,2749

	Material	Manopera	Utile	Transport	Total
C elutieli directe	2 203,159	3 196,219	0,000	0,000	5 399,378

Alte c elutieli directe						
Coefficient	aloara	Material	Manopera	Utile	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,2500	0,000	71,915	0,000	0,000	71,915

	Material	Manopera	Utile	Transport	Total
Total C elutieli Directe	2 203,159	3 268,133	0,000	0,000	5 471,293
C elutieli indirecte	10,0000				547,129
Profit	5,0000				300,921

Total Deviz fara T A	6 319,343
----------------------	-----------

Devizul: Instalati termice	
----------------------------	--

63:

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
5 1	IB09A01	Panou radiant cu termostat complet ec ipat 750	buc	3,0000	886,000	2 658,000
				Material:	802,000	2 406,000
				Manopera:	84,000	252,000
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
5 2	FE20B1	Montare aparat aer conditionat 12000 btu 2 BUC	g	50,0000	13,514	675,702
				Material:	6,338	316,914
				Manopera:	7,176	358,788
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
5 3	20010130	Aparat aer conditionat 12000 BTU	buc	2,0000	1 850,000	3 700,000
				Material:	1 850,000	3 700,000
				Transport:	0,000	0,000

Total manopera (ore)	24,4315
Total greutate materiale (tone)	0,2573

	Material	Manopera	Utile	Transport	Total
C elutieli directe	6 422,914	610,788	0,000	0,000	7 033,702

Alte c elutieli directe					
Coeficient	aloare	Material	Manopera	Utile	Transport
Contributia asiguratorie pentru munca	2,2500	0,000	13,743	0,000	0,000
					13,743

	Material	Manopera	Utile	Transport	Total
Total C elutieli Directe	6 422,914	624,530	0,000	0,000	7 047,445
C elutieli indirecte	10,0000				704,744
Profit	5,0000				387,609

Total Deviz fara T A	8 139,798
----------------------	-----------

Devizul: Ratele e terioare						
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
6 1	TSC14A1	Sapatura mecanica cu e cavator pe senile de 60-80 CP, cu ec ipament greifer de 0 5-0 6 mc, in teren necoeziv in : pamant cu umiditate naturala, cu descarcare in autove icule, dislocare in spatii 8 m	100 mc	1,4000	2 430,000	3 402,000
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	0,000	0,000
				Utile:	2 430,000	3 402,000
				Transport:	0,000	0,000
6 2	TSA02 1 asim	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 00 m sau peste 1 00 m latime, e ecutata fara sprini, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subecoluri, drenuri, trepte de infratire etc in pamant coeziv mi locu sau foarte coeziv adancime 1 5 m teren foarte tare	mc	12,2800	207,350	2 546,258
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	207,350	2 546,258
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
6 3	ACE08C1 asim	Umplutura in sant la cond de alim cu apa si canalizare cu: piatra sparta in unul tub de drena	mc	35,2000	105,787	3 723,720
				Material:	63,960	2 251,392
				Manopera:	41,827	1 472,328
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
6 4	TSD01D1 asim	Imprastierea cu lopata a pamant afinat, strat uniform 10-30cm gros cu sfarim bulg teren teren foarte tare	mc	121,0800	20,342	2 462,979
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	20,342	2 462,979
				Utile:	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
6 5	TSD04A1 asim	Compactarea cu malul de mana a umpluturilor e ecutate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1 4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand : 10 cm grosime pamant necoeziv	mc	124,0800	31,371	3 892,544
				Material:	0,269	33,345
				Manopera:	31,102	3 859,198



				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
6 6	TRA01A05 P asim	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist 5 m	tona	31,2000	10,500	327,611
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	0,000	0,011
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	10,500	327,600
6 7	AcD27A4 asim	Tuburi avin P C- imbinate prin mufe si garnituri, pentru instalatii de canalizare e terioara, cu diametrul nominal de: Dn 110-125 mm , lungime tronson teava 5m	m	88,0000	27,345	2 408,391
				Material:	23,592	2 076,061
				Manopera:	3,754	330,330
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
6 8	AcA01A	Pregatirea pt imbinare tuburi din PEHD - ALROM in colaci cu L 100 m si pozitionarea in pamant dupa imbinare D 63 mm inclusiv	m	120,0000	12,862	1 519,392
				Material:	11,084	1 330,104
				Manopera:	1,350	162,000
				Utile :	0,227	27,288
				Transport:	0,000	0,000
6 9	ACD01A1 asim	Capac si rama stas 2308-81 pentru camine fara piesa suport necarosabil tip I	buc	7,0000	250,943	1 758,601
				Material:	225,918	1 581,426
				Manopera:	25,025	175,175
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
6 10	AcE105A1 asim	Camin de inspectie avin S 315, cu baza din PP, avind racorduri cu D 160mm baza camin cu doua racorduri, coloana fara tub telescopic	buc	3,0000	417,265	1 251,795
				Material:	370,790	1 112,370
				Manopera:	46,475	139,425
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
6 11	TRA02A4S asim	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist 45 m	tona	63,3600	22,000	1 393,920
				Material:	0,000	0,000
				Manopera:	0,000	0,000
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	22,000	1 393,920
6 12	ACE11 A asim	Montare contor apa cu paleta (apometru) in camin bransament D 15,20 si 30 mm	buc ata	1,0000	117,125	117,125
				Material:	74,225	74,225
				Manopera:	42,900	42,900
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
6 13	20026443	Camin apa gata ec ipat	buc	1,0000	531,590	531,590
				Material:	531,590	531,590
				Transport:	0,000	0,000
6 14	C14A asim	Montare bazin (rezerv) pentru colect apa	buc	1,0000	429,484	429,484
				Material:	13,235	13,235
				Manopera:	416,249	416,249
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
6 15	20012174	Fosa septica (bazin vidan abil) 10 mc	buc	1,0000	10 500,000	10 500,000
				Material:	10 500,000	10 500,000
				Transport:	0,000	0,000
6 16	AcA48A03 asim	Tuburi Tenaplast pentru drena , din PE cu pereti structurati, suprafata de captare 360grd, avand D 110 mm	m	30,0000	17,612	528,363
				Material:	12,250	367,488
				Manopera:	5,363	160,875
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
6 17	SB22 1	Reductie e centrica pvc-u, pentru canalizare, cu imbinare prin lipire, avand d 160-125 mm	buc	5,0000	58,922	294,610
				Material:	50,922	254,610
				Manopera:	6,000	30,000
				Utile :	0,000	0,000
				Transport:	0,000	0,000
6 18	AcD51B03	Piese de legatura PipeLife pentru P C COMPACT conducta cu D 160-200, dop	buc	6,0000	9,269	55,611
				Material:	6,269	37,611
				Manopera:	3,000	18,000



634

Utila :	0,000	0,000
Transport:	0,000	0,000

Total manopera (ore)	-	472,6291
Total greutate materiale (tone)		62,0942

	Material	Manopera	Utila	Transport	Total
C eltuieli directe	20 163,458	11 815,728	3 429,288	1 721,520	37 129,994

Alte c eltuieli directe						
Coefficient	aloare	Material	Manopera	Utila	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,2500	0,000	265,854	0,000	0,000	265,854

	Material	Manopera	Utila	Transport	Total
Total C eltuieli Directe	20 163,458	12 081,582	3 429,288	1 721,520	37 395,848
C eltuieli Indirecte	10,0000				3 739,585
Profit	5,0000				2 056,772

Total Deviz fara T A	43 192,204
----------------------	------------

Total eneral fara T A	368 923,066
T A (19)	70 095,383
TOTAL ENERAL (Lei)	439 018,449

Cursul de referinta: 4 7789 Lei Euro, din data de 2020-01-08

Raport generat cu programul InDocDeviz, creat de Softmagazin deviz.ro

Proiectantul: uzas Lucian Alexandru I.I.



Anexa Nr.

Devizul general

al obiectivului de investiții

Construcții și instalații

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
1	2	Lei	Lei	Lei
3		4		5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0,000	0,000	0,000
1.2	Amenajarea terenului	0,000	0,000	0,000
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,000	0,000	0,000
1.4	Cheltuieli pentru relocarea protecției utilităților	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOLUL 1		0,000	0,000	0,000
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOLUL 2		0,000	0,000	0,000
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	tudii	0,000	0,000	0,000
3.1.1	tudii de teren	0,000	0,000	0,000
3.1.2	aport privind impactul asupra mediului	0,000	0,000	0,000
3.1.3	Alte studii speciale	0,000	0,000	0,000
3.2	Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,000	0,000	0,000
3.3	Expertiză tehnică	0,000	0,000	0,000
3.4	Certificarea performanțelor energetice și auditul energetic al clădirilor	0,000	0,000	0,000
3.5	Proiectare	0,000	0,000	0,000
3.5.1	Temă de proiectare	0,000	0,000	0,000
3.5.2	tudiu de fezabilitate	0,000	0,000	0,000
3.5.3	tudiu de fezabilitate documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0,000	0,000	0,000
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor acordurilor autorizațiilor	0,000	0,000	0,000
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0,000	0,000	0,000
3.5.	Proiect tehnic și detalii de execuție	0,000	0,000	0,000
3.	Organizarea procedurilor de achiziție	0,000	0,000	0,000
3.	Consultanță	0,000	0,000	0,000
3. .1	Asistență tehnică	0,000	0,000	0,000
3. .2	Auditul financiar	0,000	0,000	0,000
3.	Asistență tehnică	0,000	0,000	0,000
3. .1	Asistență tehnică din partea proiectantului	0,000	0,000	0,000
3. .1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	0,000	0,000	0,000
3. .1.2	pentru participarea proiectantului la avizele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0,000	0,000	0,000
3. .2	Dirigenție de șantier	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOLUL 3		0,000	0,000	0,000
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	3 5 ,32	0 02 , 2	43 5 5,121
4.1.1	Construcții și instalații	3 5 ,32	0 02 , 2	43 5 5,121



636

4.1.1.1	existența	10 5 ,25	20 43 ,	12 01 , 3
4.1.1.2	Arhitectura	1 0 41,0 2	30 55 , 0	1 1 400,
4.1.1.3	Instalații electrice	42 4 , 41	0 4,552	5 0 5 2,1 3
4.1.1.4	Instalații sanitare	31 ,343	1 200, 5	520,01
4.1.1.5	Instalații termice	13 ,	1 54 ,5 2	,3 0
4.1.1.	rețele exterioare	43 1 2,204	20 ,51	5 1 3 , 23
4.2	montaj utilaje, echipamente tehnologice și unționale	0,000	0,000	0,000
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și unționale care necesită montaj	0,000	0,000	0,000
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și unționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,000	0,000	0,000
4.5	Dotări	0,000	0,000	0,000
4.	Active necorporale	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOLUL 4		3 5 ,32	0 02 , 2	43 5 5,121
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0,000	0,000	0,000
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului	0,000	0,000	0,000
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,000	0,000	0,000
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0,000	0,000	0,000
5.2.1	Comisioanele l dob nziile a erente creditului băncii înanțatoare	0,000	0,000	0,000
5.2.2	Cota a erentă l C pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0,000	0,000	0,000
5.2.3	Cota a erentă l C pentru controlul statului n amenajarea teritoriului, urbanism l pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0,000	0,000	0,000
5.2.4	Cota a erentă Casei ociale a Constructorilor C C	0,000	0,000	0,000
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize con orme l autorizția de construire des lințare	0,000	0,000	0,000
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0,000	0,000	0,000
5.4	Cheltuieli pentru în ornare și publicitate	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOLUL 5		0,000	0,000	0,000
CAPITOLUL				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,000	0,000	0,000
.2	Probe tehnologice și teste	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOLUL		0,000	0,000	0,000
TOTAL N AL:		3 5 ,32	0 02 , 2	43 5 5,121
din care: C (1.2, 1.3, 1.4, 2, 3. , 4.1, 4.2, 5.1.1)		3 5 ,32	0 02 , 2	43 5 5,121

Data
2020 10 12

ntocmit,

ene lciar,
Comuna Tulcea

Cursul de re erinta: 4. Lei uro, din data de 2020 01 0

637



Beneficiarul Comuna Tulca
Proiectantul Buzas Lucian Alexandru I.I.
Obiectivul Construire Capela, Comuna Tulca, Sat Cauasd, nr. 269, jud. Bihor
Obiectul Constructii si instalatii

Formularul C6 - Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

12 Octombrie 2020

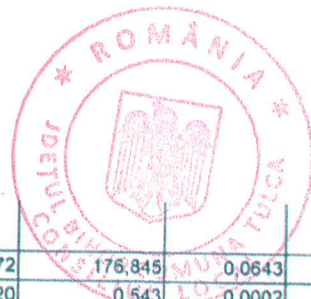
r	Simbol	Denumirea resursei materiale	Unitatea de masura	Cantitatea	U	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)	reutate	Cost transport (Lei)
1	5904770	Aliaj de lipit staniu-plumb Ip30	Depozit	1,7900	kg	48,000	85,920	0,0018	0,000
2	5904782	Aliaj de lipit staniu-plumb marca Ip 60	Depozit	0,1500	kg	413,294	61,994	0,0002	0,000
3	20012678	Apa	Depozit	2,8320	l	0,530	1,501	0,0028	0,000
4	20021063	Apa	Depozit	0,0780	mc	0,530	0,041	0,0780	0,000
5	6202844	Apa dedurizata	Depozit	0,4740	mc	0,530	0,251	0,4740	0,000
6	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in sisteme	Depozit	4,4000	mc	0,175	0,771	4,4000	0,000
7	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in sisteme	Depozit	5,1000	mc	0,530	2,703	5,1000	0,000
8	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in sisteme	Depozit	12,4080	mc	2,687	33,345	12,4080	0,000
9	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	Depozit	0,0000	mc	0,175	0,000	0,0000	0,000
10	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	Depozit	0,0000	mc	0,398	0,000	0,0000	0,000
11	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	Depozit	16,7801	mc	0,530	8,893	16,7801	0,000
12	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	Depozit	0,0490	mc	1,768	0,087	0,0490	0,000
13	6202820	Apa potabila	Depozit	0,0050	mc	0,573	0,003	0,0050	0,000
14	20010130	Aparat aer conditionat 12000 BTU	Pret de referinta	2,0000	buc	1 850,000	3 700,000	0,0050	0,000
15	5104071+	Aplica 60 W led + senzor de miscare ip 65	Depozit	2,0240	buc	82,080	166,130	0,0004	0,000
16	5104071	Aplica 60 W led ip 44	Depozit	4,0480	buc	38,880	157,386	0,0007	0,000
17	20018638	Aquaflin - 1k	Depozit	27,5000	kg	3,620	99,550	0,0275	0,000
18	4201561	Armatura rezervor wc montat pe obiect (robin.cu plutit)	Depozit	2,0000	buc	0,000	0,000	0,0050	0,000
19	20022735	Banda adeziva alu 50	Depozit	119,7000	m	1,500	179,550	0,0120	0,000
20	20019539	Banda avertizare energie electrica 12cmx0,17 (rola de 250 ml)	Pret de referinta	1,0000	buc	22,500	22,500	0,0010	0,000
21	20019538	Banda avertizare <kompactkit> canal 11,5cmx 0,17mm	Pret de referinta	88,0000	buc	1,070	94,160	0,0880	0,000
22	20019540	Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17mm	Depozit	120,0000	buc	0,980	117,600	0,1200	0,000
23	20010003	Banda de etansare 50 mm	Depozit	85,5000	m	0,740	63,270	0,0855	0,000
24	3700285	Banda din otel lam.calid s908 3 x 20 OL 37-1n	Depozit	0,0000	kg	2,941	0,000	0,0000	0,000
25	3701411	Banda din otel lam.calid s908 4 x 40 OL 37-1n	Depozit	77,9994	kg	3,888	303,262	0,0780	0,000
26	6621533	Banda izolatoare din panza cauciucata tip pc 10mx20mm s 3658	Depozit	0,4000	m	0,121	0,048	0,0000	0,000
27	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	Depozit	1,0000	m	0,160	0,160	0,0001	0,000
28	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	Depozit	1,8000	m	0,363	0,653	0,0002	0,000
29	4201299	Baterie stativa amestec lavoar cromata par sal cod 11001	Depozit	1,0000	buc	72,000	72,000	0,0015	0,000
30	7304962	Baterie telec.in vase sticla stas	Depozit	2,0060	buc	10,800	21,665	0,0248	0,000



639

		443-78 3 la 2							
31	20013408	Baza camin pp d 315mm tip i 1 intrare 1 iesire d180mm	Depozit	3,0000	buc	240,000	720,000	0,0030	0,000
32	6200585	Benzina auto neetilata tip co r 75 normala s 176	Depozit	0,2400	kg	4,053	0,973	0,0003	0,000
33	6200585	Benzina auto neetilata tip co r 75 normala s 176	Depozit	0,1500	kg	5,620	0,843	0,0002	0,000
34	6200535	Benzina de extractie tip 80 120 s 45	Depozit	0,0900	l	6,318	0,569	0,0001	0,000
35	20018084	Beton clasa c 22,5 18 (bc 22,5 b 300)	Depozit	0,6000	mc	217,062	130,237	1,4400	0,000
36	2100912	Beton marfa clasa C 16 20 (BC 20 B 250)	Depozit	58,4250	mc	240,000	14 022,000	0,0000	0,000
37	20019501	Bile manele rasinoase d 15-18 cm	Depozit	0,4320	mc	1 600,000	691,200	0,0004	0,000
38	2600294	Bitum pentru prot conductelor metal ingropate spp 70 s 2484	Depozit	0,0000	kg	1,188	0,000	0,0000	0,000
39	5893438	Bolt constr.genofix inel vent.b OLC45 D 20 50	Depozit	756,0000	buc	0,049	37,419	0,0076	0,000
40	5893438	Bolt constr.genofix inel vent.b OLC45 D 20 50	Depozit	8,0000	buc	1,732	13,859	0,0001	0,000
41	5893438	Bolt constructii genofix inel vent.b olc45 d 20 50	Depozit	8,0000	buc	0,821	6,566	0,0001	0,000
42	20010053	Bolt de ancoraj in tavane din beton-armat 6 x 35 mm	Depozit	74,1000	buc	0,950	70,395	0,0004	0,000
43	20043736	Buiandrug tong LT, L 100	Depozit	8,0000	buc	41,000	328,000	0,0001	0,000
44	20043736	Buiandrug tong LT, L 150	Depozit	8,0000	buc	48,757	390,058	0,0001	0,000
45	7306661	Bumbac de sters	Depozit	18,0500	kg	1,156	20,870	0,0182	0,000
46	7306661	Bumbac de sters	Depozit	10,7500	kg	1,166	12,534	0,0109	0,000
47	7306661	Bumbac de sters	Depozit	0,0900	kg	1,260	0,113	0,0001	0,000
48	20018599	Burlane din pvc	Depozit	7,0700	m	15,000	106,050	0,0071	0,000
49	20055576	Cablu energie c ab 0,6 1 3x 2,5 U s 8778	Pret de referinta	94,0000	m	2,385	224,190	0,0000	0,000
50	4802078	Cablu energie c ab 0,6 1 5x 6 U s.8778	Pret de referinta	110,0000	m	16,082	1 769,031	0,0528	0,000
51	7307055	Calafat din cilti de cinepa, alb miu-nii 16463-65	Depozit	0,0000	kg	1,837	0,000	0,0000	0,000
52	20010075	Cale portante si distantiere	Depozit	24,0000	buc	0,424	10,175	0,0007	0,000
53	20026443	Camin apa gata echipat	Pret de referinta	1,0000	buc	531,590	531,590	0,0001	0,000
54	51033763	Candelabru 5x80 W	Pret de referinta	1,0000	buc	315,000	315,000	0,0082	0,000
55	4203662	Capac cu rama fonta pentru cam.viz.tip 1a necarosab. s 2308	Depozit	7,0000	buc	220,800	1 545,600	0,2030	0,000
56	20022748	Capae	Depozit	1 539,0000	buc	0,200	307,800	0,1539	0,000
57	2301616	Caramida P 290 x 240 x 138 mm 50, calitatea A, stas 5185	Depozit	1 456,0000	buc	6,800	9 900,800	19,5104	0,000
58	2301551	Caramida P 500 x 115 x 238 mm, 50 calitatea 1, stas 5185	Depozit	201,6000	buc	5,800	1 169,280	0,9072	0,000
59	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	Depozit	0,1100	kg	4,416	0,486	0,0001	0,000
60	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	Depozit	8,5000	kg	4,600	39,100	0,0094	0,000
61	7309326	Carpe de sters din bumbac de orice culoare	Depozit	0,2500	kg	8,600	2,150	0,0003	0,000
62	7309326	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	Depozit	0,0650	kg	21,283	1,383	0,0001	0,000
63	7308499	Cartus pistol implintat bolturi calibru 6,3 mm umc	Depozit	756,0000	buc	0,025	18,710	0,0227	0,000
64	7308499	Cartus pistol implintat bolturi calibru 6,3 mm umc	Depozit	8,0000	buc	4,320	34,560	0,0002	0,000
65	7308499	Cartus pistol implintat bolturi calibru 6,3 mm umc	Depozit	8,0000	buc	12,374	98,993	0,0002	0,000
66	20055333	Catarg paratrasnet 003, din	Depozit	1,0000	buc	675,000	675,000	0,0000	0,000

635



		otel inox 2A, cu inaltimea utila de 3 m, diametru de 34 m							
67	6102197	Chit de cutit cuptor c 895 -7	Depozit	59,5000	kg	2,972	176,845	0,0643	0,000
68	6101349	Chit de cutit gri 1522 C 891-1 stas 6592-62	Depozit	0,1500	kg	3,620	0,543	0,0002	0,000
69	6102815	Chit silconic	Depozit	3,5962	kg	7,102	25,539	0,0036	0,000
70	6102815	Chit silconic	Depozit	1,2775	kg	7,500	9,581	0,0013	0,000
71	2100385	Ciment de furnal cu adaosuri f 25 saci s 1500	Depozit	136,0000	kg	0,530	72,076	0,1374	0,000
72	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	Depozit	0,5000	kg	0,480	0,240	0,0005	0,000
73	2100012	Ciment I 32,5(P 40) vrac	Depozit	31,5000	kg	0,500	15,750	0,0315	0,000
74	2100440	Ciment II A 32,5 (Pa 35) saci	Depozit	0,0000	kg	0,349	0,000	0,0000	0,000
75	2100402	Ciment II B 32,5 (30) saci	Depozit	0,0000	kg	0,432	0,000	0,0000	0,000
76	2100402	Ciment II B 32,5 (30) saci	Depozit	45,2900	kg	0,480	21,739	0,0457	0,000
77	2100402	Ciment II B 32,5 (30) saci	Depozit	2 429,2640	kg	0,530	1 287,438	2,4536	0,000
78	2100402	Ciment II B 32,5 (30) saci	Depozit	0,0000	kg	0,545	0,000	0,0000	0,000
79	2100206	Ciment portland alb tip 1 75 alb pa 25 saci s 7055	Depozit	154,5000	kg	0,583	90,068	0,1560	0,000
80	2100270	Ciment portland alb tip 2 70 alb PA 35, saci, s 7055	Depozit	15,5000	kg	0,583	9,036	0,0157	0,000
81	20010052	Clema nonius	Depozit	148,2000	buc	0,500	74,100	0,0148	0,000
82	26661223 00071	Coama argila	Pret de referinta	79,8000	buc	14,300	1 141,140	0,2394	0,000
83	6110467	Codez 100 adeziv nii 4721-76	Depozit	0,4500	kg	0,000	0,000	0,0005	0,000
84	6110467	Codez 100 adeziv nii 4721-76	Depozit	0,0110	kg	27,951	0,307	0,0000	0,000
85	20013494	Coloana corugata camin d315mm h 1250mm (fara mufa)	Depozit	3,0600	buc	115,200	352,512	0,0031	0,000
86	20018603	Colt exterior jgheab 90 , pvc,	Depozit	7,0700	buc	27,000	190,890	0,0071	0,000
87	20055311	Con de protectie acoperis CSU31, din silicon, cu diametrul bazei de 160 mm si diametrul de trecere de 5-85 mm, cu protectie U , protectie apa si rezistenta mare la temperatura	Depozit	1,0000	buc	119,232	119,232	0,0000	0,000
88	4828450	Conductor af 1x 6 s 6865	Depozit	0,8000	m	0,929	0,743	0,0000	0,000
89	48019071 1	Conductor f 3x 2,5	Pret de referinta	120,0000	m	5,011	601,344	0,0300	0,000
90	48018923 2	Conductor f 3x 1,5	Pret de referinta	120,0000	m	3,024	362,880	0,0192	0,000
91	4831915	Conductor otel zincat 8mm L 25 m	Pret de referinta	1,0000	buc	408,600	408,600	0,0033	0,000
92	3500831	Cornier aripi eg.lam cald s 424 60x 60x 6 OL 37-1n	Depozit	52,4995	kg	4,100	215,248	0,0525	0,000
93	5104007	Corp de iluminat fl siguranta exit 1x8w 1 h	Pret de referinta	1,0000	buc	77,760	77,760	0,0226	0,000
94	5104007	Corp de iluminat fl siguranta exit 2x8w 2 h	Pret de referinta	1,0000	buc	197,985	197,985	0,0226	0,000
95	31502551 02554	Corp il L D plafoniera 60 W	Pret de referinta	1,0000	buc	103,680	103,680	0,0030	0,000
96	51028653	Corp il led plafoniera 60W ip 54	Pret de referinta	3,0000	buc	77,760	233,280	0,0172	0,000
97	31502551 03663	Corp il. led pt iluminat 60 W ornam.	Pret de referinta	2,0000	buc	222,091	444,182	0,0120	0,000
98	5103699	Corp il.fl.fibra-02 265 220 v 2x 65w balast+dispers.	Depozit	3,0450	buc	225,000	685,125	0,0327	0,000
99	6721034	Cot ,polipropilena ignifuga, diametrul D 110 mm	Depozit	5,0000	buc	6,289	31,445	0,0035	0,000
100	7300521	Cot cupru 90 D 18 woeste	Pret de referinta	10,0000	buc	2,200	22,000	0,0026	0,000
101	3334303	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D 15mm	Pret de referinta	20,0000	buc	2,052	41,044	0,0010	0,000
102	6721013	Cot pentru instal canalizare,poliprop ignif, D 40 mm	Depozit	5,0000	buc	3,494	17,469	0,0003	0,000



103	5886928	Cuie cu cap conic tip A 3,0 x 60 s 2111	Depozit	1,7750	kg	4,028	7,149	0,0021	0,000
104	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3x70 ol 34 s 2111	Depozit	15,2000	kg	3,100	47,120	0,0176	0,000
105	5886942	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	Depozit	34,2000	kg	4,028	137,750	0,0397	0,000
106	5886942	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	Depozit	0,7200	kg	7,672	5,524	0,0008	0,000
107	5886851	Cuie cu cap conic tip a1 2,5 x 60 OL 34 s 2111	Depozit	0,4800	kg	4,028	1,933	0,0006	0,000
108	20011939	Cuie tabla	Depozit	4,7880	kg	4,028	19,285	0,0000	0,000
109	6715229	Curba P C tip bergman 90 gr. D 20 nii 5795	Depozit	64,7976	buc	0,495	32,072	0,0006	0,000
110	73124402	Cutie cu eclisa de separatie	Depozit	2,0000	buc	67,500	135,000	0,0100	0,000
111	7315789	Decofrol	Depozit	8,5200	kg	6,360	54,184	0,0094	0,000
112	6720397	Desparitor mase plastice P C grupuri sanitare	Depozit	7,3000	mp	610,000	4 453,000	0,1920	0,000
113	20010008	Diblu dn6 cu surub autofiletant	Depozit	91,2000	buc	0,006	0,518	0,0912	0,000
114	20010077	Diblu expandabile L 115 mm	Depozit	42,0000	buc	1,166	48,969	0,0025	0,000
115	6313291	Diblu metalic cu autofrezare pentru surub m 6	Depozit	2,0000	buc	0,020	0,040	0,0000	0,000
116	6313306	Diblu metalic cu autofrezare pentru surub 8	Depozit	4,0000	buc	0,022	0,087	0,0001	0,000
117	6719251	Diblu P C marimea 1 nii-1030-75	Depozit	30,0000	buc	0,128	3,837	0,0048	0,000
118	20012551	Diblu rozeta P C cu diametrul de 10 mm	Depozit	580,0000	buc	0,318	184,430	0,5800	0,000
119	7317232	Didoretan cs. 17 73	Depozit	0,2250	kg	0,000	0,000	0,0003	0,000
120	7317232	Didoretan cs. 17 73	Depozit	0,0100	kg	129,273	1,293	0,0000	0,000
121	20017900	Diluant PT.P AD T 2830-75	Depozit	1,4700		8,957	13,166	0,0015	0,000
122	6109444	Diluant rasini alchidice d 005-12	Depozit	28,0000	kg	2,203	61,678	0,0350	0,000
123	7318315	Disan (lignosulfonat de calciu+adaos 3) cu 92 substanta uscata	Depozit	16,8000	kg	1,060	17,807	0,0168	0,000
124	6719093	Distanțier din m.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	Depozit	412,5000	buc	0,106	43,723	0,0041	0,000
125	20055400	Dolie	Depozit	10,6000	buc	30,252	320,672	0,0000	0,000
126	20049158	Dop c pvc d160	Depozit	6,0000	buc	5,970	35,820	0,0006	0,000
127	7319280	Doza pentru aparate pentru tuburi izolante usor protejate -aip	Depozit	13,0000	buc	0,540	7,020	0,0013	0,000
128	7319307	Doza ramif.pt.tub.protej.tip. patrat simb.ripp mar.29	Depozit	9,0000	buc	2,856	25,707	0,0015	0,000
129	7319333	Doza ramif.pt.tub.protej.tip. rotund simb.rip mar.16	Depozit	36,0000	buc	1,426	51,329	0,0036	0,000
130	7319369	Doza ramificatie bachelita pentru cablu lpe 4 iesiri	Depozit	28,8000	buc	4,950	142,549	0,0112	0,000
131	2453419	Dozator sapun lichid	Pret de referinta	1,0000	buc	43,200	43,200	0,0026	0,000
132	2904119	Dulap de rasin.ca.a gr.28-58mm.L 4-6m stas 942-80	Depozit	0,0710	mc	1 600,000	113,600	0,0355	0,000
133	2918677	Dulap din fag tiviti, 6 cm grosime, impregnati si balotati pentru schela	Depozit	0,0480	mc	1 600,000	76,800	0,0384	0,000
134	2917673	Dulap fag lung tivit cls C g 50mm lun 2,00m s 8689	Depozit	0,5130	mc	1 600,000	820,800	0,4104	0,000
135	2904107	Dulap molid si brad cl A gros.75mm L 4-6m lt.16-30 cm	Depozit	0,0480	mc	1 600,000	76,800	0,0240	0,000
136	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	Depozit	0,3150	kg	5,940	1,871	0,0003	0,000
137	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	Depozit	0,3000	kg	6,369	1,911	0,0003	0,000
138	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu	Depozit	3,7100	kg	8,439	31,309	0,0037	0,000



		p6 de 2x2x500 mm							
139	5900358	electrod sud.ol s.7240-69 e42.26.13 bg.22fe D 2,50mm	Depozit	0,4500	kg	9,260	4,167	0,0005	0,000
140	5900712	electrod sud.ol.nealiat s 1125 2 e44c 2,5	Depozit	2,4000	kg	9,260	22,224	0,0029	0,000
141	5901194	electrod sudare otel s 1125 2 e43.2 d 3,25mm inv. r1.2	Depozit	2,5000	kg	8,500	21,250	0,0030	0,000
142	20010054	lement de prindere in cruce pentru cd	Depozit	131,1000	buc	8,120	1 064,532	0,1966	0,000
143	20018596	lement prindere jgheab, pvc, 30 125 25mm	Depozit	52,2000	buc	14,000	730,800	0,0522	0,000
144		lement rac.gresie	Depozit	60,1800	m	3,710	223,255	0,1854	0,000
145	20010057	lemente inferioare de suspendare tip nonius	Depozit	74,1000	buc	1,500	111,150	0,1111	0,000
146	20010058	lemente superioare de suspendare tip nonius	Depozit	74,1000	buc	1,090	80,769	0,1111	0,000
147	7106238	nergie electrica	Depozit	78,7500	kwh	0,848	66,776	0,0788	0,000
148	6202741	nergie electrica la contor pentru lucrari de constructie-montaj	Depozit	7,3000	kwh	0,425	3,106	0,0001	0,000
149	6202741	nergie electrica la contor pentru lucrari de constructie-montaj	Depozit	20,5500	kwh	0,848	17,425	0,0002	0,000
150	2506876	tajera	Depozit	1,0100	buc	43,200	43,632	0,0017	0,000
151	27442273 62196	ticheta metalica gravata	Depozit	3,0600	buc	0,009	0,028	0,0000	0,000
152	2401650	aianta decor monoc m.dr.	Depozit	33,6000	mp	30,000	1 008,000	0,4398	0,000
153	6312106	asie tabla pb pentru marcarea cablurilor 300x20x2 mm	Depozit	15,0000	buc	1,593	23,898	0,0017	0,000
154	6720385	eraastra din profile P C - tip gealan	Depozit	6,0000	mp	510,570	3 063,419	0,0000	0,000
155	4400480	lansa plata pn 6 25- 30 OL 37-2 et cp1 s 8012	Depozit	1,0000	buc	9,072	9,072	0,0005	0,000
156	20025258	olie DI P C	Depozit	110,2500	mp	3,500	385,875	0,0551	0,000
157	20022732	olie isolair thermo rola 25x1,6m	Depozit	179,5500	m	3,500	628,425	0,0180	0,000
158	20012174	osa septica (bazin vidanjabil) 10 mc	Pret de referinta	1,0000	buc	10 500,000	10 500,000	0,0050	0,000
159	7322940	utor cinepa	Depozit	0,0240	kg	3,142	0,075	0,0000	0,000
160	20013402	arnitura de cauciuc d 315mm	Depozit	3,0000	buc	11,913	35,740	0,0030	0,000
161	25137366 07379	arnitura etansare plan pn 2,5 d 1200 m 100-500 g2x4 s1733	Depozit	2,0000	buc	36,385	72,770	0,0020	0,000
162	2948050	hermele carbolinizate	Depozit	86,4000	buc	0,318	27,474	0,0432	0,000
163	6718392	laf din mase plastice pentru ferestre	Depozit	9,0000	m	15,000	135,000	0,0018	0,000
164	5106263	lob opac cu filet 160 w	Depozit	6,0720	buc	0,000	0,000	0,0027	0,000
165	2908749	rinda rasin, cu 4 fete plane groS 10 12-35 35 L 4-6m	Depozit	5,7760	mc	1 600,000	9 241,600	2,8880	0,000
166	20101029 07906	rinda rasinoase cls d gr 100 120- 350 350 mm l 3,00-6,00 m	Depozit	10,2600	mc	1 600,000	16 416,000	0,0000	0,000
167	20012554	rund xtherm uartzcoat	Depozit	23,2000	kg	5,406	125,412	0,0232	0,000
168	6101234	rund prenazet tip ntr 2831-74	Depozit	1,4700	kg	10,599	15,581	0,0016	0,000
169	6100644	rund rosu oxid g.735-300 ntr 1703-80	Depozit	24,5000	kg	5,460	133,780	0,0265	0,000
170	7325046	artie absorbanta	Depozit	0,4430	kg	3,060	1,356	0,0004	0,000
171	7324699	artie de ziar 50g mp stas 260-70 in suluri	Depozit	0,3500	kg	0,570	0,199	0,0004	0,000
172	6001616	artie slefuire uscata sticla foi 23x30 gr 6 s1581	Depozit	5,5000	buc	1,130	6,215	0,0001	0,000
173	6001472	artie slefuita uscata cu en foi 23x30 gr 6 s1581	Depozit	152,3300	buc	0,106	16,146	0,0030	0,000
174	6001472	artie slefuita uscata cu en foi 23x30 gr 6 s1581	Depozit	179,3800	buc	0,126	22,536	0,0036	0,000



642

175	7325655	Indicator de securitate (placuta avertizoare)	Depozit	3,0600	buc	2,853	8,730	0,0023	0,000
176	5500677	Intrerupator capsara	Pret de referinta	6,0000	buc	17,947	107,682	0,0007	0,000
177	5500720	Intrerupator simplu 250 10a	Pret de referinta	7,0000	buc	10,076	70,529	0,0004	0,000
178	20018746	Ipsos pentru constructii	Depozit	47,4000	kg	0,954	45,217	0,0569	0,000
179	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545 1	Depozit	1,3000	kg	0,307	0,400	0,0013	0,000
180	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545 1	Depozit	1 330,0000	kg	1,060	1 409,722	1,3433	0,000
181	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545 1	Depozit	9,7250	kg	1,089	10,590	0,0098	0,000
182	20018599	gheab din pvc	Depozit	36,3800	m	13,000	472,680	0,0364	0,000
183	2440838	Lavoar portelan cu spatar lsd-600mm alb c. 1 s1540	Depozit	1,0100	buc	115,200	116,352	0,0146	0,000
184	2900503	Lemn rot cons rur nec ulm l min 1m D sub min 9cm s4342	Depozit	0,1065	mc	1 600,000	170,400	0,0852	0,000
185	7327483	Lignolineum	Depozit	15,2000	kg	0,000	0,000	0,0188	0,000
186	6305701	ana curenta sau bara prot.dr.din profile form.la rece inox	Depozit	15,0000	m	68,896	1 033,443	0,0554	0,000
187	22222222 22992	aterial (marunt,dispozitive de sustinere, piese de legatura, etc.) - cu valoare calculata	Depozit	6,0000		0,000	64,297	0,0000	0,000
188	3064291	aterial marunt	Depozit	0,5000		0,000	5,167	0,0000	0,000
189	7801070	aterial marunt (aracet ,holtzsuruburi,etc)	Depozit	2,0000		0,000	6,779	0,0000	0,000
190	7804127	aterial marunt (Dispozitiv sustinere)	Depozit	1,0000		0,000	6,934	0,0000	0,000
191	7801111	aterial marunt (apa tare, carbuni)	Depozit	3,0000		0,000	419,677	0,0000	0,000
192	7801001	aterial marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe) din valoarea materialelor explicitate	Depozit	3,0000		0,000	420,796	0,0000	0,000
193	20048329	aterial marunt (lubrifiant) - se raporteaza la valoarea materialelor	Depozit	5,0000		0,000	1,791	0,0000	0,000
194	7801094	aterial marunt (suruburi, autofiletante si cu dibluri, banda garnitura si imbinare, pasta imbinare, hartie slefuit, apa, ghermele lemn) din valoarea materialelor explicitate	Depozit	0,5000		0,000	1,485	0,0000	0,000
195	7801094	aterial marunt (suruburi, autofiletante si cu dibluri, banda garnitura si imbinare, pasta imbinare, hartie slefuit, apa, ghermele lemn) din valoarea materialelor explicitate	Depozit	1,0000		0,000	12,035	0,0000	0,000
196	20055403	aterial marunt(cleme)	Depozit	5,0000		0,000	16,034	0,0000	0,000
197	7330002	inim de plumb	Depozit	0,3000	kg	5,511	1,653	0,0003	0,000
198	20012549	ortar adeziv xtherm Termo pentru lipire placi polistiren	Depozit	522,0000	kg	0,848	442,631	0,5220	0,000
199	20012550	ortar adeziv xtherm Termo pentru tencuiala armata	Depozit	406,0000	kg	0,795	322,752	0,4060	0,000
200	20043739	ortare in pat subtire tong	Depozit	8,6720	kg	0,689	5,975	0,0087	0,000
201	3331106	ufa cupru f15 D 15 woesta	Pret de referinta	8,0000	buc	0,204	1,633	0,0003	0,000
202	3331108	ufa cupru mm D 18 cod 46270007	Pret de referinta	6,0000	buc	0,331	1,988	0,0002	0,000
203	6713570	ufa P C neplast.imbin.prin lip.pn 10 D 20 s 7176	Depozit	48,0000	buc	0,495	23,758	0,0005	0,000
204	20024765	isip SO TAT SPALAT 0-3	Depozit	0,3185	mc	47,697	15,192	0,3185	0,000



64

205	14212022 00525	isip sortat nespalat de rau 0-7 mm	Pret de referinta	36,0800	mc	62,400	2 251,392	48,7080	0,000
206	2200496	isip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-1,0 mm	Depozit	1,1900	mc	47,697	56,760	1,6065	0,000
207	2200513	isip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 mm	Depozit	7,8840	mc	47,697	375,092	10,6164	0,000
208	2200525	isip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	Depozit	0,0000	mc	31,445	0,000	0,0000	0,000
209	2200525	isip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	Depozit	0,0000	mc	49,023	0,000	0,0000	0,000
210	2200525	isip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	Depozit	42,0250	mc	54,000	2 269,350	56,7337	0,000
211	2200525	isip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	Depozit	5,2816	mc	60,000	316,896	7,1302	0,000
212	2200525	isip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	Depozit	0,1750	mc	80,000	14,000	0,2363	0,000
213	2200525	isip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	Depozit	0,0000	mc	111,367	0,000	0,0000	0,000
214	2506709	Oglinda geam tras slefuit 5x400x600 mm s 9042	Depozit	1,0100	buc	52,800	53,328	0,0041	0,000
215	2000573	Otal beton profil periodic PC 52 s 438 D 16mm	Depozit	1 666,5000	kg	4,700	7 832,550	1,6665	0,000
216	3435828	Otal lat lam.cald s 395 OL 37-1 IT 40 x 6	Depozit	1,8000	kg	2,397	4,314	0,0018	0,000
217	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	Depozit	0,0900	mc	1,440	0,130	0,0011	0,000
218	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	Depozit	2,5000	mc	1,500	3,750	0,0304	0,000
219	5711393	Panou radiante suspendate tavan 300 655 4010 nii 32	Depozit	3,0000	buc	802,000	2 406,000	0,1212	0,000
220	13111016	Papuc metalic 20x20	Depozit	8,0000	buc	25,000	200,000	0,0000	0,000
221	5203451	Papuc stantat din cupru pentru cond.cupru 8x 6,8 mmp	Depozit	5,0000	buc	0,848	4,241	0,0001	0,000
222	5203463	Papuc stantat din cupru pentru cond.cupru 8x 8,2 mmp	Depozit	15,0000	buc	0,848	12,722	0,0002	0,000
223	20055327	Paratraanet PDA conform proiect	Depozit	1,0000	buc	2 865,600	2 865,600	0,0000	0,000
224	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	Depozit	0,3710	kg	2,777	1,030	0,0005	0,000
225	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	Depozit	0,0210	kg	2,687	0,056	0,0000	0,000
226	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	Depozit	0,0300	kg	2,881	0,086	0,0000	0,000
227	20010014	Pasta imbinare	Depozit	17,1000	kg	3,349	57,268	0,0171	0,000
228	2453861	Piedestal lavoar p1 portelan mono c. 2 ni 806	Depozit	1,0100	buc	76,800	77,568	0,0086	0,000
229	6704153	Piesa curatire mat plast (pe,pp,pp-r,etc) canal,imbin gam cauc D 110 mm	Pret de referinta	1,0000	buc	51,010	51,010	0,0020	0,000
230	14211022 00185	Pietris ciuruit spalat de rau 7-70 mm	Depozit	18,0000	mc	45,000	810,000	28,8000	0,000
231	5840443	Piulita hexagonala grosolana a m 10 gr. 5 s 922	Depozit	4,0000	buc	0,147	0,588	0,0000	0,000
232	5840558	Piulita hexagonala grosolana A 16 gr. 5, s 922	Depozit	0,0000	buc	0,966	0,000	0,0000	0,000
233	5840766	Piulita hexagonala grosolana B 8 gr. 5 s 922	Depozit	4,0000	buc	0,015	0,059	0,0000	0,000
234	5842972	Piulita hexagonala speciala s 6218 ol 37 m 6	Depozit	8,0000	buc	0,048	0,381	0,0001	0,000
235	5842972	Piulita hexagonala speciala s 6218 OL 37 6	Depozit	764,0000	buc	0,052	39,606	0,0076	0,000
236	5841021	Piulita patrata 10 gr. 6, s 926	Depozit	21,3000	buc	0,318	6,773	0,0002	0,000
237	5841045	Piulita patrata 12 gr. 6 s 926	Depozit	684,0000	buc	0,212	145,000	0,0137	0,000
238	5841069	Piulita patrata 16 gr. 6 s 926	Depozit	342,0000	buc	0,265	90,625	0,0103	0,000
239	20010043	Placa gk 12,5 mm	Depozit	57,5700	mp	7,100	408,747	0,0576	0,000
240		Placa gresie interior	Depozit	58,7100	mp	35,000	2 054,850	2,7476	0,000

64



241	2419441	Placa gresie exterior	Depozit	47,3800	mp	45,000	2 132,100	1,1371	0,000
242	6621844	Placa marsit 5-250x1,5 mm s 3498	Depozit	0,1000	kg	13,975	1,398	0,0001	0,000
243	2924212	Placa PAL emailate cal A g 16 mm s10805	Depozit	7,1000	mp	52,000	369,200	0,0738	0,000
244	2925412	Placa P L dure standard calii 1fn 1830x1700x6,0 mm, s 6986	Depozit	0,0192	mc	1 600,000	30,720	0,0192	0,000
245	20012553	Placa polistiren PS xtherm	Depozit	111,1000	mp	20,139	2 237,430	0,1111	0,000
246	20024749	Placa striata din polistiren extrudat pt izolarea subsolurilor si soclurilor austrotherm xps p sf gros 50 mm dim 1265x615 mm mp pac 6 mc pac 0,3	Depozit	6,0600	mp	18,794	113,891	0,0030	0,000
247	6621650	Placa teh.cauciuc gar.f ins.tex.rez.pet tip. na 5 mm	Depozit	0,0100	kg	3,634	0,036	0,0000	0,000
248	6621703	Placa teh.cauciuc gar.f ins.tex.rez.pet tip.pa 4 mm	Depozit	0,0140	kg	3,634	0,051	0,0000	0,000
249	20012552	Plasa de armare din fibra de sticla tratata antialcalin	Depozit	127,6000	mp	1,908	243,447	0,1276	0,000
250	2004268	Plasa sudata pentru B.A. din OL 37 tip 118g-296 s438 3-80	Depozit	8,4000	buc	210,000	1 764,000	0,5631	0,000
251	6110417	Prenadez 1500 r nii 2829-74	Depozit	28,3500	kg	7,420	210,345	0,0306	0,000
252	55362364 2	Priza dubla mono	Pret de referinta	2,0000	buc	24,564	49,128	0,0001	0,000
253	55362364 23	Priza simpla monofazata IP54	Pret de referinta	3,0000	buc	33,564	100,693	0,0002	0,000
254	55362243	Priza st simpla	Pret de referinta	8,0000	buc	11,377	91,014	0,0014	0,000
255	20010060	Profil de fixare ud28 27 2,0 din otel galvanizat	Depozit	51,3000	m	1,270	65,136	0,0308	0,000
256	20010059	Profil transversal cd60 0,6 din otel galvanizat	Depozit	228,0000	m	3,500	798,000	0,1368	0,000
257	4501129	acord alama turnata filet ex t.d 1 2 toli (arm.nefer.)	Depozit	2,0000	buc	1,798	3,595	0,0001	0,000
258	33331038	acord drept cupru fi-m D 1 2-3 4x18 cod 46270028	Pret de referinta	3,0000	buc	2,074	6,223	0,0002	0,000
259	3331038	acord drept cupru fi-m D 1 2x15 cod 46270028	Pret de referinta	4,0000	buc	2,074	8,297	0,0003	0,000
260	6719598	ama vas closet poliprop cu capac si surub fluture	Depozit	2,0000	buc	26,880	53,760	0,0029	0,000
261	6721017	amificatie egala,instal canal,poliprop ignif,d1 d2 50 50	Depozit	1,0000	buc	2,795	2,795	0,0001	0,000
262	6704176	amificatie simpla mat plast (pe,pp,pp-r,etc) canal,imbin garn cauc D 40 mm	Depozit	2,0000	buc	3,229	6,458	0,0003	0,000
263	6704179	amificatie simpla mat plast (pe,pp,pp-r,etc) canal,imbin garn cauc D 110 mm	Pret de referinta	2,0000	buc	3,229	6,458	0,0014	0,000
264	3330886	eductie cupru mm D 18x15 cod 46240015	Pret de referinta	2,0000	buc	2,368	4,736	0,0001	0,000
265	20024147	eductie excentrica <eas kit> pp ignifugat d.110 50	Pret de referinta	1,0000	buc	3,005	3,005	0,0001	0,000
266	6714029	eductie excentrica pvc tip u 160-125 mm nii 2167	Depozit	5,0000	buc	49,000	245,000	0,0030	0,000
267	2453172	ezervor wc B duo-bloc alb c.1	Depozit	2,0200	buc	96,960	195,859	0,0313	0,000
268	2918782	igle fag neaburite cl.a g 80 80-90 90mm L 1,80-2,50m	Depozit	1,7100	mc	1 600,000	2 736,000	1,3680	0,000
269	4201937	obinet rezerv. wc am coit 3 8 seminaaltime 3 s2377	Depozit	2,0000	buc	7,087	14,175	0,0005	0,000
270	4202204	obinet simplu serv.cromat 1 2 garn.detas.c501h s4124	Depozit	6,0000	buc	20,150	120,960	0,0019	0,000
271	42022064	obinet simplu serv.cromat 3 4garn.detas.c501h s4124	Depozit	1,0500	buc	23,000	24,150	0,0003	0,000
272	4202694	obinet trec.mufa+rac.oland.	Depozit	2,0000	buc	0,000	0,000	0,0008	0,000

641



		fonta m.pn10 simb.86-1 2							
273	4203985	ozeta metalica pentru mascare 1 2	Depozit	3,0000	buc	4,873	14,618	0,0000	0,000
274	7343982	umegus din lemn	Depozit	5,1500	kg	0,530	2,729	0,0052	0,000
275	6621337	Saiba de cauciuc m3r mm nf 202-70	Depozit	4,0000	buc	0,291	1,165	0,0000	0,000
276	5883067	Saiba plata pentru lemn A 14 OL 34 s 7565	Depozit	23,5980	kg	3,392	80,040	0,0274	0,000
277	5883263	Saiba plata pentru lemn B 20 OL 34, s 7565	Depozit	22,3993	kg	3,816	85,471	0,0260	0,000
278	5882257	Saiba prec.plata pentru met A 18 OL 34 s 5200	Depozit	0,0000	kg	15,344	0,000	0,0000	0,000
279	5883007	Saiba uzuale pentru lemn 10	Depozit	0,3550	kg	3,498	1,242	0,0004	0,000
280	2606029	Salteea vata minerala 10 cm necaserata	Pret de referinta	57,5700	mp	9,000	518,130	0,1727	0,000
281	7344211	Sapun de rufe tip 60 acizi grasi stas 189-59	Depozit	1,5750	kg	1,060	1,669	0,0017	0,000
282	7344235	Sapun pasta 38 acizi grasi pentru zugraveli	Depozit	4,2000	kg	1,060	4,452	0,0044	0,000
283	3803128	Sarma moale obisnuita D 1,12 OL 32 s 889	Depozit	16,5000	kg	3,710	61,212	0,0165	0,000
284	3803142	Sarma moale obisnuita D 1,25 mm, OL 32 s 889	Depozit	0,0450	kg	4,500	0,202	0,0000	0,000
285	3803166	Sarma moale obisnuita D 1,5 OL 32 s 889	Depozit	1,5750	kg	4,500	7,087	0,0016	0,000
286	3803233	Sarma moale obisnuita D 2,5 mm, OL 32, s 889	Depozit	3,5500	kg	4,500	15,975	0,0036	0,000
287	3805372	Sarma moale zincata D 2 OL 32 s 889	Depozit	0,4800	kg	10,394	4,989	0,0005	0,000
288	3805578	Sarma moale zincata, D 1,25 mm OL 34	Depozit	1,7100	kg	3,710	6,344	0,0017	0,000
289	5900499	Sarma sudura obisnuit s1126 s10 colaci d 3,25	Depozit	0,0900	kg	9,120	0,821	0,0001	0,000
290	2903830	Scandura rasin lunga tiv cls C g 24mm L 3,00m s 942	Depozit	0,0710	mc	1 600,000	113,600	0,0355	0,000
291	2903866	Scandura rasin lunga tiv cls C g 24mm L 4,50m s 942	Depozit	0,0160	mc	1 600,000	25,600	0,0080	0,000
292	2903995	Scandura rasin lunga tiv cls D g 24mm L 4,00m s 942	Depozit	3,6480	mc	1 600,000	5 836,800	1,8240	0,000
293	7344376	Scoaba din rasini fenol formaldehidice (bachelita)	Depozit	727,2000	buc	0,124	89,984	0,0364	0,000
294	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime 65-90mm, l.200-300 mm	Depozit	36,3300	kg	4,558	165,583	0,0421	0,000
295	4202917	Sifon fonta pardoseala 4 ies.d 50 c.1 s3690 120	Pret de referinta	2,0000	buc	36,480	72,960	0,0109	0,000
296	4202917	Sifon fonta pardoseala simplu ies.vert.d 50 c.1 s3690	Depozit	0,0000	buc	12,578	0,000	0,0000	0,000
297	20022733	Sipca 38x25	Depozit	205,2000	m	1,220	250,344	0,0205	0,000
298	2905931	Sipca de rasinoase geluite 5-15x10-30 mm	Depozit	1,3680	m	1,000	1,368	0,0002	0,000
299	2905981	Sipca rasinoase de 28 x 48 mm	Depozit	1,8810	mc	1 600,000	3 009,600	1,1286	0,000
300	7345967	Solutie unguenta	Depozit	0,6160	kg	11,320	6,973	0,0006	0,000
301	6101572	Spuma din poliuretan	Depozit	10,2750	kg	16,959	174,254	0,0103	0,000
302	6101572	Spuma din poliuretan	Depozit	3,6500	kg	25,000	91,250	0,0037	0,000
303	20010080	Spuma poliuretanica	Depozit	0,6000	l	16,959	10,175	0,0006	0,000
304	20026036	Spuma poliuretanica	Depozit	0,1000	kg	21,600	2,160	0,0001	0,000
305	20010081	Spuma siliconica	Depozit	0,4200	l	24,379	10,239	0,0004	0,000
306	28111063 01793	Stalp metalic confectionat industrial	Depozit	3,0300	buc	765,000	2 317,950	0,0455	0,000
307	7346207	Stearina	Depozit	0,0200	kg	12,578	0,252	0,0000	0,000
308	20012555	Strat decorativ (xtherm Spachtaputz sau Strukturputz)	Depozit	275,0000	kg	8,500	2 337,500	0,2750	0,000
309	20012555	Strat decorativ Sodlu	Depozit	15,0000	kg	7,500	112,500	0,0150	0,000
310	20018635	Substanta ignifuga agma	Depozit	7,5250	kg	21,199	159,521	0,0075	0,000



		ireStop SBP 10							
311	20018636	Substanta tratament lemn WoodProtect 611	Depozit	7,5250	l	22,259	167,497	0,0075	0,000
312	7346788	Suport centura legare la pamint 40x4 simbol s-47b	Depozit	0,0000	buc	0,301	0,000	0,0000	0,000
313	2453768	suport hartie cromat	Depozit	2,0000	buc	46,080	92,160	0,0030	0,000
314	20010041	Surub autofiletant 5 x 25 mm	Depozit	969,0000	buc	0,013	13,007	0,9690	0,000
315	5820522	Surub cap hexagonal grosolan m 10x 60 gr. 4.8 s 920	Depozit	4,0000	buc	0,122	0,486	0,0002	0,000
316	5821203	Surub cap hexagonal grosolan m 12x 200 gr. 4.8 s 920	Depozit	20,0000	buc	1,091	21,816	0,0044	0,000
317	5820259	Surub cap hexagonal grosolan 8x 50 gr. 4.8 s 920	Depozit	4,0000	buc	0,544	2,178	0,0001	0,000
318	20012576	Surub cap inecat crestat ol37 m6x25mm	Depozit	6,0000	buc	0,426	2,557	0,0000	0,000
319	5829126	Surub cap inecat crestat sprec.m 6x 30 gr. 4.8 s 2571	Depozit	29,2000	buc	0,013	0,392	0,0003	0,000
320	5829126	Surub cap inecat crestat sprec.m 6x 30 gr. 4.8 s 2571	Depozit	118,2000	buc	0,318	37,586	0,0012	0,000
321	5825003	Surub cap patrat 10 x 140 mm	Depozit	21,3000	buc	0,530	11,288	0,0002	0,000
322	20022734	Surub cu cap inecat	Depozit	547,2000	buc	0,030	16,416	0,0547	0,000
323	5836777	Surub cu cap inecat crestat l 3 x 40 fl s 1452	Depozit	30,0000	buc	0,028	0,854	0,0003	0,000
324	5836935	Surub cu cap inecat crestat l 4 x 30 fl s 1452	Depozit	4,0000	buc	0,011	0,043	0,0000	0,000
325	5837161	Surub cu cap inecat crestat pentru lemn 5x 50 mm, fl s 1452	Depozit	16,0000	buc	0,020	0,322	0,0002	0,000
326	5838610	Surub cu cap patrat pentru lemn l 12 x 100 fl s 1455	Depozit	684,0000	buc	0,318	217,500	0,0616	0,000
327	5838775	Surub cu cap patrat pentru lemn l 16 x 200 fl s 1455	Depozit	342,0000	buc	0,530	181,250	0,0855	0,000
328	4201107	Surub fixare (buton) pentru oglinda	Depozit	4,0000	buc	0,395	1,581	0,0000	0,000
329	5827702	Surub pentru fundatii grosolan A 16x 200 gr. 4.8 s 2350	Depozit	0,0000	buc	1,353	0,000	0,0000	0,000
330	3666879	Tabla din plumb s 490 pb 99,96 3 x 500	Depozit	0,2200	kg	0,000	0,000	0,0002	0,000
331	3642598	Tabla zincata s2028 0,50x 800x2000, OL 32-1 calitatea I	Depozit	66,6900	kg	7,420	494,812	0,0667	0,000
332	73492232	T Tablou electric conform schema monofilara	Pret de referinta	1,0000	buc	1 170,000	1 170,000	0,0950	0,000
333	20056215	Teava corugata dren DS D D110mm 360 50C	Depozit	30,0000	m	12,000	360,000	0,0000	0,000
334	3334358	Teava cupru bare D 15 woeste	Depozit	7,0770	m	9,460	66,952	0,0000	0,000
335	3334429	Teava cupru bare D 18 woeste	Depozit	7,0784	m	13,827	97,872	0,0000	0,000
336	6700248	Teava din p.v.c.rigid tip U 32x1,6 stas 6675 2	Depozit	0,3000	m	3,801	1,140	0,0001	0,000
337	3108475	Teava pentru constructii fara sudura LC 60 x 5 OLT 35 s 404 2	Depozit	9,0000	m	11,234	101,104	0,0610	0,000
338	3336395	Teava plumb marca pb99,96 presiune 21x 4 s 671	Depozit	1,2000	kg	0,000	0,000	0,0012	0,000
339	3334321	Teu din cupru egal cu D 15mm	Depozit	1,0000	buc	1,800	1,800	0,0001	0,000
340	3330777	Teu redus cupru D 18 woeste	Pret de referinta	2,0000	buc	1,900	3,800	0,0003	0,000
341	23029531	Tigla	Depozit	2 736,0000	buc	3,150	8 618,400	0,0000	0,000
342	2303048	Tigla de capat	Pret de referinta	29,6400	buc	20,500	607,620	0,0741	0,000
343	6719392	Tila P C (cabloprot) tip 33	Depozit	10,2000	buc	0,095	0,966	0,0001	0,000
344	20023292	Tub <waterkit> apa polietilena pe 100 d. 32x4,4mm pn25 sdr7,4	Depozit	121,8000	m	4,280	521,304	0,1218	0,000

647



345	6720182	Tub fara mufa poliprop ignif,diam 110 mm si L 1000 mm	Depozit	8,2400	buc	3,494	28,789	0,1294	0,000
346	6704696	Tub izolat tip i.p. (bergman) 18 stas 6990	Depozit	242,4000	m	1,485	359,937	0,0218	0,000
347	6720162	Tub mufa canal,poliprop ignif,diam 40 mm si L 1000 mm	Depozit	3,1050	buc	2,488	7,724	0,0013	0,000
348	20013934	Tub upvc-kg cu mufa si garnitura d 125 x3.0mm l 2.0m	Depozit	89,7600	m	22,080	1 981,901	0,0898	0,000
349	6108945	Ulei de in sicativat u.001-13 stas 16-80	Depozit	0,0600	kg	7,686	0,461	0,0001	0,000
350		Usa din profile P C	Depozit	20,5500	mp	680,000	13 974,000	0,5076	0,000
351	7356849	Uscator de maini	Depozit	1,0000	buc	338,904	338,904	0,0018	0,000
352	2100737	ar hidratat pulbere pentru constructii tip 1, saci, s 9201	Depozit	258,3000	kg	0,477	123,202	0,2583	0,000
353	2100749	ar hidratat pulbere pentru constructii tip 2 vrac s 9201	Depozit	2,8440	kg	0,477	1,357	0,0028	0,000
354	7106010	ar pasta pentru constructii	Depozit	0,0520	mc	476,973	24,803	0,0001	0,000
355	2100713	ar pasta pentru constructii tip 2	Depozit	0,3190	mc	476,973	152,155	0,4466	0,000
356	2442757	as closet col2-a portelan alb c. 1 s 2066	Depozit	2,0200	buc	181,440	366,509	0,0242	0,000
357	20056219	aselina	Depozit	0,6000	kg	12,480	7,488	0,0000	0,000
358	6200507	aselina tehnica	Depozit	0,3300	kg	12,480	4,118	0,0003	0,000
359	2611388	ata minerala (fibre minerale cu liant) caserata cu folie de aluminu p-al	Depozit	57,5700	mp	12,000	690,840	0,0000	0,000
360	4203148	iege sifon 1 l 2x40 50	Depozit	1,0000	buc	20,160	20,160	0,0000	0,000
361	6104171	opsea anticoroziva pe baza de bitum strat ii v.813-66	Depozit	0,0900	kg	8,078	0,727	0,0001	0,000
362	6103294	opsea minium de plumb 351-3 ntr 90-80	Depozit	0,8550	kg	11,659	9,969	0,0009	0,000
363	20017917	opsea pe baza de rasini alchidice tip szupran I	Depozit	45,5000		21,000	955,500	0,0455	0,000
364	2611592	gura de locomotiva	Depozit	12,1600	mc	0,000	0,000	10,9440	0,000
365	7358286	incarea la cald otel-bet.benzibare,profile,table ond.	Depozit	540,0000	dmp	0,244	131,836	0,0054	0,000
366	7358287	ugraveala tip emulsie in dispersie apoasa cu praf kn03	Depozit	812,0000	kg	6,500	5 278,000	0,8120	0,000
TOTAL Lei							188 824,436		
reutate							254,9860		

aport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin www.deviz.ro

648

Beneficiarul Comuna Tulca

Proiectantul Buzas Lucian Alexandru I.I.

Obiectivul Construire Capela, Comuna Tulca, Sat Cauasd, nr. 269, jud. Bihor

Obiectul Constructii si instalatii

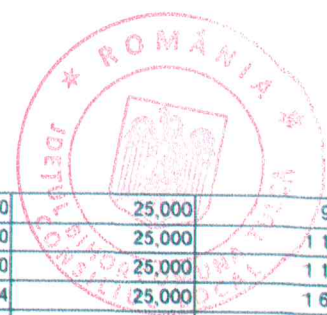


Formularul C7 - Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

12 Octombrie 2020

r	Simbol	Denumirea meseriei	Cantitatea	Prețul unitar Lei	Prețul total Lei
1	20000141	Betonist	276,4500	25,000	6 911,250
2	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	61,5600	25,000	1 539,000
3	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	30,7800	25,000	769,500
4	10741	Dulgher constructii categoria a IV-a	296,3700	25,000	7 409,250
5	10711	Dulgher constructii categoria I	258,0437	25,000	6 451,093
6	20000359	Electrician aparataj electric	2,0000	25,000	50,000
7	20551	Electrician automatizare categoria a V-a	25,1998	25,000	629,995
8	20571	Electrician automatizare categoria a VII-a	25,1998	25,000	629,995
9	20321	Electrician post trafo categoria a II-a	0,1989	25,000	4,972
10	20351	Electrician post trafo categoria a V-a	3,6000	25,000	90,000
11	20331	Electrician post trafo categoria a III-a	2,2126	25,000	55,314
12	20341	Electrician post trafo categoria a IV-a	6,5989	25,000	164,972
13	20311	Electrician post trafo categoria I	7,1130	25,000	177,824
14	10941	Faiantar categoria a IV-a	64,0000	25,000	1 600,000
15	11121	Fierar beton categoria a II-a	52,8000	25,000	1 320,000
16	11131	Fierar beton categoria a III-a	1,6500	25,000	41,250
17	11141	Fierar beton categoria a IV-a	37,5000	25,000	937,500
18	11111	Fierar beton categoria I	57,3000	25,000	1 432,500
19	20000116	Finisor asamblator obiecta din mase plastice	1,4350	25,000	35,875
20	11241	Finisor mase plastice categoria a IV-a	20,3305	25,000	508,263
21	20000167	Instalator alimentare cu apa	7,2930	25,000	182,325
22	12021	Instalator alimentare cu apa categoria a II-a	3,5035	25,000	87,587
23	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	3,5035	25,000	87,587
24	20000232	Instalator apa-canal	0,6000	25,000	15,000
25	320548	Instalator categoria a IV-a	15,2038	25,000	380,094
26	20000140	Instalator electrician	13,5000	25,000	337,500
27	11521	Instalator electrician categoria a II-a	39,2599	25,000	981,498
28	11531	Instalator electrician categoria a III-a	45,3200	25,000	1 133,000
29	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	76,8700	25,000	1 921,750
30	11551	Instalator electrician categoria a V-a	23,6600	25,000	591,500
31	11511	Instalator electrician categoria I	146,7500	25,000	3 668,750
32	11831	Instalator frigotehnist categoria a III-a	3,8120	25,000	95,300
33	11811	Instalator frigotehnist categoria I	10,0000	25,000	250,000
34	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	3,3600	25,000	84,000
35	11741	Instalator incalzire categoria a IV-a	3,3600	25,000	84,000
36	11711	Instalator incalzire categoria I	3,3600	25,000	84,000
37	11749	Instalator incalzire si gaze	79,0218	25,000	1 975,545
38	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	6,0414	25,000	151,035
39	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	15,7717	25,000	394,292
40	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	11,8690	25,000	296,725
41	11611	Instalator sanitar categoria I	58,7112	25,000	1 467,781
42	11951	Instalator ventilatorist categoria a V-a	2,0211	25,000	50,527
43	11911	Instalator ventilatorist categoria I	14,6289	25,000	365,723
44	20000119	Izolator hidrofug	23,7500	25,000	593,750
45	20000215	Izolator termic	233,7000	25,000	5 842,500
46	12321	Izolator termic categoria a II-a	287,0000	25,000	7 175,000
47	221421	Lacatus constr. metal-b categoria a II-a	4,3500	25,000	108,750
48	221441	Lacatus constructii metalice categoria a IV-a	1,5000	25,000	37,500
49	221411	Lacatus constructii metalice-b categoria I	5,7000	25,000	142,500
50	221431	Lacatus constructii metalice-b categoria a III-a	0,2000	25,000	5,000
51	20000146	Montator conducte	4,3200	25,000	108,000
52	12621	Mozaicar categoria a II-a	46,3500	25,000	1 158,750

655



53	12631	Mozaicar categoria a III-a	36,7500	25,000	918,750
54	12641	Mozaicar categoria a IV-a	46,3500	25,000	1 158,750
55	12651	Mozaicar categoria a V-a	44,2500	25,000	1 106,250
56	20000002	Muncitor deservire	66,2064	25,000	1 655,161
57	19911	Muncitor deservire c-tili.montaj categoria I	22,2000	25,000	555,000
58	49931	Muncitor deservire categoria a III-a	0,9440	25,000	23,599
59	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0,0009	25,000	0,022
60	93100600199 22	Muncitor deservire constructii montaj	4,7190	25,000	117,975
61	20000147	Muncitor deservire constructii montaj	2,1600	25,000	54,000
62	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	63,9533	25,000	1 598,834
63	19911	Muncitor deservire constructii montaj categoria I	21,2800	25,000	532,000
64	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	246,0383	25,000	6 150,958
65	319711	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria I	45,5400	25,000	1 138,500
66	20000216	Muncitor necalificat	0,3200	25,000	8,000
67	20000168	Muncitor necalificat	0,8580	25,000	21,450
68	320550	Muncitor necalificat categoria I	9,7983	25,000	244,958
69	12821	Pavator categoria a II-a	12,4200	25,000	310,500
70	12811	Pavator categoria I	24,8400	25,000	621,000
71	19621	Sapator categoria a II-a	589,3784	25,000	14 734,459
72	19631	Sapator categoria a III-a	25,0100	25,000	625,250
73	20000230	Specialist montare gips carton	37,0500	25,000	926,250
74	60141	Tamplar categoria a IV-a	2,5200	25,000	63,000
75	60191	Tamplar categoria Speciala	2,7000	25,000	67,500
76	72130500131 01	Tinichigiu	7,0000	25,000	175,000
77	20000130	idar	29,4645	25,000	736,612
78	20000164	idar	1,6000	25,000	40,000
79	13421	idar categoria a II-a	8,5000	25,000	212,500
80	13431	idar categoria a III-a	102,0000	25,000	2 550,000
81	13441	idar categoria a IV-a	172,9200	25,000	4 323,000
82	13451	idar categoria a V-a	1,7000	25,000	42,500
83	13411	idar categoria I	3,4000	25,000	85,000
84	20000123	idar-rosar tencuitor	80,5800	25,000	2 014,500
85	13341	ugrav vopsitor categoria a IV-a	203,0000	25,000	5 075,000
86	20000120	ugrav-vopsitor	43,0000	25,000	1 075,000
Total ore manopera			4 383,0840		
TOTAL Lei					109 577,099

670

Beneficiarul: Comuna Tulca

Proiectantul: Buzas Lucian Alexandru I.I.

Obiectivul: Construire Capela, Comuna Tulca, Sat Cauasd, nr. 269, jud. Bihor

Obiectul: Constructii si instalatii



Formularul C8 - Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

12 Octombrie 2020

Nr	Simbol	Denumirea utilajului de constructii	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	5603	Autocisterna cu dispde strop cu m.a.j. 5-8t	0,0900	30,000	2,700
2	4803	Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto 3t	5,0400	122,126	615,513
3	7920	Automacara 5-10 tf	3,4200	144,000	492,480
4	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	3,5900	18,000	64,620
5	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4.5 kw	8,5500	18,000	153,900
6	4005	Compactor static autoprop, cu rulouri (valuri), r8-14; de 14tf	4,1760	48,000	200,448
7	3515	Excavator graifer 0,4-0,7mc	6,0750	600,000	3 645,000
8	7680	Fierastrau mecanic (circular)	13,6800	6,500	88,920
9	3006	Grup termic de sudura 28-35kw	0,3600	117,869	42,433
10	6702	Macara de fereastră 0,15tf	0,5250	10,800	5,670
11	6702	Macara de fereastră 0,15tf	7,6000	10,920	82,992
12	6702	Macara de fereastră 0,15tf	0,0650	10,800	0,702
13	20000067	Malaxor	18,5600	6,000	111,360
14	3817	Malaxor pentru mortar, actionat electric, 200 l	0,0650	7,200	0,468
15	4201	Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. d=3-20mm 5-10	2,4750	6,000	14,850
16	4205	Masina de fasonat otel-beton d=pina la 40mm 2,2kw	8,5800	7,200	61,776
17	7606	Schela metalica tubulara de exterior G= 11-13,5 t, S=640 mp	720,0000	3,300	2 376,000
18	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton, diampina la 40 mm	2,8050	3,600	10,098
19	6609	Trolu electric 3, 1-5tf	1,3200	18,000	23,760
20	20000366	Utilaj de intindere teava	1,2000	22,740	27,288
21	20000001	Utilaj de ridicat	1,2800	122,400	156,672
22	20000617	Utilaj pentru ridicat	1,0000	15,000	15,000
TOTAL Lei:					8 192,650

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin, www.deviz.ro

Beneficiarul: Comuna Tulcea

Proiectantul: Buzas Lucian Alexandru I.I.

Obiectivul: Construire Capela, Comuna Tulcea, Sat Cauasd, nr. 269, jud. Bihor

Obiectul: Constructii si instalatii



Formularul C9 - Lista cuprinzand costurile privind transporturile

12 Octombrie 2020

Nr	Simbol	Tipul de transport	Tone transportate	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	30325	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist. = 50 km	125,0000	29,000	3 625,000
2	8889039	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	125,0000	29,000	3 625,000
3	8889009	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe distanta = 20 km	66,0000	15,000	990,000
4	8889034	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe distanta = 45 km	63,3600	22,000	1 393,920
5	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist. = 5 km	42,0000	10,500	441,000
6	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	31,2000	10,500	327,600
TOTAL Lei:					10 402,520

Raport generat cu programul WinDocDavis, creat de Softmagazin: www.davis.ro.

