

MEMORIU TEHNIC DE ARHITECTURA

NEBUNU
CONSTAN
NTIN-
DORIAN

Semnat digital
de NEBUNU
CONSTANTIN-
DORIAN
Data: 2025.05.22
11:27:33 +03'00'

CAPITOLUL I - DATE GENERALE

I.01 – OBIECTUL PROIECTULUI

DENUMIRE PROIECT: "LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU
CLASELE I-VIII CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUD CARAS-SEVERIN"

BENEFICIAR: **COMUNA CIUDANOVITA**

AMPLASAMENT: **jud. CARAS-SEVERIN, com CIUDANOVITA; CF 30485**

PROIECTANT GENERAL: **S.C. ADD ACACIA DESIGN S.R.L.**

NUMĂR PROIECT: **410/2024;**

FAZA DE PROIECTARE: **PTH**

I.02 – CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

- ÎNCADRAREA ÎN LOCALITATE ȘI ZONĂ

Imobilul pentru care se întocmește prezenta documentație este amplasat in jud. Caras-Severin, comuna Ciudanovita in zona de Nord-Est a comunei. Terenul are forma regulata. Parcela are frontul stradal in partea de Est a strazii principale CF 30452, cu accesul auto si pietonal.

In vederea stabilirii **naturii terenului** a fost elaborat un studiu geotehnic printr-un sondaj care este atasat proiectului.

Amplasmentul fiind in cadrul comunei Ciudanovita clima se încadrează în clima zonei depresionare a culoarului Bârzavei și se caracterizează printr-un climat moderat influențat de aerul umed de pe Oceanul Atlantic și de aerul cald submediteranian.

Asezarea în partea de sud-vest a României conferă microregiunii Reșița câteva caracteristici aparte. Pronunțata influență a anticiclounului azoric și relativa apropiere de Marea Mediterană fac destul de puternică o astfel de influență, în sensul unor ierni mai blânde și veri mai răcoroase decât în regiunile transcarpatice. Datorită acestor caracteristici temperatura medie anuală, este ridicată atingând valoarea de 9,3 grade. Iernile nu depășesc în medie -1,7 grade, valori negative, înregistrându-se în luna ianuarie și februarie. Deasemenea în cadrul unui interval de 20 ani s-a putut observa că temperatura medie se menține în jurul valorii medii de 11 grade cu variații de cuprinse între 8 și 12 grade. Pe anotimpuri temperaturile medii au următoarele valori: iarna: 0,2 grade; primăvara 11,2 grade; vara 20,8 grade; toamna 11,4 grade. Tot în cadrul aceleași perioade de observații (1971-1991) din cei 20 de ani în 6 dintre aceștia temperaturile ale lunii ianuarie au fost pozitive.

O altă caracteristică a climatului specifica este și faptul că anotimpurile de tranziție de la sezonul rece la cel cald și invers sunt scurte. Precipitațiile medii anuale sunt de 700-800 mm și chiar sub Cele mai multe ploi cad de regulă în lunile mai și iunie, iarna și zăpada se încadrează în limite rezonabile, 150-170 zile pe an, iar stratul de zăpadă acoperă în medie 35 zile pe an.

Comuna Ciudanovița se întinde pe o suprafața de 3.998 ha, mică în raport cu media pe județ și este situată pe versanții vestici ai Munților Aninei. Satele sunt situate pe cursul mediu al pârâului Jitin, afluent al Carașului. Comuna se învecinează la nord cu localitatea Secăeni, iar în partea de vest cu orașul Anina. La sud se învecinează cu satul Brădișor.

Comuna Ciudanovița este formată din satul Jitin, satul Ciudanovița și colonia minieră care este și centru de comună. Pe pârâul Jitin în secolul al XX-lea a apărut colonia minieră, ca urmare a exploatării de metale rare. Această localitate este așezată la o distanță de 21 km de orașul Oravița și de 42 km față de municipiul Reșița. Accesul în perimetru se realizează

din drumul județean DJ581 Reșița - Grădinari - Oravița, aproximativ în dreptul localității Ticvaniu Mare.

Principală ramură a economiei care s-a practicat până nu demult în comună este minieritul - extracția metalelor rare. Silvicultura este ramura predominantă în peisajul economic al comunei, în care se găsesc cantoane sitvice de întreținere și o mică bază de exploatare forestieră.

Drumul județean DJ573 Ticvaniu Mare-Jitin-Ciudanovita-Oravița este principală legătură rutieră către reședința de județ, a locuitorilor acestei comune, în număr de aproximativ 700 locuitori, conform datelor recensământului efectuat în 2011. Construcția studiată este amplasată în zona centrală a localității, pe drumul județean ce face legătura spre localitățile Ticvaniu Mare și Oravița. Terenul și construcția studiată figurează în proprietatea Statutului Român, cu drept de administrare Comuna Ciudanovița.

Arealul aparține unei zone submontane, subunitatea morfologică a grupeii munții Aninei. Comuna Ciudanovița se desfășoară pe culmile deluroase ale sinclinoriului de sedimentare mezozoică Resita - Moldova Nouă, pe un relief predominant carstic în intravilanul loc. Ciudanovița, cu versanți accidentați presărați de doline. Spre loc. Jitin și aval de aceasta constituția litologică și implicit energia reliefului se schimbă radical, formațiunile majore aparțin rocilor metamorfice și sedimentarului permio - carbonifer. Integral aceste roci jalonează valea Jitinului.

Valea pârâului Jitin dezvoltă o formațiune de terasă relativ îngustă dictată de distanța față de versanții stâncoși, cu un aport important de material aluvionar transportat din zonele de versant de către ogașe torențiale. La cca.300m amonte de sat, structura geologică se schimbă, versanții devin abrupti cu forme de relief specifice carstului. Aceasta tranziție, de la elementele groșiere de rocă ce alcătuiesc versanții, (stive de roci grezoase, microconglomerate, permio - carbonifere, stive de roci cristalofiliene sau carbonatate) la aluviunile teraselor și luncilor se materializează pe amplasament prin regăsirea constantă atât a fracțiilor fine de nisip, praf și argilă cât și a pietrișurilor repartizate neuniform în masa coezivă. Zona cercetată se înscrie la contactul dintre Munții Aninei și Dealurile Oravitei. Munții Aninei sunt cuprinși între valea Bârzavei la nord, cheile Nerei la sud, Dealurile Bozoviciutui, valea Poneasca și cursul superior al Bârzavei la est, Dealurile Oraviței și Depresiunea Lupacului la vest.

- DESCRIEREA PARCELEI:

Regimul juridic existent:

Teren:intravilan; Suprafață: 3492 mp conform măsuratori în teren și CF nr 30485
Proprietari: conform CF anexat: COMUNA CIUDANOVITA;

Regimul economic existent:

Destinația zonei: Zona institutii de invatamant
Folosinta actuala: teren intravilan - conform CF anexat.

Regimul tehnic existent:

În certificatul de urbanism nr 56/06.03.2024 este prevăzut un P.O.T. max = 75%. Și se va asigura o suprafață minimă de teren de 22 mp/copil

I.03 – ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE

În prezent pe teren există 3 corpuri de clădire. . Corpul C1- corpul școlii având regimul de înălțime P+1E, corp C2 – corpul centrală termică în regim de înălțime P și corpul C3 – anexa depozitare în regim de înălțime P. Suprafața terenului este de 3492 mp. Lotul este așezat cu frontul stradal la Est, având o formă dreptunghiulară cu latura lungă spre stradă. Dimensiunea frontului la stradă este de: 88.11 m. Cealaltă dimensiune maximă este de 41.55 m.

Funcțiunea actuală a clădirii este de Școală. Regimul de înălțime P+1E, cu o formă relativ regulată în plan, având dimensiunile maxime de 48.95 x 18.85 m. Înălțimea utilă este de cca. 3.25 m la Parter, de 3.30 m la Etaj 1, iar înălțimea totală la nivelul terasei necirculabile, măsurată de la cota +0.00, este de circa +7.20 m. Conform releveului, suprafața construită este de 700 mp iar cea desfășurată de 1312 mp.

Caracteristici generale:

- Finisaje exterioare: tencuieli drișcuite; Fațadele nu prezintă ornamente cu valoare arhitecturală;
- Finisajele interioare — vopseluri pe baza de var, pardoseli din mozaic și parchet; tavane: tencuieli drișcuite;
- Tâmplăria exterioară: ferestre și uși pvc cu geam termopan montate în anul 2010, în stare bună; tâmplăria interioară: tâmplărie din lemn cu furnir sau cu geam simplu;
- Sistemul de îndepărtare a apelor pluviale: jgheaburi și burlane; apele sunt preluate de pe planurile înclinate ale acoperișului li sunt dirijate la nivelul terenului perimetral;
- Acoperișul tip terasă necirculabilă a fost reparat integral în anul 2020 prin refacerea completă a stratificației, termoizolare cu polistiren extrudat cu grosimea de 15 cm și protejare cu membrană bituminoasă cu ardezie în 3 straturi. La interior au fost refacute parțial (3 săli de clasă) finisajele interioare afectate de intemperii: tencuielile și zugrăvelile pereților și tavanelor.

Circulația și accesul pe parcelă. Accesul auto și pietonal se face de pe drumul cu CF nr 30452.

Geologie și seismicitate. Din studiul geotehnic reiese că terenul este salubru și nu există risc de alunecări de teren, inundații, avalanșe. Conform studiului geotehnic efectuat.

Terenul este aproximativ plan orizontal, nefiind afectat de fenomene fizico-mecanice care să-i pericliteze stabilitatea.

În conformitate cu prevederile din Normativul P100-1/2013, imobilul sus amintit se încadrează în clasa III de importanță. În conformitate cu prevederile regulamentului aprobat prin HGR 766/97, imobilul analizat se încadrează în categoria de importanță "C".

Criteriile luate în calcul pentru stabilirea metodelor de investigare:

- zona seismică de calcul caracterizată de $a_g = 0.20g$ și $T_C = 0.7$ sec;
- zona de acțiune a vântului: caracterizată de presiunea de referință a vântului mediată pe 10 minute la 10 m egală cu 0.70 kPa;
- zona de acțiune a zăpezii: caracterizată de încărcarea din zapadă de 1.50 kN/m²;

Pentru determinarea condițiilor de fundare s-a întocmit un studiu geotehnic de către SC ALLCON STRUCTURAL SRL. Conform sondajului deschis Sd1, adâncimea de fundare existentă este $D_{fmin} = 1,5$ m față de CTA (cota terenului amenajat)

Terenul de fundare este constituit din nisip prafos cu pietris.

Adâncimea minimă de fundare este:

- **$D_f \text{ minim} = -1.50\text{m}$ adâncime față de CTN;**
Presiunea convențională de bază: $P_{conv} = 200\text{kPa}$.

Retrageri față de zone de locuit

Clădirea Școlii cu clasele I-VIII Ciudanovita este situată în Comuna Ciudanovita- Cf 30485, județul Caras-Severin. Terenul pe care este amplasată clădirea are un procent de ocupare a terenului mic cu construcții cu regim mediu de înălțime, este plan. Vecinătățile imediate sunt constituite din clădiri de locuit.

Pe o rază de 1500 m nu există unități care pot să creeze disconfort și riscuri asupra populației: ferme, complexuri, grajduri, adaposturi, abatoare, targuri de animale, depozite pentru colectarea și păstrarea produselor de origine animală, platforme pentru depozitarea dejectiilor, orice fel de stație pentru tratare și epurare, depozite de deseuri periculoase,

cimitire, parcuri eoliene, parcuri fotovoltaice cat si toate celelalte mentionate in legea OMS 119 art 11.

Distanța fata de cladirile invecinate **este mai mare decat inaltimea la cornisa 7,20m.**

Condițiile de amplasare – nu se aduc modificari asupra amplasarii existente.

Relatia cu constructiile invecinate. In acest moment exista imobile construite pe terenurile invecinate. Constructia propusa nu afecteaza terenurile si constructiile invecinate.

I.04 - CARACTERISTICILE SI INDICII EXISTENTI

- suprafața construită - **S.C. = 700 mp;**
- Procent de ocupare a terenului - **P.O.T. EX = 20,04 %**
- Coeficient de utilizare a terenului - **C.U.T. EX = 0,37**

I.06 - CARACTERISTICILE CONSTRUCTIEI PROPUSE

- funcțiunea: **unitate de invatamant**- regim de inaltime P+1E
- dimensiunile maxime la sol: **constructie – 48.95 x 18.85 m ;**
- H_{MAX.} CORNISA (ATIC) = **7.20 m;**

Bilant parcela existent

Suprafata Teren	3492 mp
suprafata construită propusa	S.C. = 700 mp
S.C.D.	S.C.DESF = 1312 mp
suprafata utila propusa	S.U.= 1083,27 mp
Procent de ocupare a terenului propus	P.O.T. PR = 20,04 %
Coeficient de utilizare a terenului propus	C.U.T. PR = 0,37
suprafata spatiu verde propus	S = 2565 mp = 73,45%
Circulatii	227 mp = 6,51%

I.05 - ANALIZA SITUATIEI PROPUSE

Scopul principal a investitiei il reprezinta” REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA”

Se impune cresterea eficientei energetice si imbunatatirea calitatii mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera prin reducerea consumului anual de energie primara si finala.

Constructia existenta necesita interventii pentru imbunatatirea eficientei energetice. In urma efectuarii auditului energetic, certificatului de performanta energetica si a expertizei tehnice rezulta ca este necesar :

- » sa fie schimbate toate geamurile existente,
- » sa se efectueze un dren perimetral ptr captarea apelor pluviale
- » refacerea trotuarelor existente, se propun dale de beton ptr a permite scurgerea apelor pluviale in dren
- » inlocuirea jgheaburilor si burlanelor existente
- » izolarea termica a peretilor exteriori cu 10 cm de vata bazaltica
- » ptr a eficientiza atata din punctd e vedere termic cat si din punct de vedere a executiei, se renunta la ancadramentele existente in jurul geamurilor.

I.06 - CARACTERISTICILE CONSTRUCTIEI PROPUSE

- funcțiunea: **unitate de invatamant**- regim de inaltime P+1E
- dimensiunile maxime la sol: **constructie – 49,15 x 19,05 m ;**
- H_{MAX.} CORNISA (ATIC) = **7.20 m;**

Bilant parcela propus

Suprafata Teren	3492 mp
suprafata construita propusa	S.C. = 721 mp
S.C.D.	S.C.DESF = 1352 mp
suprafata utila propusa	S.U.= 1083,27 mp
Procent de ocupare a terenului propus	P.O.T. PR = 20,64 %
Coeficient de utilizare a terenului propus	C.U.T. PR = 0,38
suprafata spatiu verde propus	S = 2565 mp = 73,45%
Circulatii	206 mp = 5,89%

I.07 – ELEMENTE DE TRASARE

Cladirea in suprafata de 721 mp la sol, este amplasata longitudinal fata de frontul stradal. Corpul de cladire in regim de inaltime P+1^E, este amplasat cu o retragere de 10,20 m fata de frontul stradal, conform masuratorilor topografice.

Corpul de cladire se afla pozitionat la 32,08 m fara de limita stanga de proprietate, la 6,85m fata de limita dreapta de proprietate si la 10,29 m fata de limita din spate.

Cota +0.00m este pozitionata la +0.60m fata de cota actuala a terenului.

CTN=CTS = -0.60m

I.08 - RETRAGERI FATA DE LIMITELE DE PROPRIETATE PROPUSE

puncte cardinale	retragere	corp cladire	vecinatate
E - limita principala	10,10 m	C1	Str CF nr 30452
S - limita din stanga	31,98 m	C1	Teren proprietate privata
N - limita din dreapta	6,75 m	C1	Teren proprietate privata
V - limita din spate	1,17 m	C3	Teren proprietate privata

Capitolul II - DESCRIEREA FUNCTIONALA

II.01 CONSTRUCTIA PROPUSA

Se va realiza termoizolarea peretilor exteriori cu vata bazaltica de 10 cm cat si cei in contact cu solul pentru reducerea pierderilor de caldura prin peretii exteriori si reducerea efectului negativ al punctilor termice. Partea de soclu se va izola termic cu polistiren extrudat. Pentru a elimina riscul infiltratiilor de apa in zona de fundatii se va inlocui sistemul de scurgere al apelor meteorice, se va executa hidroizolare si dren si se vor reface trotuarele din jurul cladirii. Solutiile propuse se vor detalia prin proiectele tehnice. Materialele folosite vor respecta toate normele in vigoare.

Se va inlocui doar tamplaria (ferestre si usi) existenta neperformanta energetic (performante energetice scazute, montaj neetans, probleme mecanice de inchidere/deschidere, alte probleme care scad performantele energetice) cu tamplarie noua, performanta energetic pentru reducerea pierderilor de caldura. Montajul se face etans si va fi detaliat prin proiectele tehnice.

Se propune montajul unui sistem de panouri fotovoltaice care sa satisfaca o parte din consumul direct de energie electrica necesara pentru iluminat si sa poata stoca energia produsa in surplus in perioada insorita.

Se propune inlocuirea corpurilor de iluminat neperformante energetic cu corpuri de iluminat economice de tip LED. Corpurile de iluminat se vor proiecta conform normativelor in vigoare, sa satisfaca nivelurile de lumina necesare pentru fiecare functiune in parte.

SITUATIE PROPUSA:

Inaltimea libera a spatiului este 3,25 m la parter si 3,30 la etajul 1

Parter - SC = 721 mp; SU= 575,8 mp

Corp C1- SC = 631 mp; SU= 495,8 mp

	spatiu	mp
01	Windfang	5,55 mp
02	Hol+scara	25,30 mp
03	Antreu	4,85 mp
04	Birou	15,10 mp
05	Birou	9,70 mp
06	Depozit	6,00 mp
07	Hol	7,30 mp
08	Depozit	7,30 mp
09	Depozit	15,20 mp
10	Atelier	67,55 mp
11	Hol	32,45 mp
12	Grupuri sanitare	30,00 mp
13	Coridor	70,00 mp
14	Sala de clasa	49,65 mp
15	Sala de clasa	50,05 mp
16	Sala de clasa	50,05 mp
17	Sala de clasa	50,05 mp
	Antreu	5,25 mp

Corp C2- SC = 21 mp; SU= 18,00 mp

	spatiu	mp
01	Centrala termica	18,00 mp

Corp C3 – SC= 69 mp- nu se aduc modificari asupra acestui corp

Etaj - Corp C1- SC = 631 mp; SU= 507,47 mp

	spatiu	mp
01	Coridor	75,75 mp
02	Sala de clasa	50,05 mp
03	Sala de clasa	50,05 mp
04	Sala de clasa	50,05 mp
05	Sala de clasa	49,65 mp
06	Sala	54,95 mp
07	Biblioteca	15,53 mp
08	Depozit	15,94 mp
09	Laborator	67,55 mp
10	Depozit	14,80 mp
11	Depozit	7,30 mp
12	Casa scarii	15,05 mp
13	Birou	32,00 mp
14	Birou	8,80 mp

Capitolul III - SOLUTII CONSTRUCTIVE SI DE FINISAJ

III.01 - Sistemul constructiv

S-au făcut măsurători și teste în situ pentru colectarea datelor necesare evaluării rezistenței construcției existente la acțiuni gravitaționale și acțiuni seismice. S-a efectuat releveul clădirii și s-a cercetat vizual modul în care este alcatuită structural construcția și materialele utilizate,

modul în care sunt executate și starea tehnică actuală a celorlalte componente ale construcției.

1. Fundații-socli

- Stratificație teren, conform foraje:

0,00 m ... -0,70 m - Umpluturi din steril, blocuri de piatră;

- 0,70 m ... -1,40 m - Argilă prafoasă nisipoasă cu pietriș maro (posibil umplutură);

- 1,40 m...-1,70 m - Nisip cu pietriș cenușiu;

- 1,70 m ... -2,00 m - Argilă prafoasă nisipoasă cu pietriș maro, consistentă;

- 2,00 m ... -4,00 m - Blocuri de piatră cu interspații umplute cu nisip prăfos, de culoare cenușie.

- La data executării forajelor, apa subterană nu a fost întâlnită până la adâncimea investigată de 4.00 m, dar se apreciază un nivel maxim absolut $NH_{max}=-2.00\text{ m}$.

- **Dezveliri fundații** - Fundațiile sunt de tip continue, realizate din beton simplu;

- **Latimea talpii este cca.** $B=55\text{ cm}$

- Conform sondajelor, cota de fundare a clădirii este situată la $Df=-1.50\text{ m}$, de la cota terenului sistematizat, în stratul de nisip cu pietriș.

- Soclul – este evazat cu cca. 10~12 cm pe tot conturul clădirii; Din cauza lipsei lucrărilor de întreținere, tencuiala este fisurată și local desprinsă. Soclu are înălțimea de $H_{soclu}=75\text{ cm}$ în dreptul accesului principal;

- Trotuarul de protecție – realizat din plăci de beton cu lățimea de 60 cm; prezintă tasări, crăpături și local plăci lipsă;

- Scări acces – se realizează prin intermediul a două scări din beton.

2. Pereți

- Construcția are un sistem structural tip celular, cu pereți din zidărie dispuși după două direcții ortogonale, confinați cu sâmburi și centuri. Toate blocurile de zidărie sunt solidarizate prin intermediul unui mortar pe baza de var-ciment.

Pereții portanți au grosimile următoare:

- 40 ~ 45 cm – exteriori;

- 30 cm – interiori;

- În zona sălilor de clasă, în dreptul șpaletilor dintre ferestre sunt dispuse grinzi din b.a. cu dimensiunile 30 x 50 cm, rezemate pe sâmburi înglobați în grosimea pereților structurali.

3. Planșeu

Planșeele peste parter și peste etaj sunt realizate din beton armat monolit. Grosimea plăcilor este de cca 12 cm iar pe zona sălilor de clasă, aceasta descarcă pe grinzi transversale cu secțiunea caracteristică de 30 x 50 cm.

4. Acoperiș

Acoperișul este de tip terasă necirculabilă. A fost reparat integral în anul 2020 prin refacerea completă a stratificației, termoizolare cu polistiren extrudat cu grosimea de 15 cm și protejare cu membrană bituminoasă cu ardezie în 3 straturi. Deasemeni, a fost montat și un sistem nou de jgheaburi și burlane. La interior au fost refăcute parțial finisajele interioare afectate de intemperii: tencuielile și zugrăvelile pereților și tavanelor.

III.06 – Instalații

Instalații Sanitare

Lucrări propuse

Echiparea grupurilor sanitare cu obiecte sanitare și accesoriile necesare s-a făcut conform normelor în vigoare, în funcție de specificul încăperilor.

Instalațiile de alimentare cu apă rece și caldă de consum menajer au fost dimensionate pentru alimentarea obiectelor sanitare cuprinse în planurile de arhitectură.

Alimentarea cu apă rece menajera se face de la caminul de bransament aflat în limita proprietatii prin intermediul unei conducte tip PE HD Dn 50 mm (conform breviarului de calcul).

Conductele de distribuție din interiorul imobilului până la punctele de consum vor avea diametrele între DN 16 – DN 50 mm. Acestea sunt din Pe-Xa .

Alimentarea cu apă caldă se va realiza de la boilerul termo-electric de capacitate 300l, montat în camera tehnica.

Conductele de distribuție apă rece și apă caldă se vor monta aparent în perete, se vor izola cu izolație corespunzătoare și se vor fixa cu bratari de prindere; se vor monta la o înălțime de 0.5 m față de pardosea.

Pentru conductele de apă rece (caldă) se vor utiliza tevi Pe-Xa izolate (vezi piese desenate) și vor avea diametrele înscrise pe planurile din prezenta documentație.

Instalațiile de scurgere a apelor uzate menajere de la grupurile sanitare, au fost dimensionate în conformitate cu consumatorii indicați în planșele de arhitectură.

Țevile folosite pentru conductele interioare de canalizare ape uzate menajere sunt din PP și se vor poziționa îngropat în pardosea.

Țevile din polipropilenă (PP) largesc domeniul de utilizare al țevelor din materiale plastice (PVC, PE) la temperaturi de funcționare de până la 95°C și presiuni de exercițiu de până la 25 bari, condiții ce pot apărea în instalații de apă caldă și rece.

Caracteristicile fizico-chimice și mecanice ale PP permit folosirea țevelor într-o gamă largă de aplicații: transport și distribuție apă potabilă precum și alte fluide corozive, transport și distribuție apă caldă, instalații de încălzire, instalații de scurgere, instalații de aer comprimat, instalații de ventilație. Avantajele țevelor din PP: durata de viață mai ridicată față de rețelele metalice în condiții corecte de exploatare, rezistență chimică și electrochimică ridicată, pierderi de presiune foarte reduse datorită suprafeței interioare fine pe toată durata de viață a conductei, rezistență foarte bună la temperaturi ridicate (temperaturi de exploatare de până la 95°C), este netoxic pentru mediu și apă, caracteristici elastice bune, montaj simplu și rapid, sudabilitate foarte bună, preț de cost scăzut.

Apele uzate menajere vor fi evacuate la caminul de racord canalizare prin intermediul caminelor de inspecție, diametrul conductelor de PVC-KG folosit fiind cuprins între Ø110 și Ø160.

Tevile și piesele din PVC-KG pentru conductele de canalizare vor fi pozate îngropat în pardoseală vezi piese desenate . Pantele de scurgere vor fi conform prevederilor din partea desenată.

Apele pluviale scurse de pe acoperis vor fi deversate pe spațiul verde.

Înainte de începerea lucrărilor se va face coordonarea lucrărilor de instalații sanitare cu celelalte specialități pentru evitarea intersecțiilor.

Limitele admise ale indicatorilor de calitate ai apelor uzate descărcate se vor încadra în valorile impuse de NTPA – 002.

Tronsoanele de conducte la care viteza de scurgere este sub valoarea admisibilă se vor spăla periodic în vederea evitării colmatărilor.

INSTALATII ELECTRICE

1.Alimentarea cu energie electrică, distribuția și tablouri electrice de distribuție

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului este realizată de la rețeaua de distribuție publică de joasă tensiune existentă, prin intermediul unui racord electric, ce alimentează blocul de măsură și protecție existent, prevăzut la limita de proprietate, loc în care se realizează delimitarea de gestiune dintre furnizor și beneficiar.

Pentru diminuarea riscului de incendiu, blocul de măsură și protecție se va prevedea cu întrerupător automat, prevăzut cu dispozitiv de protecție cu curent diferențial, cu curentul de declanșare de 300 mA.

Având în vedere soluțiile tehnice de eficientizare energetice propuse, precum și soluțiile de echipare prevăzute, caracteristicile energetice aferente obiectivului sunt: $P_i = 31,00 \text{ kW}$; $P_{sa} = 19,50 \text{ kW}$, $U = 400 \text{ V}$; $\cos \varphi = 0,92$; $f = 50 \text{ Hz}$.

Având în vedere configurația obiectivului, s-a propus alimentarea obiectivului, prin intermediul unui tablou electric, TE, ce va asigura alimentarea receptoarelor.

Racordarea tabloului electric, TE, se va realiza de la tabloul electric BMPT, prin intermediul unor coloane electrice realizate cu cablu tip N2XH $5 \times 10 \text{ mm}^2$.

Distribuția în interiorul tabloului electric se va realiza prin intermediul unor echipamente de distribuție, tip distribuitor, cu montaj pe șină.

Din tabloul electric prin circuite monofazate, cu cabluri tip N2XH $\times 2,5 \text{ mm}^2$, și N2XH $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$, cabluri cu izolație cu rezistență mărită la acțiunea focului, cu întârziere la propagarea flăcărilor, se vor alimenta receptoarele existente, prize și iluminat.

Sistemul de distribuție în interiorul obiectivului, va fi reprezentat de cabluri pozate în tuburi de protecție din polietilena rezistent la foc montate în structura pereților obiectivului.

Sistemul de distribuție în interiorul obiectivului, cu montaj pe structură de lemn, va fi reprezentat de cabluri pozate în tuburi de protecție rigide și accesorii ale acestora, din material plastic, omologate pentru montajul în construcții de lemn.

Dozele de derivație și conexiuni montate pe structura de lemn a obiectivului, vor fi din materiale plastice care satisfac proba cu fir incandescent la 960°C , fiind în construcție etanșă.

Tabloul electric se echipează cu aparatură și echipamente performante, cu grad mare de siguranță în exploatare, calitate și fiabilitate, și se va lăsa spațiu pentru dezvoltare ulterioară.

Rețeaua interioară va fi în conexiune de tip TN - S și se va conecta la priza generală de împământare la care se vor conecta și rețeaua PE.

Componentele active și părțile de siguranță vor fi acoperite. Clemele pentru ieșiri, nul de lucru și nul de protecție vor fi poziționate alăturat. Se va face obligatoriu o inscripționare unitară și durabilă a zonelor de curent și a aparatelor aferente. Etichetarea circuitelor trebuie făcută astfel încât să se asigure identificarea facilă a consumatorilor alimentați pe circuitele respective.

2. Instalații fotovoltaice

Investiția descrisă în prezența documentație se referă la realizarea unei instalații fotovoltaice on-grid montată pe acoperișul obiectivului.

Generatorul fotovoltaic este constituit din 20 module fotovoltaice care produc în total o putere de 10,00 kWp.

Instalația va fi formată din panouri fotovoltaice conectate la inverter, configurate în 2 șiruri astfel încât să se optimizeze randamentul energetic și să se reducă la minim umbrirea instalației de obstacolele din apropiere.

Din punct de vedere tehnic s-a urmărit maximizarea eficienței și minimizarea întreruperilor accidentale, cu scopul garantării productivității maxime a instalației de producție.

Instalația este formată din 20 de panouri fotovoltaice montate direct pe acoperiș, cu structuri care sunt fixate de acoperiș prin intermediul unui sistem K2, pentru a suporta atât încărcarea datorată structurii, cât și cea datorată solicitărilor suplimentare - zăpadă, vânt.

Unghiul de inclinare al panourilor va fi între 25 și 45 de grade.

3. Instalații electrice pentru iluminat normal

Nivelele de iluminare prevăzute a se realiza în diferitele încăperi stabilite conform reglementărilor în vigoare.

Circuitele de iluminat interior se vor executa cu cabluri N2XH - 3x1,5 mm², cabluri cu rezistență mărită la acțiunea focului, cu întârziere la propagarea flăcărilor, montate în tuburi de protecție, pozate îngropat în structura pereților.

Pentru iluminatul spațiilor interioare se vor folosi corpuri de iluminat cu lămpi cu consum redus de energie și randament ridicat, tip LED, iar pentru iluminatul grupurilor sanitare și a spațiilor convențional umede, se vor folosi corpuri de iluminat etanșe, cu grad de protecție minim IP 54.

Corpurile de iluminat prevăzute sunt executate din materiale incombustibile sau cu întârziere la propagarea flăcării, fiind montate prin elemente de prindere omologate.

Comanda funcționării iluminatului în zona de depozitare de la parter, se va realiza prin intermediul unui senzor de mișcare înglobat în corpul de iluminat.

Comanda iluminatului se face local de la întrerupătoare simple, duble 10A/250V cu montaj aparent și grad de protecție specific categoriei de mediu a spațiului în care sunt montate. Toate întrerupătoarele se vor monta la minim 0,90 m de la pardoseala finită.

Traseele instalațiilor electrice se vor executa numai orizontal și vertical paralel cu liniile arhitectonice iar cele orizontale îngropate se vor executa la 30cm fata de cota tavanului, paralel cu acesta. Dozele de conexiuni incastate in pereti se vor monta la 30 cm fata de cota finita a tavanului.

La realizarea montajului se vor respecta distanțele de prindere precum și distanțele fata de elementele instalațiilor mecanice și tehnologice impuse în normativul I7\2011, respective NTE007\2008.

Toate strapungerile prin elementele de rezistență sau arhitecturale se vor etansa corespunzător, respectând gradele de rezistență la foc impuse precum și caracteristicile arhitecturale.

Legaturile aferente circuitelor electrice se vor realiza în doze de legatură precum și în aparataje dacă au prevăzute cleme de intrare/ieșire pentru conexiuni. Legaturile în dozele de conexiune se vor realiza prin cleme prefabricate de tip push-in. Clemele de legatură vor avea o tensiune nominală de 400V și tensiune de tinere la impuls de 4kV. Este interzisă realizarea legaturilor în tuburile de protecție, în pereti, în tavanul fals sau în tablourile electrice.

Protecția circuitelor se va realiza cu întrerupătoare automate bipolare cu protecție magnetotermică, cu protecție diferențială 30mA, montate în tablourile de distribuție. Cablurile, tuburile de protecție, corpurile de iluminat și aparatajul vor fi de tip omologat, conform normelor CE și ISO.

4. Instalații de curenți slabi

Instalațiile de curenți slabi sunt reprezentate de instalația de voce – date și instalația de distribuție semnal CA Tv.

5. Instalații electrice pentru prize și forță

Circuitele de prize de 16A/230V se vor executa cu cabluri tip N2XH 3x2,5 mm², cabluri cu rezistență mărită la acțiunea focului, cu întârziere la propagarea flăcărilor, montate în tuburi de protecție flexibile, pozate îngropat în structura pereților.

Toate prizele vor avea contact de protecție legat la priza de pământ prin intermediul tabloului electric.

Prizele utilizate vor fi montate la o înălțime de minim 0,4 m de la nivelul pardoselii finite, fiind echipate sau vor avea încorporate dispozitive de obturare.

Racordarea echipamentelor de forță (boilere electrice, centrale termice, cuptoare electrice), se va realiza la cutia de borne a acestora.

În tablourile electrice s-au prevăzut circuite de rezervă pentru apariția de noi consumatori în viitor.

Traseele instalațiilor electrice se vor executa numai orizontal și vertical paralel cu liniile arhitectonice iar cele orizontale îngropate se vor executa la 30cm fata de cota tavanului, paralel cu acesta. Dozele de conexiuni incastate in pereti se vor monta la 30 cm fata de cota finita a tavanului.

La realizarea montajului se vor respecta distantele de prindere precum și distantele fata de elementele instalațiilor mecanice și tehnologice impuse în normativul I7\2011, respective NTE007\2008.

Toate strapungerile prin elementele de rezistenta sau arhitecturale se vor etansa corespunzator, respectand gradele de rezistenta la foc impuse precum si caracteristicile arhitecturale.

Legaturile aferente circuitelor electrice se vor realiza în doze de legatura precum și în aparataje dacă au prevăzute cleme de intrare/iesire pentru conexiuni. Legaturile în dozele de conexiune se vor realiza prin cleme prefabricate de tip push-in. Clemele de legatura vor avea o tensiune nominala de 400V și tensiune de tinere la impuls de 4kV. Este interzisa realizarea legaturilor în tuburile de protectie, în pereti, în tavanul fals sau în tablourile electrice.

Protecția circuitelor de prize se va realiza cu întrerupătoare automate bipolare, cu protecție magnetotermică și protecție diferențială 30mA, montate în tablourile de distribuție. Cablurile, tuburile de protecție și aparatajul vor fi de tip omologat, conform normelor CE și ISO.

6. Instalații electrice de iluminat de securitate

Având în vedere specificul obiectivului s-a prevăzut instalație de iluminat de securitate pentru marcarea căilor de evacuare, iluminat de securitate antipanică, iluminat de securitate pentru intervenții.

Iluminatul de securitate pentru evacuare aferent obiectivului, se va realiza utilizând corpuri de iluminat tip luminobloc, echipate cu bandă LED, cu puterea de 2W, marcate cu pictograme standardizate (ex. IESIRE sau EXIT etc.), conform SR EN 60598-2-22, SR ISO 3864-1 (simboluri grafice) și SR EN 1838 privind distanțele de identificare, lumananță și iluminarea panourilor de securitate, prevăzute cu baterie de acumulatori, care în cazul căderii alimentării de bază se va alimenta de la bateriile locale. Acestea vor fi amplasate deasupra ușilor de evacuare, în casele de scări, toalete cu suprafața >8 mp, la schimbări de direcție, pe coridoare, sau cu marcaj de indicatoare a traseului pe caile de evacuare, fiind respectate prevederile art. 7.23.7.1. din Normativul privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor Indicativ I7- 2011.

S-a prevăzut montarea de corpuri de iluminat de securitate pentru evacuare tip luminobloc, în exteriorul ușilor de evacuare, pentru iluminarea exterioară a zonelor de evacuare.

Corpurile de iluminat de securitate pentru evacuare, montate în exteriorul obiectivului, vor fi prevăzute sau vor avea încorporate rezistențe electrice pentru menținerea unei temperaturi de gardă, în conformitate cu specificațiile producătorului, pentru asigurarea funcționării acumulatorului component.

Alimentarea corpurilor de iluminat de securitate se va realiza prin circuite electrice de iluminat dedicate. Faza martor de prezență tensiune, se va asigura de la instalația electrică din zona de montaj a corpului de iluminat de securitate.

Iluminatul de securitate pentru evacuare va intra în funcțiune în intervalul cuprins de la 1 – la 5 secunde conform prevederilor normativului mai sus menționat și va avea o autonomie de minim 3,0 h (acumulator) la căderea sursei principale de alimentare.

Iluminatul de securitate împotriva panicii este obligatoriu a se prevedea pentru încăperi cu suprafața mai mare de 60 mp, conform art. 7.23.9.1. din Normativul privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor Indicativ I7- 2011. Acesta va intra în funcțiune în maxim 5 s și se vor utiliza corpuri de iluminat integrate în iluminatul normal prevăzute cu baterie de acumulatori cu autonomie minim 3,0 h.

Iluminatul de securitate împotriva panicii se va realiza utilizând corpuri de iluminat înglobate în iluminatul general, însă prevăzute cu baterie de acumulatori, care în cazul căderii alimentării de bază se va alimenta de la bateriile locale. Aceste corpuri sunt prevăzute să aibă o autonomie în funcționare de minim 3,0 ore.

Avându-se în vedere că pentru iluminatul de securitate împotriva panicii se vor utiliza corpuri de iluminat înglobate în iluminatul general și echipate cu baterii de acumulatori cu autonomie de minim 3,00 ore, cu transfer automat pe acumulatori la căderea tensiunii de alimentare, comanda funcționării acestora se va realiza automat, punerea în funcțiune realizându-se în maxim 5 s, astfel se consideră respectată prevederea articolelor 7.23.9.2 și 7.23.9.3 din NP I7/2011 nefiind necesare comenzi manuale pentru punerea în funcțiune a iluminatului antipanică.

Iluminatul de securitate pentru intervenții este obligatoriu a se prevedea pentru: încăperi în care sunt montate armături (vane, robinete și dispozitive de comandă – control) ale unor instalații și utilaje care trebuiesc acționate în caz de avarie; zonele cu elemente care la ieșirea din funcțiunea a iluminatului normal, trebuiesc acționate în vederea scoaterii din funcțiune a unor utilaje și echipamente sau a reglării unor parametrii aferenți, în scopul protejării utilajelor, echipamentelor sau a persoanelor precum și în încăperi de garare a utilajelor destinate apărării împotriva incendiilor, conform art. 7.23.6.1. din Normativul privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor Indicativ I7- 2011. Acesta va intra în funcțiune în maxim 5 s și se vor utiliza corpuri de iluminat integrate în iluminatul normal prevăzute cu baterie de acumulatori cu autonomie minim 3,0 h.

Iluminatul de securitate pentru intervenții se va realiza utilizând corpuri de iluminat înglobate în iluminatul general, însă prevăzute cu baterie de acumulatori, care în cazul căderii alimentării de bază se va alimenta de la bateriile locale. Aceste corpuri sunt prevăzute să aibă o autonomie în funcționare de minim 3,0 ore.

7. Instalații de protecție

8.1 Instalatia de priza de legare la pamant

Instalațiile de protecție constau în legarea la pământ a instalațiilor, a tabloului electrice prin intermediul celui de-al cincilea conductor al coloanelor electrice, sistem TN-S.

Tabloul electric aferent obiectivului, se vor lega la priza de pământare, prin intermediul coloanelor de alimentare prevăzută cu conductor de împământare, ce va fi legat la priza de pământare, la nivelul blocului de măsură și protecție, prin intermediul unor cutii echipate cu piese de separație. Rolul pieselor de separație este de a separa instalația electrică de priza de pământ pentru a se putea realiza măsurarea prizei de pământ.

Priza de pământare se va realiza utilizând condițiile naturale ale obiectivului, înglobând în fundația obiectivului un electrod de împământare tip platbandă OI – Zn 40 x 4 mm, ce va asigura o rezistență de dispersie a acesteia cu valoarea de cel mult 4 Ω.

Pentru protecția împotriva electrocutărilor prin atingere indirectă în prezentul proiect s-a prevăzut:

- legarea la conductorul de protecție ca mijloc principal de protecție;
- legarea la priza de pamant ca mijloc suplimentar de protecție.

În tablourile electrice s-au prevăzut dispozitive de protecție automat la supratensiuni

și supracurenți.

Elementele metalice se vor lega la conductorul de protecție (PE). Carcasele metalice ale motoarelor, toate elementele metalice care pot ajunge accidental sub tensiune se vor lega suplimentar la instalația de legare la pământ de protecție.

8.2. Legături de echipotentializare

Instalațiile de echipotentializare se referă la legăturile suplimentare la instalațiile de legare la pământ a tuturor maselor metalice care nu sunt sub tensiune dar pot ajunge accidental sub tensiune.

În camera tabloului electric general se va prevedea o bară de egalizare a potențialelor, de cupru, care se va racorda la centura principală de împământare prin conductor rotund de oțel zincat de 10mm.

Jgheburile metalice se vor racorda la barele de egalizare a potențialelor montate în tavanele false sau în doze de echipotentializare, prin conductor MYF galben-verde, cu secțiune de 16mm², pozate în tuburi de protecție rigide și flexibile de protecție.

În bai se vor prevedea doze de echipotentializare montate în tavanele false sau îngropat în, pereții de gips sau tencuială, prevăzute cu bare de cupru, la care se vor racorda tevilor metalice de distribuție a instalațiilor mecanice.

Toate elementele metalice realizate în cadrul obiectivului, care pot ajunge accidental sub tensiune se vor conecta la punctele de egalizare a potențialelor prezente în proiect.

8.3. Instalații de protecție la trăsnet

Conform „**Anexa1. Calcul de risc la trăsnet**” nu este necesară o instalație exterioară de protecție la trăsnet. Se recomandă pe intrarea coloanei de alimentare în tabloul general de distribuție să se

monteze o protecție la supratensiuni (releu de protecție, descarcător la supratensiuni atmosferice)

În situația de față clădirea este dotată anterior cu sistem de protecție la trăsnet.

8. Măsuri de protecție a muncii

În proiectare au fost prevăzute următoarele măsuri de protecție a muncii:

- legarea la nul de protecție distinct de nulul de lucru;
- legarea părților metalice ale tablourilor electrice și utilajelor acționate electric la centura interioară de protecție legată la rândul ei repetat la priza de pământ a obiectivului;
- amplasarea tablourilor electrice și alegerea traseelor respectă prevederile normativului I7, privind distanțele față de alte instalații;
- întregul echipament și toate materialele prevăzute pentru instalațiile electrice au fost alese corespunzător condițiilor de mediu;
- în tablourile electrice au fost prevăzute întrerupătoare calibrate și s-a realizat etichetarea circuitelor;
- au fost prevăzute verificări ale întregului echipament electric din tablourile electrice, precum și a rezistenței de dispersie a prizei de pământ.

Măsurile de protecție a muncii prezentate, nu sunt limitative, în execuție și exploatare putând fi luate și alte măsuri corespunzătoare.

Se vor respecta toate prevederile NRPM referitoare la instalațiile electrice. Reparațiile și reviziile instalațiilor electrice, precum și eventualele completări ale instalațiilor electrice cu alte instalații necesare, se va face de către PERSONAL CALIFICAT, instruit corespunzător, dotat cu scule și echipamente adecvate, NUMAI ÎN LIPSA TENSIUNII.

10. Măsuri generale P.S.I.

În proiectare s-au respectat prevederile din P118/99 - "Normativ de siguranță la foc a construcțiilor"

și Norme generale de prevenirea și stingerea incendiilor din 1998, aprobat cu Ord. 775/22.06.98. În consecință la executia instalației se vor utiliza, conform proiectului:

- cabluri cu întârziere marită la propagarea flăcării;
- protecții diferențiale de 30 mA pentru circuitele de prize conform I7/11;
- protecții la suprasarcină și scurtcircuit dimensionate în concordanță cu secțiunile traseului și lungimea acestuia.

- materialele și echipamentele electrice omologate CE.

Exploatate corect, instalațiile electrice proiectate nu prezintă pericol de incendiu.

Pentru stabilirea soluțiilor s-a ținut cont de prevederile Normativului I7-2011 privind alegerea materialelor și aparaturii, la fel și modul de fixare a acestora. Din punct de vedere al mediului, prezenței apei, spațiile se încadrează, conform Normativului I7/2011, în categoria U_0 - mediu uscat (camere de zi, holuri, scări) și categoria U_1 - mediu umed cu intermitență (grupuri sanitare, centrala termică). Conform SR EN 61140 / 02 din punct de vedere al pericolului de electrocutare, sunt încăperi puțin periculoase.

Alimentarea cu energie electrică a receptorilor se realizează de la tabloul electric general existent. Iluminatul interior se realizează cu corpuri de iluminat cu lămpi eficiente energetic montate suspendat și aparent pe plafoane și pereți. S-au prevăzut circuite de prize 230V de utilizare generală. Toate prizele vor avea contact de protecție legat la priza generală de pământ prin intermediul tablourilor electrice de distribuție. Toate componentele instalațiilor electrice: cabluri/conductori, tuburi de protecție, corpuri de iluminat, aparatură electrică, sunt de tip omologat conform normelor CE și ISO. Cablurile utilizate sunt cu conductoare de cupru masiv, cu rezistență mărită la acțiunea focului, cu întârziere la propagarea flăcărilor

11. Verificarea instalației electrice

Înainte de punerea în funcțiune a instalației electrice, executantul trebuie să realizeze inspectia vizuală și testele preliminare pentru asigurarea unei bune funcționări a instalației electrice executate.

Inspectia vizuală și testele trebuie să includă următoarele :

- Verificarea rezistenței de izolație a tuturor cablurilor și conductoarelor din instalația electrică între faze, respectiv între faze și nulul de lucru și cel de protecție;
- Verificarea continuității circuitelor de protecție, a conductivității electrice a conductoarelor și a circuitelor de echipotentializare;
- Verificarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ;
- Verificarea funcționării interblocajelor;
- Verificarea puterii pe circuit, respectiv a receptoarelor conectate pe fiecare circuit;
- Verificarea secțiunii tuturor conductoarelor, ținând cont de modurile de pozare;
- Verificarea legăturilor de echipotentializare a tuturor maselor metalice;
- Verificarea distanțelor minim admisibile între componentele instalațiilor electrice față de celelalte instalații, față de echipamentele băilor, etc;

Măsurile descrise mai sus nu sunt limitative, executantul având obligația să verifice înainte de punerea în funcțiune să efectueze toate verificările necesare pentru o funcționare corectă a instalațiilor electrice.

12. Condiții generale de recepție

În cadrul recepției se va verifica aspectul estetic și funcțional al lucrărilor prevăzute. Procesul verbal de verificare întocmit cu ocazia recepției, conform SR EN 61140 / 02, trebuie să cuprindă: data efectuării verificării; funcția, calitatea și numele persoanei care a efectuat verificarea; defectele observate la elementele instalațiilor supuse verificării; observații privind înlăturarea defectelor constatate, precum și declarația că toate legăturile electrice au fost executate.

Art. 2.3.3. - Procesul verbal de verificare descris mai sus se întocmește la recepție,

respectiv la darea în exploatare a instalației și ori de câte ori se fac modificări la instalație sau se constată defecțiuni.

13. Considerații finale

Se menționează că orice fel de modificări aduse proiectului de instalații electrice se pot face numai cu acordul proiectantului de specialitate.

Echipamentele instalației electrice interioare vor avea grad de protecție minim IP20, iar cele ale instalației electrice exterioare, minim IP54. Instalațiile electrice se vor racorda prin intermediul tablourilor de distribuție la priza generală de pământ.

Este interzis a se lucra la instalații electrice sub tensiune. În execuție și exploatare se vor respecta prevederile Normativului I7/11, ale celorlalte norme și normative în vigoare, astfel încât să se elimine pericolele de incendiu, electrocutare, alte accidente de muncă.

OBS.

Proiectul se va verifica la toate cerințele de calitate precizate de „Legea calității în construcții” de către un verficator autorizat de M.L.P.T.L la specialitatea le.

III.07 - Categoria de importanta.Clasa de importanta

Luand in considerare gradul de implicare in asigurarea sigurantei si al sanatatii populatiei, gradul de implicare functionala a constructiei in domeniul socio-economic, complexitatea si indicii dimensionali (suprafata, regim de inaltime), constructia propusa **se incadreaza in:**

CATEGORIA DE IMPORTANTA: C

CLASA DE IMPORTANTA : III

Capitolul IV - INDEPLINIREA CERINTELOR DE CALITATE

IV.01-Cerinta «A» REZISTENTA SI STABILITATE

Conform prevederilor din memoriu tehnic de structura.

Se impune verificarea la aceasta cerinta

IV.02 Cerința «B» SIGURANTA IN EXPLOATARE

SIGURANTA CU PRIVIRE LA CIRCULATIA ORIZONTALA INTERIOARA SI EXTERIOARA

a. Alunecare- Masuri privind impiedicarea alunecarii in timpul circulatiei pe orizontala

- Stratul de uzura a pardoselilor trebuie realizat din materiale antiderapante(in special in incaperile cu umiditate ridicata). Pardoselile din gresie vor fi antiderapante.

b. Impiedicarea- Masuri de protectie contra accidentarii la denivelari, scari si rampe -

Prin proiect circulatiile orizontale sunt continue si fara denivelari. La scari s-au prevazut balustrade de protectie.

c. Contactul cu proeminente joase - S-a asigurat gabaritul de trecere pentru persoane atat pe timpul functionarii normale a cladirii, cat si in caz de incendiu. Inaltimea libera de trecere este de min 2,10 m.

d. Contactul cu elemente verticale laterale- Suprafata peretilor nu prezinta bavuri, proeminente, muchii ascutite sau alte surse de lovire, agatare, ranire.

e. Contactul cu suprafetele transparente- Usile terestre si peretii din sticla cu parapet sub 0,90m sau fara parapet se vor realiza din geam de siguranta. Elementele interioare transparente (pereti si usi) se vor semna cu marcaje de atentionare amplasate intre 0,70, 1,50 m de la suprafata finita a pardoselii si avand diametrul, sau latimea de cca 20 cm.

-SIGURANTA CU PRIVIRE LA SCHIMBARILE DE NIVEL (balcoane, ferestre)

-Scara de acces este prevăzută cu balustradă;

Ferestrele si usile ferestre afiliate în încăperi având nivelul pardoselii situat la mai mult de 0,50 m față de nivelul exterior, vor avea prevăzute balustrade parapete de protecție conformate și dimensionate corespunzător prevederilor din STAS 6131

-SIGURANTA LA DEPLASAREA PE SCARI SI RAMPE

- Scara este dimensionată în așa fel încât să nu îngreuneze circulația pe verticală după

formula $2H + L = 62 - 64$ si $2H+L = 80-85$

- materialele folosite pentru finisajul scarii va fi antiderapant.

-SIGURANTA CU PRIVIRE LA ILUMINAT

- În caz de avarii alimentarea cu energie electrică se va intrerupe;

- Datorită suprafeței de vitraj si o adâncime ce nu depășeste 7,00 m spațiile propuse vor beneficia de suficientă lumina naturală;

- Pentru limitarea fenomenului de orbire iluminatul se face conform prevederilor privind condiția tehnica D.7. Iluminatul si conform prevederilor din STAS 6646/1 si din STAS 6221

- SIGURANTA CU PRIVIRE LA DEPLASAREA CU ASCENSOR SAU SCĂRI RULANTE

SIGURANTA CU PRIVIRE LA AGRESIUNI PROVENITE DIN INSTALAȚII

— Nu este cazul

- SIGURANȚA CU PRIVIRE LA EFRACȚIE ȘI PĂTRUNDEREA ANIMALELOR DĂUNĂTOARE ȘI INSECTELOR

Se stabileste nivelul de siguranță pentru diverse zone sau incaperi si categoriile de utilizatori care au acces în zonele sau incaperile respective. In cadrul zonelor cu nivel maxim de siguranta este necesar ca circulatia utilizatorilor care au acces în aceste zone, să nu se intersecteze cu circulația celorlalte categorii de utilizatori.

Protectia se realizeaza prin montarea (la ferestre si usi) unor dispozitive și sisteme speciale de monitorizare a accesului in incaperi cat si a trecerii din interior spre exterior.Se prevad dispozitive speciale pentru impiedicarea patrunderii în unitatile functionale a insectelor, animalelor etc.

-SIGURANRA CU PRIVIRE LA RISCURI PROVENITE DIN INSTALATII. SIGURANTA CU PRIVIRE LA RISCURI PROVENITE DIN AGENTII AGRESANTI DIN INSTALATII

a. Electrocutare- Se vor lua masuri de protectie pentru atingere directa si indirecta conform: NGPM 1996, STAS 12604 si normativ I7

b. Arsura sau oparire- temperatura suprafetelor elementelor de instalatii: pentru suprafete vizibile dar neaccesibile max. 80°C metalice, max. 90°C nemetalice• pentru suprafete atinse accidental în conditii normale de folosire: max. 70 C metalice, max. 80°C nemetalice• pentru suprafete ce pot fi atinse continuu: max. 55°C metalice, max. 60°C • nemetalice

- temperatura aerului introdus prin instalatia de climatizare se stabileste conform Normativ 15 (astfel ca temperatura maxima sa corespunda prevederilor NGPM 1996)

- temperatura apei calde menajere : max. 60 °C

- masuri de protectie contra arsurii: corpurile de iluminat, cu lampi cu incandescenta (având $t > 100$ °C accesibile utilizatorilor, se vor proteja cu elemente de protecție corespunzatoare conf. normativ I 7, STAS 6646 I. 2. 3 si STAS 12249.

• echipamentele pentru incalzire (corpuri sau conducte de incalzire) se protejeaza conform normativului I 1 3

c. Intoxicare - Nu este cazul

d. contactul cu elementele de instalatii- Suprafetele accesibile utilizatorilor nu trebuie sa prezinte muchii ascutite, bavuri, proeminente periculoase sau rugozitati. Nu se prevad solutii constructive de inzidire sau fixare a echipamentelor de instalatii pe partile de constructie care ar permite riscul de accidentare prin defectare, desprindere, cadere sau rasturnare a acestora.

GABARITE DE TRECERE PENTRU OAMENI, INCLUSIV PENTRU ACCESUL PERSOANELOR CU HANDICAP

Avand in vedere natura proiectului si tipologia fizica a utilizatorilor au fost implementate masuri privind accesibilitatea in masura in care acestea au fost fezabile. Conform normativ NP051/2012 au fost prevazute urmatoarele:

1.1. Spatiu urban accesibil

1. Trotuarele si caile de acces pietonale sunt proiectate in asa fel incat sa fie plane.

2. Suprafata de calcare a trotuarelor si a traseelor pietonale trebuie sa fie rigida, stabila, cu un finisaj antiderapant. Nu se vor utiliza materiale ce pot deforma la actiuni verticale ca

suprafata finita de calcare.

3.Stratul de uzura va fi astfel incat sa impiedice alunecarea, chiar și pe vreme nefavorabila.

4. Este obligatoriu sa existe trasee continue realizate din materiale cu aceeasi rezistenta la alunecare.

5.Trebuie evitata amplasarea pe traseul pietonal sau pe trotuar a gratarelor, rigolelor sau capacelor.

6. Rosturile din pavaj sau orificiile gratarelor de la apele pluviale trebuie să aiba o latime de maxim 1,5 cm.Sistematizarea verticala a trotuarelor si traseelor pietonale

1. La conformarea trotuarelor si a traseelor pietonale se va tine cont de prevederile reglementarilor tehnice privind proiectarea cladirilor civile din punctul de vedere al cerinței de siguranta în exploatare.

2. Panta longitudinala a trotuarului sau a traseului pietonal nu trebuie săa depaseasca 5%, cu exceptia zonelor unde sunt prevazute rampe care preiau diferenta de nivel între carosabil si trotuar.

3. Daca panta longitudinala depaseste valoarea de 5%, trotuarul sau traseul pietonal va fi conformat respectnd prevederile pentru proiectarea rampelor.

Se impune verificarea la aceasta cerinta

IV.03-Cerinta «C» SECURITATEA LA INCENDIU

Se vor respecta toate prevederile legale în vigoare privind:

- Securitatea și sănătatea în muncă
 - Normele de prevenire și stingere a incendiilor
 - Normele de protecție a mediului
- gradul de rezistență la foc este II.

Se impune verificarea la aceasta cerinta

IV.04-Cerinta «D» IGIENA ,SANATATE SI MEDIU

IV.04.a. ASIGURAREA CONDITIILOR DE IGIENA SI SANATATE IN CLADIRE

– Măsuri pentru protecția față de noxele din exterior.

- Nu este cazul.

1. Măsuri pentru asigurarea calității aerului funcție de destinatia spatiilor, activități și număr ocupanți .

- asigurare ventilație naturală: se face prin ferestrele și ușile propuse

- numarul aproximativ de persoane este 1-2 / imobil;

2. Controlul climatului radiativ- electromagnetic:

- Nu este cazul.

3. Posibilitati de mentinere a igienei.

- construcția se va echipa cu instalatii sanitare

- se propun 1-2 grupuri sanitare per unitate locativa.

- există posibilități de curățire și întreținere în condiții normale.

4. Iluminatul natural și artificial

- Ferestrele sunt dimensionate corespunzător cu funcțiunea și suprafața încăperii.

- Cladirea asigura insorirea acestora pe o durata de **minim 1 1/2 ore** la solstițiul de iarna, a incaperilor de locuit din cladire si din locuintele invecinate.

- Iluminatul artificial se asigură prin corpuri incandescente.

- Culoarea și strălucirea suprafețelor care limitează spațiul este albă.

6. Incalzirea unitatii:

- conform capitol instalatii

7. Alimentarea cu apă și igiena apei vizează :

conform capitol instalatii

8. Igiena evacuării apelor uzate vizează :

- conform capitol instalatii

9. Evacuarea apelor pluviale vizează:

- conform capitol instalatii

10. Igiena evacuării deșeurilor solide vizează :

- Exista un contract de colectare a deșeurilor cu firma autorizata.
- Deseurile rezultate din activitatea de constructie se vor gestiona conform contractului cu firma autorizata de colectare deseuri.
- Deșeurile se vor stoca selectiv in pubele corespunzator dimensionate, pana la preluarea lor de catre firma autorizata.

IV.04.b. PROTECȚIA MEDIULUI (CRITERII URBANISTICE)

1. Clarificarea regimului juridic.

Suprafața terenului este 3492 mp,

Dimensiuni imobil propuse spre reabilitare termica : **48.95 x 18.85 m**

2. Investitor, beneficiar de investitie.

Beneficiarul constructiei propuse este COMUNA CIUDANOVITA

3. Regim tehnic.

a. Accesul pietonal si auto se face de pe strada principala

b. Retragera constructiei este de 10,20 m față de limita cadastrala;

Construcția propusă este în regim de înălțime P+1E.

Înălțimea maximă a construcției este 7,20 m.

c. Utilitățile sunt asigurate prin extinderea si racordarea la cele existente de strada: conform capitol instalatii

d. Suprafața verde propusă: 213,40 mp

4. Influenta constructiei asupra mediului (natural si amenajat)

- Nu este cazul.

Se impune verificarea la aceasta cerinta.

IV.05 Cerința «E» IZOLAREA TERMICA

Pentru respectarea condiției din Normativul C107/1(2)-97: “coeficientul calculat de izolare termică – $G(G1) < G_N$ – coeficientul normat de izolare termică” proiectul prevede:

Menționăm că dimensionarea izolațiilor termice a fost făcută conform calculului rezistenței termice a elementelor de construcții STAS 6472 și C 107.

Elementul de construcție	Valori minime ptr R_m [m²k/w]
Pereți exteriori (exclusiv suprafețele vitrate, inclusiv la rosturile deschise)	0,96
Tâmplărie exterioară	0,68
Planșee peste ultimul nivel sub acoperis	5.764
Plăci pe sol	0,447

Se impune verificarea la aceasta cerinta.

IV.06 Cerința «F» PROTECTIA LA ZGOMOT

Constructia nu necesita protectie la zgomot.

Nu se impune verificarea la aceasta cerinta.

IV.07 Cerința «G» UTILIZAREA SUNSTENABILA A RESURSELOR NATURALE

Se tine cont de legea 372 din 13 dec 2005 in ceea ce priveste conditiile de aplicare a cerintelor minime de performanta energetica referitor la utilizarea normală a clădirii,

necesități care includ în principal: încălzirea, prepararea apei calde menajere, răcirea, ventilarea și iluminatul. În acest proiect se ține cont de orientarea față de punctele cardinale, astfel încât camerele de locuit să beneficieze de o sursă naturală de iluminat, încălzire și ventilare corespunzătoare. Construcția propusă spre reabilitare termică este iluminată și ventilată conform cerințelor. Materialele folosite conferă construcției durabilitate. Se vor folosi materii prime și secundare pe cât posibil compatibile cu mediul. Materialele ce rezultă din construcție se vor recicla pe cât mai mult posibil. Pentru răcirea aerului se vor monta ulterior unități de climatizare **dacă este cazul**. Pentru încălzirea apei calde menajere se pot monta ulterior aparate de preparare a apei calde menajere **dacă este cazul**.

Nu se impune verificarea la această cerință.

Capitolul V - MĂSURILE DE PROTECȚIE CIVILĂ

Suprafața totală desfășurată a construcției este mai mare de 600 mp.

Capitolul VI - AMENAJĂRI EXTERIOARE CONSTRUCȚIEI

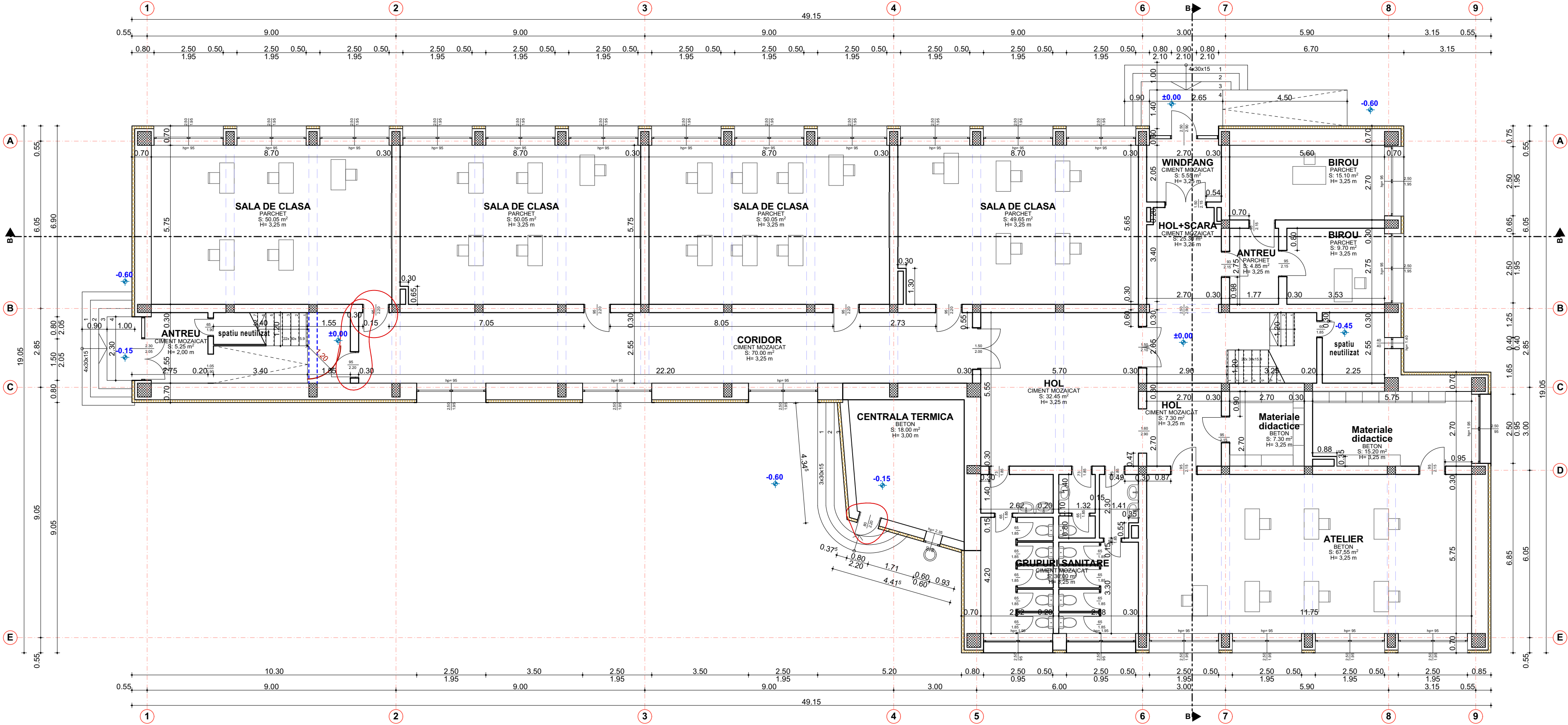
Nu se intervine asupra amenajării exterioare

Întocmit

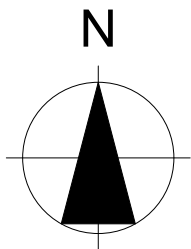
arh M. ADELA SPATARU (COBUZ)



add acacia design caras-severin, resita, str. Petru Maior, nr.2, bl 800 et 4 cam 441 tel: 0735 513443				BENEFICIAR: COMUNA CIUDANOVITA	PROIECT NR. 410 / 2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	SCARA:	TITLUL PROIECTULUI:	FAZA:
SEF PROIECT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)			REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE 1-VIII CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA	Dali si PTH
PROIECTAT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)		DATA:	ud. CARAS-SEVERIN, com. CIUDANOVITA, sat CIUDANOVITA nr CF 30485	PLANSA NR.
DESENAT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)		martie 2024	PLAN DE INCADRARE	A 01



add acacia design caras-severin, resita, str. Petru Maior, nr.2, bl 800 et 4 cam 441 tel: 0735 513443				BENEFICIAR: COMUNA CIUDANOVITA	PROIECT NR. 410 / 2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100	TITLUL PROIECTULUI: REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE 1-VIII CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA	FAZA: Dali si PTH
SEF PROIECT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)			ud. CARAS-SEVERIN, com. CIUDANOVITA, sat CIUDANOVITA nr CF 30485	
PROIECTAT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)		DATA: martie 2024	TITLUL PLANSEI: PLAN PARTER PROPUS	PLANSA NR. A 10
DESENAT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)				



247950
410250

INDICI CARACTERISTICI

Suprafata teren = 3492 mp

S.C. ex/propus = 721 mp

S.C.D ex/propus = 1352 mp

P.O.T. ex/propus = 20,64%

C.U.T. ex/propus = 0,38

Regim inaltime existent - P+1E

LEGENDA

Limita de proprietate

Cladirea studiata

Cale de acces/evacuare

INVENTAR DE COORDONATE

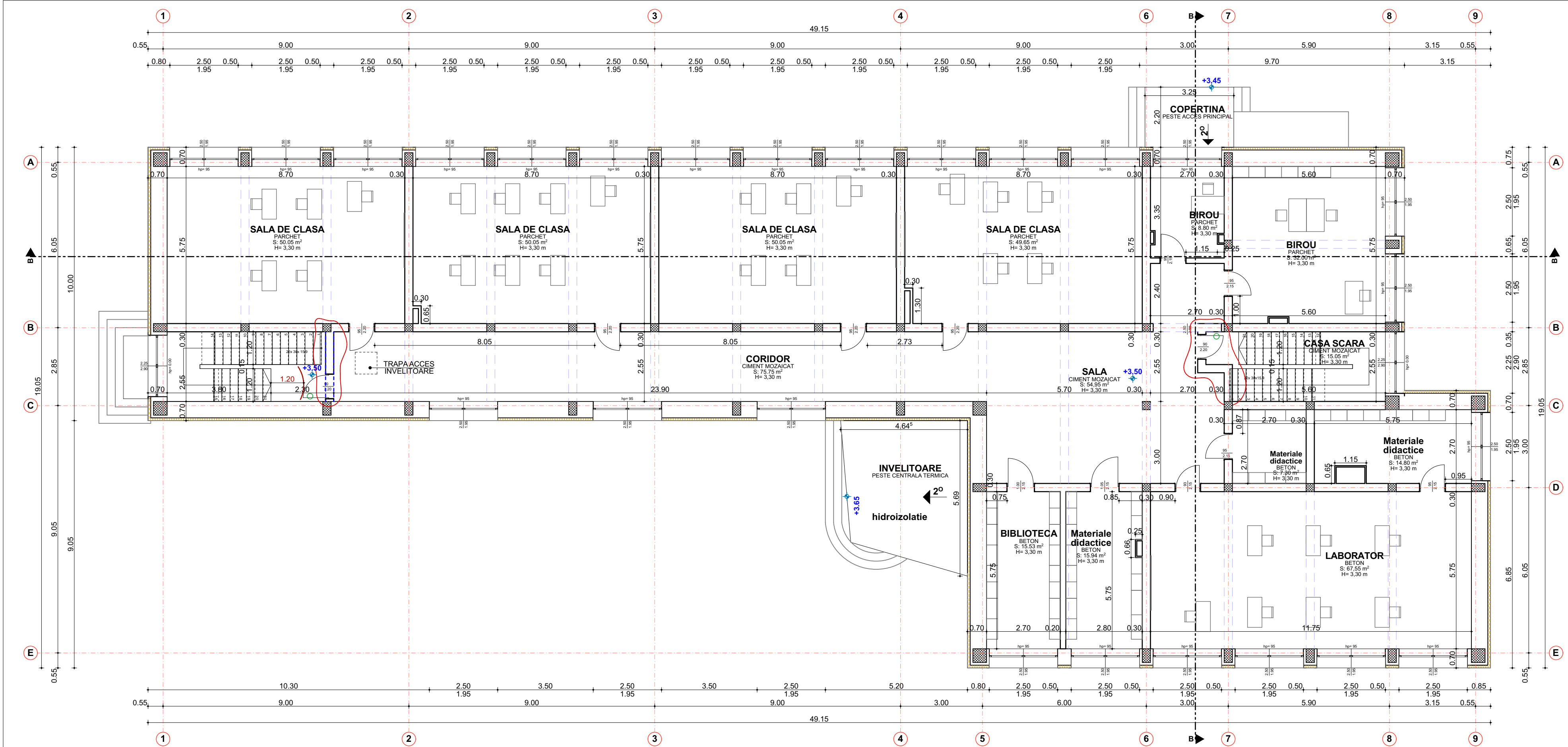
Pct.	Nord(X)	Est(Y)
1	410168.507	248000.808
2	410169.630	247964.321
3	410221.430	247960.450
4	410255.960	247960.710
5	410256.593	248002.252
6	410248.155	248002.475

S=3492mp

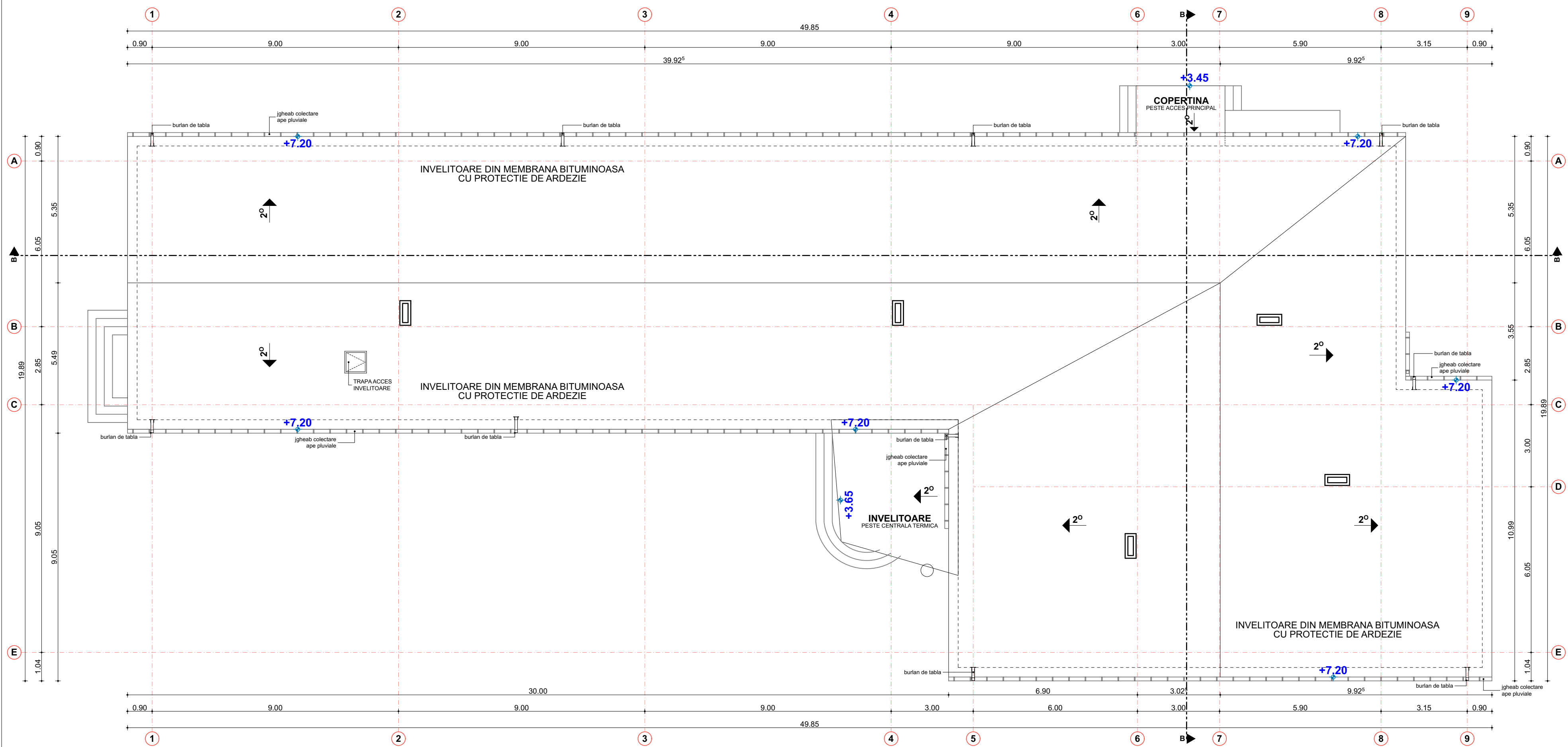
add acacia design

caras-severin, resita, str. Petru Maior, nr.2, bl 800 et 4 cam 441 tel: 0735 513443

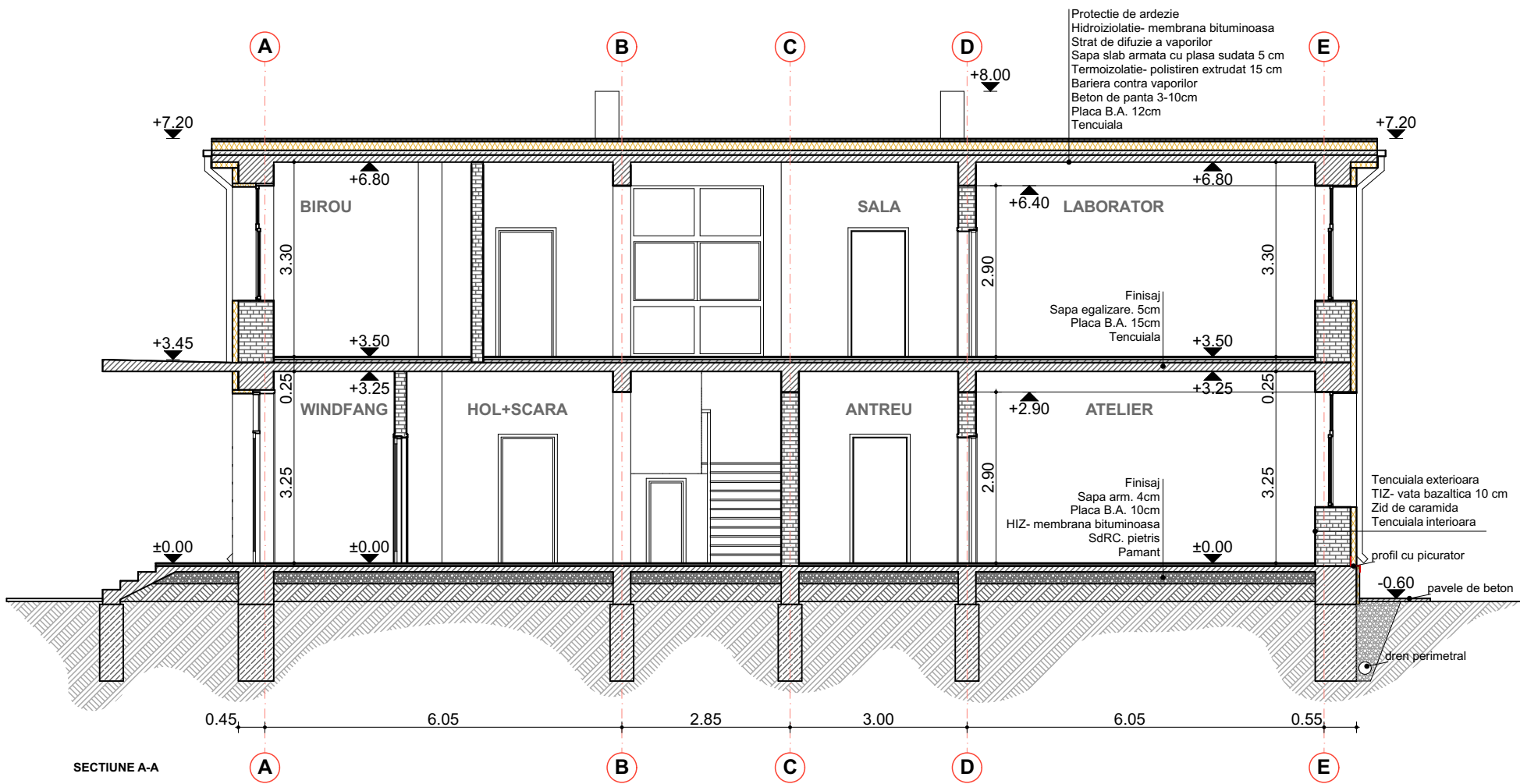
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	SCARA:	BENEFICIAR:	PROIECT NR.
SEF PROIECT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)		1:500	COMUNA CIUDANOVITA	410 / 2024
PROIECTAT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)		DATA:	TITLUL PROIECTULUI:	FAZA:
DESENAT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)		martie 2024	REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE 1-VIII CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA	Dali si PTH
				ud. CARAS-SEVERIN, com. CIUDANOVITA, sat CIUDANOVITA nr CF 30485	PLANSUA NR.
				TITLUL PLANSEI:	A 09
				PLAN DE SITUATIE PROPOS	



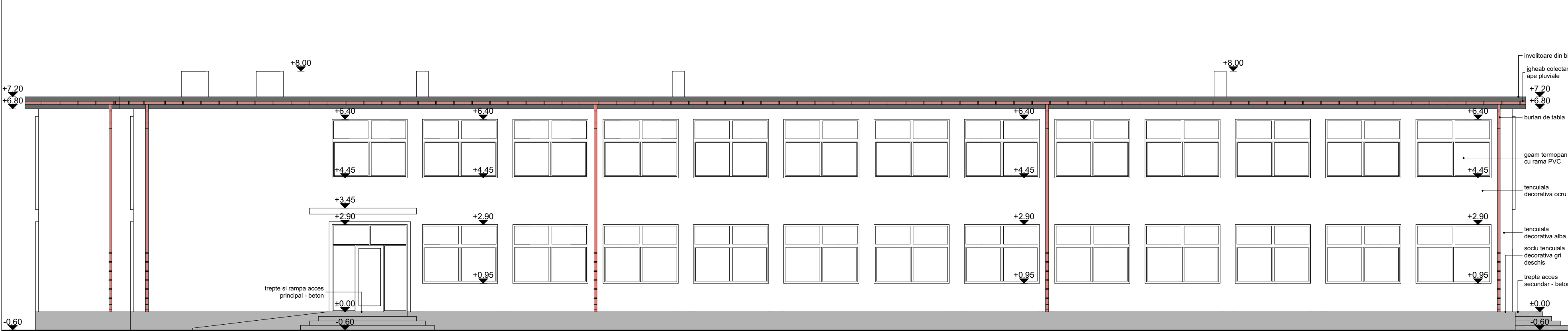
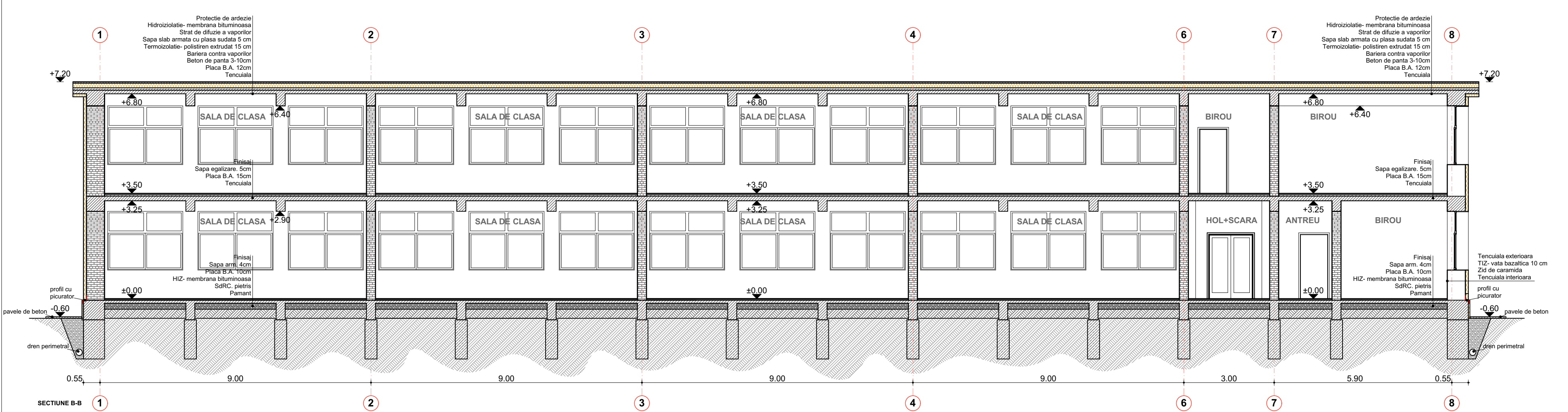
add acacia design caras-severin, resita, str. Petru Maior, nr.2, bl 800 et 4 cam 441 tel: 0735 513443				BENEFICIAR: COMUNA CIUDANOVITA	PROIECT NR. 410 / 2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100	TITLUL PROIECTULUI: REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE 1-VIII CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA	FAZA: Dali si PTH
SEF PROIECT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)			ud. CARAS-SEVERIN, com. CIUDANOVITA, sat CIUDANOVITA nr CF 30485	
PROIECTAT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)		DATA: martie 2024	TITLUL PLANSEI: PLAN ETAJ I PROPUȘ	PLANSA NR. A 11
DESENAT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)				



add acacia design caras-severin, resita, str. Petru Maior, nr.2, bl 800 et 4 cam 441 tel: 0735 513443				BENEFICIAR: COMUNA CIUDANOVITA	PROIECT NR. 410 / 2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100	TITLUL PROIECTULUI: REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE 1-VIII CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA	FAZA: Dali si PTH
SEF PROIECT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)			ud. CARAS-SEVERIN, com. CIUDANOVITA, sat CIUDANOVITA nr CF 30485	
PROIECTAT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)		DATA: martie 2024	TITLUL PLANSEI: PLAN INVELITOARE PROPOS	PLANSA NR. A 12
DESENAT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)				

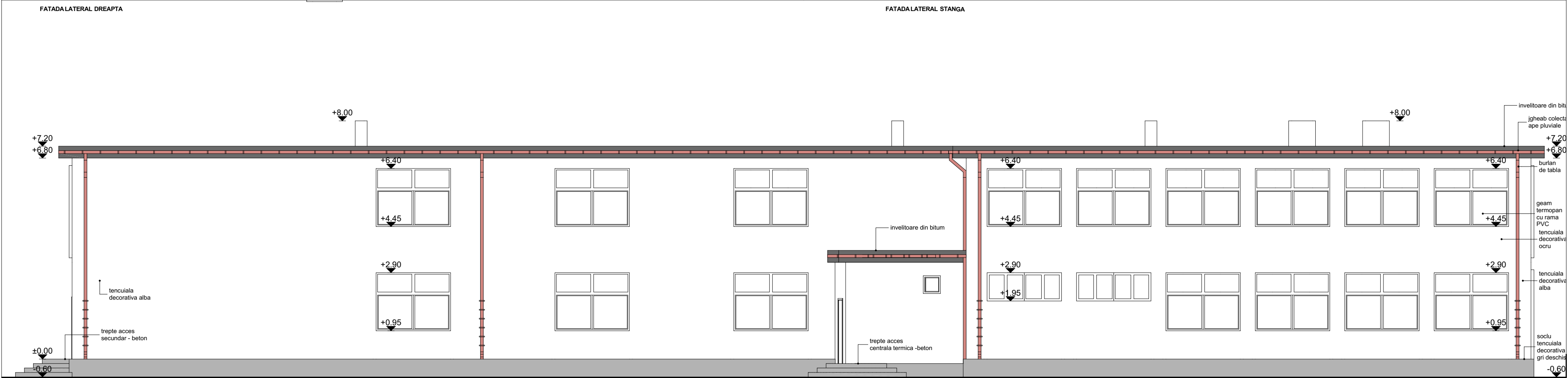
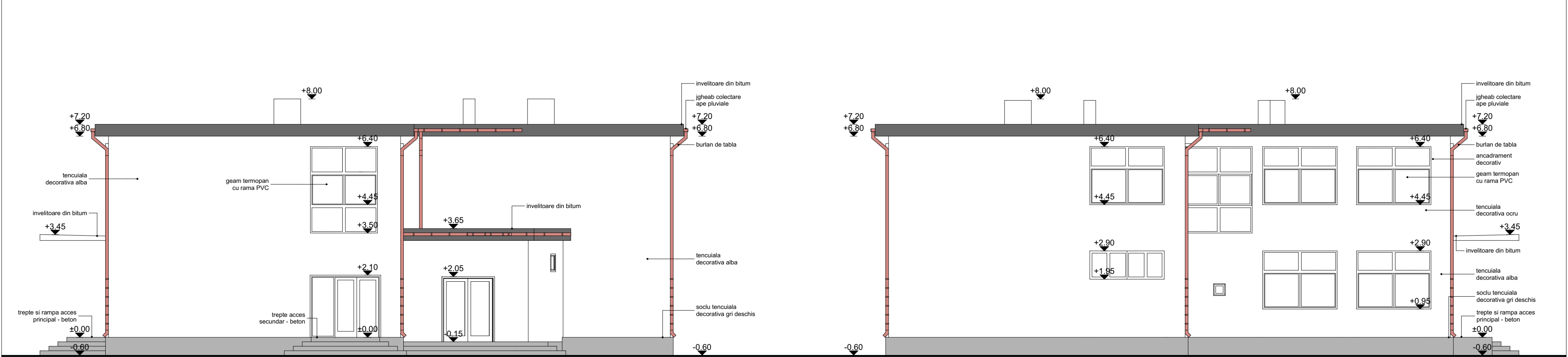


add acacia design caras-severin, resita, str. Petru Maior, nr.2, bl 800 et 4 cam 441 tel: 0735 513443				BENEFICIAR: COMUNA CIUDANOVITA	PROIECT NR. 410 / 2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100	TITLUL PROIECTULUI: REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE 1-VIII CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA ud. CARAS-SEVERIN, com. CIUDANOVITA, sat CIUDANOVITA nr CF 30485	FAZA: Dali si PTH
SEF PROIECT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)				
PROIECTAT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)		DATA: martie 2024	TITLUL PLANSEI: SECTIUNE A-A PROPUSA	PLANSA NR. A 13
DESENAT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)				



FATADA PRINCIPALA

add acacia design caras-severin, resita, str. Petru Maior, nr.2, bl 800 et 4 cam 441 tel: 0735 513443				BENEFICIAR: COMUNA CIUDANOVITA	PROIECT NR. 410 / 2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100	TITLUL PROIECTULUI: REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE 1-VIII CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA Jud. CARAS-SEVERIN, com. CIUDANOVITA, sat CIUDANOVITA nr CF 30485	FAZA: Dali si PTH
SEF PROIECT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)				
PROIECTAT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)		DATA: martie 2024		
DESENAT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)				
				TITLUL PLANSEI: SECTIUNE B-B/ FATADA PRINCIPALA PROPUS	PLANSA NR. A 14



add acacia design caras-severin, resita, str. Petru Maior, nr.2, bl 800 et 4 cam 441 tel: 0735 513443				BENEFICIAR: COMUNA CIUDANOVITA	PROIECT NR. 410 / 2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100	TITLUL PROIECTULUI: REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE 1-VIII CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA	FAZA: Dali si PTH
SEF PROIECT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)			jud. CARAS-SEVERIN, com. CIUDANOVITA, sat CIUDANOVITA nr CF 30485	
PROIECTAT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)		DATA: martie 2024	TITLUL PLANSEI: FATADE LATERALE/FATADA SPATE PROPOS	PLANSA NR. A 15
DESENAT	arh. M. ADELA SPATARU (COBUZ)				

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
„SEMENIC” AL JUDEȚULUI CARAȘ-SEVERIN



AVIZ

de securitate la incendiu
nr. 23/24/SU-CS din 05.09.2024

Ca urmare a cererii înregistrate cu nr. 3.428.289 din 26.08.2024, adresată de către **COMUNA CIUDANOVITA**, cu sediul în județul Caraș-Severin, comuna Ciudanovița, satul Ciudanovița, str. Principală, F.N., în baza prevederilor art. 11, lit. e) din H.G.R. nr. 1492/2004 *privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale*, cu modificările și completările ulterioare, ale Legii nr. 307/2006 *privind apărarea împotriva incendiilor*, republicată, cu modificările și completările ulterioare și ale H.G.R. nr. 571/2016 *pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu*, cu modificările și completările ulterioare, se avizează din punctul de vedere al securității la incendiu documentația tehnică elaborată pentru construcția:

« LUCRĂRI DE REABILITARE ENERGETICĂ A ȘCOLII CU CLASELE I-VIII CIUDANOVITA ÎN COMUNA CIUDANOVITA, JUD. CARAȘ-SEVERIN »

(aria construită = 721,00 mp, aria desfășurată = 1352,00 mp cu regim de înălțime P+1E iar număr maxim de utilizatori: 50 dintre care 42 elevi, 5 cadre didactice și 3 personal auxiliar), amplasată în județul Caraș-Severin, comuna Ciudanovița, satul Ciudanovița, str. Principală, F.N., CF. 30485, Nr. cad. 30485.

Avizul este valabil numai însoțit de documentele vizate spre neschimbare care au stat la baza emiterii acestuia.

Deținătorul avizului are obligația să solicite autorizația de securitate la incendiu după efectuarea recepției la terminarea lucrărilor, înainte de punerea în funcțiune a construcțiilor, amenajărilor ori instalațiilor pentru care s-a obținut prezentul aviz.

Prezentul aviz își pierde valabilitatea în condițiile art. 30³ alin. (2) din Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare, coroborate cu cele ale art. 27 din Normele metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă, aprobate prin Ordinul ministrului afacerilor interne nr. 180/2022.

INSPECTOR ȘEF
Locotenent - colonel

Ionel - Petru TILCA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN	
INTRARE	Nr. 5307
IEȘIRE	
Ziua 10	Luna 04 Anul 2024

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Nr.: 4160/AAA/10.04.2024

Clasarea notificării

Ca urmare a solicitării depuse de **COMUNA CIUDANOVIȚA** cu sediul în județul Caraș-Severin, comuna Ciudanovița, sat Ciudanovița, pentru proiectul „**Lucrări de REABILITARE ENERGETICĂ A ȘCOLII CU CLASELE I-VIII CIUDANOVIȚA ÎN COMUNA CIUDANOVIȚA, JUD. CARAȘ-SEVERIN**”, propus a fi amplasat în comuna Ciudanovița, sat Ciudanovița, județul Caraș-Severin, identificat prin Extras CF nr. 30485 Ciudanovița, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin cu nr. 4160 din data de 08.04.2024,

- în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul urbanistic general și în raport cu poziția față de arii naturale protejate, zone-tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zonă costieră;
- având în vedere că:
 - proiectul propus nu intră sub incidența Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
 - proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
 - proiectul propus nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin decide:

Clasarea notificării, deoarece proiectul propus nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

Director Executiv
Florina Doina TĂNASIE



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Marius VODIȚĂ

Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu
Petru Albert SEREȘ

Întocmit: 3 ex./cons. **Adriana BOJIN**, 10.04.2024



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ

Caraș-Severin

1700 Reșița, Str. Spitalului, Nr.36
Tel. 0255/214091; fax 0255/224691
E-mail dspcs@asp-caras.ro
Cod operator : 711
Cod fiscal : 3228152
Cod poștal : 320076

Nr. 71 din 17.05.2024

NOTIFICARE

ASISTENȚĂ DE SPECIALITATE DE SĂNĂTATE PUBLICĂ

Analizând documentația depusă de Comuna Ciudanovița, prin Nebunu Constantin Dorian...
cu sediul în Ciudanovița, nr. 190, Județul Caraș-Severin.....
cu privire la lucrări de construire ” **Reabilitare energetică a școlii cu clasele I-VIII
Ciudanovița în Comuna Ciudanovița, Județul Caraș-Severin** ”.....
în localitatea Ciudanovița, intravilan, CF nr. 30485, nr. cad. 30485, Județul Caraș-Severin....
în conformitate cu proiectul nr. 410/2024, întocmit de S.C. Add Acacia Design S.R.L.....
Se eliberează prezenta notificare în urma evaluării făcute de Asis. medical Matei Olivia, vizat
de Dr. Borcău Mircea.....

Prezenta notificare este valabilă pe termen nelimitat în condițiile în care sunt
respectate clauzele impuse.

Clauze: Respectarea Proiectului nr. 410/2024
Respectarea:Ord. MS 119/2014, Ord. MS 1456/2020 actualizate
și respectarea legislației sanitare în vigoare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
JR. MILOȘ DĂNILĂ**





Retele Electrice Banat S.A.

Bulevardul Mircea Voda, nr. 30, SECTOR 3, BUCURESTI

Telefon/fax: 0256929 / 0372876276

Nr. 19836293 din 21/05/2024

Catre

COMUNA CIUDANOVITA, domiciliul/sediul in judetul **CARAS-SEVERIN**, municipiul/ orasul/ sectorul/ comuna/ satul **CIUDANOVITA**, **Strada Intravilan**, nr. FN, bl. - , sc. - , et. - , ap. - .

Referitor la cererea de aviz de amplasament inregistrata cu nr. **19836293 / 17/04/2024**, pentru obiectivul **REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII CIUDANOVITA, IN COMUNA CIUDANOVITA, JUD CARAS SEVERIN** cu destinatia **REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII CIUDANOVITA, IN COMUNA CIUDANOVITA, JUD CARAS SEVERIN** situat in judetul **CARAS-SEVERIN**, municipiul/ orasul/ comuna/ sat/ sector **CIUDANOVITA**, **Strada Intravilan**, nr. FN, bl. - , et. - , ap. - , CF - , nr. cad. - .

In urma analizarii documentatiei pentru amplasamentul obiectivului mentionat, se emite:

AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL

Nr. 19836293 / 21/05/2024

- Utilizarea amplasamentului propus, pentru obiectivul d-voastra, se poate face cu respectarea Legii energiei electrice si a gazelor naturale nr.123/2012, a Ordinului ANRE nr.49/2007 si nr. 25/2016, a prescriptiilor si normelor tehnice energetice PE 106/2003, SR 8591/97, NTE 003/04/00 si NTE 007/08/00.*
-
- Traseele retelelor electrice din planul anexat sunt figurate informativ. Pe baza de comanda data de solicitant (executant). Zona MT/JT **Oravita** asigura asistenta tehnica suplimentara -**
- Executarea lucrarilor de sapaturi din zona traseelor de cabluri se va face numai manual, cu asistenta tehnica suplimentara din partea Zonei MT/JT **Oravita** cu respectarea normelor de protectia muncii specifice. In caz contrar solicitantul, respectiv executantul, va suporta consecintele pentru orice deteriorare a instalatiilor electrice existente si consecintele ce decurg din nealimentarea cu energie electrica a consumatorilor existenti precum si raspunderea in cazul accidentelor de natura electrica sau de alta natura -**
- Distantele minime si masurile de protectie vor fi respectate pe tot parcursul executiei lucrarilor.
- In zonele de protectie ale LEA nu se vor depozita materiale, pamant prevazut din sapaturi, echipamente, etc. care ar putea sa micșoreze gabaritele. Utilajle vor respecta distantele minime prescrise fata de elementele retelelor electrice aflate sub tensiune si se va lucra cu utilaje cu gabarit redus in aceste zone.
- Executantii sunt obligati sa instruiasca personalul asupra pericolelor pe care le prezinta executia lucrarilor in apropierea instalatiilor electrice aflate sub tensiune si asupra consecintelor pe care le poate avea deteriorarea acestora. Pagubele provocate instalatiilor electrice si daunele provocate

consumatorilor ca urmare a deteriorarii instalatiilor vor fi suportate integral de cei ce se fac vinovati de nerespectarea conditiilor din prezentul aviz. Executantii sunt direct raspunzatori de producerea oricaror accidente tehnice si de munca.

- **Avizul de amplasament nu constituie aviz tehnic de racordare.** Pentru alimentarea cu energie electrica a obiectivului sau, daca obiectivul exista si se dezvoltă (cu cresterea puterii fata de cea aprobata initial), veti solicita la operatorul de distributie **Rețele Electrice Banat S.A.** aviz tehnic de racordare**

*** In zona de aparitie a noului obiectiv exista retea electrica de distributie DA ☒ NU ☐

*** Noul obiectiv poate fi racordat la rețeaua existentă DA ☒ NU ☐

Posibilitatile de racordare pentru puterea specificata in cererea de aviz de amplasament fiind prin: **CONFORM ATR**, aceasta solutie este insa orientativa, urmand ca solutia exacta se stabileasca in cadrul Fisei de solutie sau a Studiului de Solutie, dupa depunerea la Operator a cererii de racordare.

Racordarea la rețeaua electrica de interes public presupune urmatoarele etape:

- depunerea de catre viitorul utilizator a cererii de racordare si a documentatiei aferente pentru obtinerea avizului tehnic de racordare;
- stabilirea solutiei de racordare la rețeaua electrica si emiterea de catre operatorul de rețea a avizului tehnic de racordare, sub forma de oferta de racordare; tarifele pentru emitere aviz tehnic de racordare conform Ordinului ANRE nr. 114/2014, si pentru tarifele de racordare conform Ordinului ANRE nr. 11/2014, Ordinului ANRE nr. 87/2014 si Ordinului ANRE nr. 141/2014.
- incheierea contractului de racordare intre operatorul de rețea si utilizator in termenul de valabilitate al ATR;
- incheierea contractului de executie intre operatorul de rețea si un executant, realizarea lucrarilor de racordare la rețeaua electrica si punerea in functiune a instalatiei de racordare;
- punerea sub tensiune a instalatiei de utilizare pentru probe, etapa care nu este obligatorie pentru toate categoriile de utilizatori;
- emiterea de catre operatorul de rețea a certificatului de racordare;
- punerea sub tensiune finala a instalatiei de utilizare;

In vederea racordarii la rețeaua electrica de distributie, solicitantul trebuie sa prezinte dosarul instalatiei de utilizare

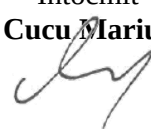
- In cazul in care in zona mai sunt si alte instalatii electrice care nu apartin **Rețele Electrice Banat S.A.**, solicitantul va obtine obligatoriu avizul de amplasament si de la proprietarul acelor instalatii electrice (TRANSELECTRICA, HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA, alti detinatori de instalatii, dupa caz).
- **Prezentul aviz este valabil pe perioada valabilitatii Certificatului de Urbanism nr. 56 / 06/03/2024, respectiv pana la data de 06/03/2026.**
- Prezentul aviz este valabil numai pentru amplasamentul pentru care a fost emis.
- Se anexeaza - planuri de situatie vizate de Zona MT/JT **Oravita**.
- Redactat in 2 (doua) exemplare, din care unul pentru solicitant.

Responsabil Rețele Electrice Banat S.A.
Manager UT Caras Severin
Vangu-Ion Mihai

Verificat
Nedelea Cornel



Intocmit
Cucu Marius



Ca urmare a prelungirii valabilitatii Certificatului de Urbanism, se prelungeste valabilitatea Avizului de amplasament pana la

Responsabil _____

* pentru aviz favorabil fara conditii se va inscrie ""Nu este cazul" / pentru aviz favorabil cu conditii se vor inscrie distantele minime de apropiere si incrucisare intre obiectivul propus si retelele electrice (LEA sau LES) existente in zona, in conformitate cu prescriptiile energetice in vigoare.

** daca nu sunt conditii se va inscrie "Nu este cazul"

*** se bifeaza casuta corespunzatoare situatiei, se specifica tipul de bransament propus si intaririle de retea (daca este cazul)



Filiala Teritorială **Timiș** a Ordinului Arhitecților din România
Localitate: Municipiul **Timișoara**, Stradă: **Diaconu Coresi, Nr. 12**
T: **0040745145679** F: , W: **secretariat@oartimis.ro**

Către

(1) **Consiliul Județean Caraș-Severin,**

DOVADĂ DE LUARE ÎN EVIDENȚĂ A PROIECTULUI DE ARHITECTURĂ

Prin prezentul document:

1. Confirmăm dreptul de semnătură al solicitantului:

D-na/DI **Maria-Adela Spataru**(2), aflat(ă) în evidența Filialei teritoriale **Timiș** a O.A.R., înscris în Tabloul Național al Arhitecților la nr. **7014**, la secțiunea:

Arhitect cu drept de semnătură(3)

și care nu are dreptul de semnătură suspendat la data emiterii prezentului document.

2. Vă comunicăm că sub nr. **122-46735** din **04/11/2024** am luat în evidența Filialei Teritoriale a O.A.R. proiectul de arhitectură din cadrul documentației tehnice **D.T.A.D. + D.T.O.E.**, pentru:

- obiectul de investiție **LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUD CARAS-SEVERIN** (4)
- adresa investiției Județ: **Caraș-Severin**, Localitate: **Comuna Ciudanovița**, Stradă: **sat Colonie** (5)
- beneficiarul investiției **comuna Ciudanovita** (6)
- proiect nr. **410** din data **31/01/2024** elaborat de (firma) **ADD ACACIA DESIGN SRL**
- elaborat în baza certificatului de urbanism cu nr. **56**, eliberat de **Consiliul Județean Caraș-Severin**, la data **06/03/2024**
- valoarea de investiție estimată **1.312.000,00 RON** (7)

Solicitantul și-a exercitat dreptul de semnătură în modalitatea declarată în TNA și parafează proiectul în calitate de **șef proiect pentru proiectul de arhitectură** (8).

Întreaga responsabilitate profesională față de client (beneficiar) și autoritățile publice cu privire la conținutul și calitatea soluțiilor cuprinse în proiectul de arhitectură, aferent documentației tehnice, îi revine arhitectului/conducătorului arhitect cu drept de semnătură (9).

Prezenta s-a eliberat în vederea emiterii autorizației de construire/desființare/organizarea executării lucrărilor pentru obiectul de investiție menționat mai sus (10).

Arhitectul/conducătorul arhitect a optat ca suma provenită din aplicarea timbrului arhitecturii, în valoare de **0,5%(zero virgulă cinci la mie)** din valoarea investiției, să se vireze către:

Ordinul Arhitecților din România, CIF 14083510, cont RO09BRDE410SV58888334100 banca BRD

Data (zz/ll/aaaa):

04/11/2024

Președinte:

**Arhitect Daniel Johannes
Burileanu-Tellman**

Semnătură și stampilă:

Filiala Teritorială:

Timiș

1. emitentul autorizației de construire: consiliul județean sau primăria, după caz, de municipiu, respectiv sector, oraș sau comună;
2. numele și prenumele arhitectului/conducătorului arhitect, care semnează olograf și ștampilează cu parafa O.A.R. partea de arhitectură a proiectului prezentat pentru luarea în evidență.
3. sau de către cei cărora li s-a acordat drept de semnătură similar conducătorilor arhitecți
4. așa cum este înscris în formularul de cerere pentru autorizația de construcție, în foaia de titlu, în lista de semnături și în cartușul proiectului.
5. Idem pct.4
6. Idem pct.4
7. conform devizului general și nu mai mică decât valoarea fiscală stabilită prin legislația în vigoare;
8. consemnat astfel în cartușul proiectului de arhitectură, conform **Legii nr. 50/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare, a Ordinului nr. 839/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991, cu modificările și completările ulterioare, cap.II, sect. 3, art.29, Anexa 3**, la rubrica șef proiect pentru proiectul de arhitectură. În situația în care solicitantul dovezii de luare în evidență a contractat proiectarea generală și coordonarea proiectelor de specialitate, acest lucru va fi menționat prin adăugarea la cartuș a unei rubrici distincte de cele prevăzute în Ordinul menționat mai sus, care să specifice rolul de coordonator al proiectelor de specialitate sau șef proiect pentru proiectarea generală, alături de societatea comercială care este proiectant general
9. În conformitate cu prevederile legii nr. 184/2001 privind organizarea și exercitarea profesiei de arhitect, republicată, cu modificările și completările ulterioare,
10. în condițiile prevăzute de Legea nr. 50/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cele ale art. 6 alin (2) din HG 932/2010 și cele ale art. 46 alin (1) lit. i) și alin (1) lit. f) din formularul F8 din Ordinul 839/2009, cu modificările și completările ulterioare.

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.

DEVIZ GENERAL privind cheltuielile necesare realizarii

In lei/euro la cursul lei/euro din data de

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (cu TVA)	
		Lei	Euro	Lei	Lei	Euro
1	2	3	4	5	6	7

CAPITOL 1

Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului

1.1	Obtinerea terenului					
1.2	Amenajarea terenului					
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala					
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor					
TOTAL CAPITOL 1						

CAPITOL 2

Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii

2.1	2 INSTALAȚII ELECTRICE					
	5 Deviz ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA					
TOTAL CAPITOL 2						

CAPITOL 3

Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica

3.1	Studii					
3.1.1	Studii de teren					
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului					
3.1.3	Alte studii specifice					
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii					
3.3	Expertizare tehnica					
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor					
3.5	Proiectare					
3.5.1	Tema de proiectare					
3.5.2	Studiu de fezabilitate					
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general					
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor					
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie					

In lei/euro la cursul lei/euro din data de

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (cu TVA)	
		Lei	Euro	Lei	Lei	Euro
1	2	3	4	5	6	7
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie					
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie					
3.7	Consultanta					
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii					
3.7.2	Auditul financiar					
3.8	Asistenta tehnica					
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului					
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor					
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii					
3.8.2	Dirigentie de santier					
3.8.3	Coordonator in materie de securitate si sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare					
TOTAL CAPITOL 3						

CAPITOL 4

Cheltuieli pentru investitia de baza

4.1	Constructii si instalatii					
4.1.1	<i>1 CONSTRUCTII</i>					
	1 Deviz ARHITECTURĂ					
	2 Deviz STRUCTURĂ					
4.1.2	<i>2 INSTALAȚII ELECTRICE</i>					
	1 Deviz INSTALAȚII ELECTRICE					
	2 Deviz INSTALAȚII DETECȚIE INCENDIU					
	4 Deviz PANOURI FOTOVOLTAICE					
	3 Deviz INSTALAȚII PROTECȚIE PARATRĂSNET ȘI PRIZA DE PĂMÂNT					
4.1.3	<i>3 INSTALAȚII SANITARE</i>					
	1 Deviz INSTALAȚII SANITARE					
4.1.4	<i>4 INSTALAȚII TERMICE</i>					
	1 Deviz INSTALAȚII TERMICE					
	2 Deviz CAMERA TEHNICĂ					
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale					
4.2.1	<i>2 INSTALAȚII ELECTRICE</i>					
	6 Deviz INSTALAȚII ELECTRICE - MONTAJ ECHIPAMENTE					
4.2.2	<i>4 INSTALAȚII TERMICE</i>					
	3 Deviz CAMERA TEHNICĂ - MONTAJ ECHIPAMENTE					
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj					

In lei/euro la cursul lei/euro din data de

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (cu TVA)	
		Lei	Euro	Lei	Lei	Euro
1	2	3	4	5	6	7
4.3.1	2 INSTALAȚII ELECTRICE					
4.3.2	4 INSTALAȚII TERMICE					
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport					
4.5	Dotari					
4.6	Active necorporale					
TOTAL CAPITOL 4						

CAPITOL 5 Alte cheltuieli						
5.1	Organizare de santier					
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier					
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului					
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului					
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare					
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii					
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii					
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC					
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare					
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute					
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate					
TOTAL CAPITOL 5						

CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste						
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CAPITOL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret						
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% (25.0% din 1.2, 1.3, 1.4, 2, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2, 3.3, 3.5.1, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4, 3.5.5, 3.5.6, 3.7.1, 3.7.2, 3.8.1, 3.8.2, 3.8.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 5.1.1)					
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret					
TOTAL CAPITOL 7						

In lei/euro la cursul lei/euro din data de

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (cu TVA)	
		Lei	Euro	Lei	Lei	Euro
1	2	3	4	5	6	7
TOTAL LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN, faza D.T.A.C.+P.T.						
TOTAL Constructii+Montaj						

Beneficiar	Sef proiect	Executant
------------	-------------	-----------

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
1	1.2	Amenajarea terenului		
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
3	1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
4	2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii		
		2 INSTALAȚII ELECTRICE		
5	3.5	Proiectare		
5.1	3.5.1	Tema de proiectare		
5.2	3.5.2	Studiu de fezabilitate		
5.3	3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
5.4	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
5.5	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
5.6	3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
6	4	Cheltuieli pentru investitia de baza		
6.1	4.1	Constructii si instalatii		
		1 CONSTRUCȚII		
		2 INSTALAȚII ELECTRICE		
		3 INSTALAȚII SANITARE		
		4 INSTALAȚII TERMICE		
6.2	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
		2 INSTALAȚII ELECTRICE		
		4 INSTALAȚII TERMICE		
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
		2 INSTALAȚII ELECTRICE		
		4 INSTALAȚII TERMICE		
6.4	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
6.5	4.5	Dotari		
6.6	4.6	Active necorporale		
7	5.1	Organizare de santier		

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
7.1	5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
7.2	5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
8	6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL (fara TVA)				
TVA (19.00%)				
TOTAL (cu TVA)				

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
Executant:
Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN, faza D.T.A.C.+P.T.

Formular F6
Grafic fizic de executie

Perioada defasurare:

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitate	Valoarea totala (fara TVA) - Lei -	Perioada de desfasurare															
0	1	2	3	4	5															
Anul Luna		Perioada Afisata			Luna															
					5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4				
1	1 CONSTRUCȚII	buc	1.00																	
1.1	1 Deviz ARHITECTURĂ	buc	1.00																	
1.2	2 Deviz STRUCTURĂ	buc	1.00																	
2	2 INSTALAȚII ELECTRICE	buc	1.00																	
2.1	1 Deviz INSTALAȚII ELECTRICE	buc	1.00																	
2.2	2 Deviz INSTALAȚII DETECȚIE INCENDIU	buc	1.00																	
2.3	3 Deviz INSTALAȚII PROTECȚIE	buc	1.00																	
2.4	4 Deviz PANOURI FOTOVOLTAICE	buc	1.00																	
2.5	5 Deviz ALIMENTARE CU ENERGIE	buc	1.00																	
2.6	6 Deviz INSTALAȚII ELECTRICE -	buc	1.00																	
3	3 INSTALAȚII SANITARE	buc	1.00																	
3.1	1 Deviz INSTALAȚII SANITARE	buc	1.00																	
4	4 INSTALAȚII TERMICE	buc	1.00																	
4.1	1 Deviz INSTALAȚII TERMICE	buc	1.00																	
4.2	2 Deviz CAMERA TEHNICĂ	buc	1.00																	
4.3	3 Deviz CAMERA TEHNICĂ - MONTAJ	buc	1.00																	

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitate	Valoarea totala (fara TVA) - Lei -	Perioada de desfasurare															
0	1	2	3	4	5															
Anul Luna		Perioada Afisata			Luna															
					5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4				
1	1 CONSTRUCȚII	buc	1.00																	
1.1	1 Deviz ARHITECTURĂ	buc	1.00																	
1.2	2 Deviz STRUCTURĂ	buc	1.00																	
2	2 INSTALAȚII ELECTRICE	buc	1.00																	
2.1	1 Deviz INSTALAȚII ELECTRICE	buc	1.00																	
2.2	2 Deviz INSTALAȚII DETECȚIE INCENDIU	buc	1.00																	
2.3	3 Deviz INSTALAȚII PROTECȚIE	buc	1.00																	
2.4	4 Deviz PANOURI FOTOVOLTAICE	buc	1.00																	
2.5	5 Deviz ALIMENTARE CU ENERGIE	buc	1.00																	
2.6	6 Deviz INSTALAȚII ELECTRICE -	buc	1.00																	
3	3 INSTALAȚII SANITARE	buc	1.00																	
3.1	1 Deviz INSTALAȚII SANITARE	buc	1.00																	
4	4 INSTALAȚII TERMICE	buc	1.00																	
4.1	1 Deviz INSTALAȚII TERMICE	buc	1.00																	
4.2	2 Deviz CAMERA TEHNICĂ	buc	1.00																	
4.3	3 Deviz CAMERA TEHNICĂ - MONTAJ	buc	1.00																	

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 1 CONSTRUCȚII

DEVIZ OBIECT privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare			
4.1.2	Rezistenta			
4.1.2.1	2 Deviz <i>STRUCTURĂ</i>			
4.1.3	Arhitectura			
4.1.3.1	1 Deviz <i>ARHITECTURĂ</i>			
4.1.4	Instalatii			
4.1.5	Alte categorii de constructii			
TOTAL CAPITOL I				
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
TOTAL CAPITOL II				
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
TOTAL CAPITOL III				
TOTAL 1 CONSTRUCȚII				

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 1 CONSTRUCȚII

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
		2 Deviz STRUCTURĂ	
5	4.1.3	Arhitectura	
		1 Deviz ARHITECTURĂ	
7	4.1.4	Instalatii	
8	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

10	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

12	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
13	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
14	4.5	Dotari	
15	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

17	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 1 CONSTRUCȚII (fara TVA)

TVA (19.00%)

TOTAL 1 CONSTRUCȚII (cu TVA)

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

Beneficiar	Sef proiect	Executant
------------	-------------	-----------

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 1 CONSTRUCȚII
 Stadiul fizic: 1 Deviz ARHITECTURĂ

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
PEREȚI INTERIORI / EXTERIORI, PLANȘEE, ÎNCHIDERI LA FAȚADE					
1	RPCH31A% - Mont.-demonst.schela pt.lucr.contr.:metalica tubulara,H<7M,pt.lucr.inter-ext,incl.mat.pt.platf+ plas	mp	988.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	MDTC5506050 - Transport utilaj 50 km 90100011 schela metalica tubulara de exterior cu S=640mp G=11-13,5T	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	NC01A - Termoizolatie a fatadelor de contact cu vata minerala bazaltica, grosime 100 mm, inclusiv adeziv, plasa de fibra de sticla si spacluire	mp	645.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	IZF30B06* - Polistiren extrudat grosime 50 mm pe soclu, inclusiv adeziv, plasa de fibra de sticla si spacluire	mp	81.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	CF24A02^ - Aplicarea unei tencuieli decorative silicatica, gata preparata, permeabila la vaporii de apa, hidrofoaba, rezistenta la conditii atmosferice si la murdarie, utilizata la realizarea straturilor subtiri de tencuiala * ALBA - LA EXTERIOR	mp	645.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	CF24A02^ - Aplicarea unei tencuieli decorative silicatica, gata preparata, permeabila la vaporii de apa, hidrofoaba, rezistenta la conditii atmosferice si la murdarie, utilizata la realizarea straturilor subtiri de tencuiala * ALBA - LA INTERIOR	mp	52.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	CF38A* - Tencuiala hidroizolanta, realizata cu mortar pe baza de ciment cu adaos de polimeri, sigilarea porilor, inainte de aplicarea straturilor de beton si rasini epoxidice, un strat	mp	81.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	CF13E02^ - Aplicarea unei tencuieli decorative pe baza de rasini sinterice, rezistenta la apa, granulatie max 2 mm, pentru aplicatii exterioare si interioare * GRI ANTRACIT	mp	81.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	RPCT29A* - Desfacerea ancadramentelor de la ferestre	mp	50.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PEREȚI INTERIORI / EXTERIORI, PLANȘEE, ÎNCHIDERI LA FAȚADE					

TÂMLĂRIE EXTERIOARĂ ȘI INTERIOARĂ

10	RCSO56A% - Demontari, tamplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cuti rulou, masti)	mp	277.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	CK12A01* - Montare tamplarie din PVC , la ferestre si usi, la constructii civile, industriale si agricole (U'≤ 1,10 W/m2 K si R' ≥ 0,90 m2 K/W), inclusiv spargere spaleti, finisare spaleti, pervaze exterioare si refacere spaleti	mp	275.730		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	CK01C01> - Usi din lemn,mdf,etc montate la cladiri civile,sociale,educationale,etc	mp	8.140		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TÂMPLĂRIE EXTERIOARĂ ȘI INTERIOARĂ					

CONFECȚII METALICE, TINICHIGERIE

13	RPIZE17B% - Desfacerea metalizarilor jgheaburi si burlane din tabla	m	0.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	CE07A1+ - Conf.+mont.burlane simple, tb. titan-zinc, grosime 0.80 mm, rotund D=12CM, prinse bratari ornam.OL.incl.cot.+guri devers.	m	0.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	CE06A1+ - Conf.+mont.jgheaburi simple, tabla titan-zinc, grosime 0.80 mm, semirotund D=15, fixate cu carlige	m	0.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL CONFEȚII METALICE, TINICHIGERIE					

DIVERSE CLĂDIRE					
16	DG03A1 - Desfacerea de trotuare din dale de beton sau bazalt montate pe beton	mp	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	DG04B1 - Desfacerea borduri de piatra sau de beton, orice dimensiune, asezata pe beton;	m	149.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	RCSA08A% - Sapaturi mecanice, cu excavator pe pneuri (buldoexcavator), de 0.2-0.4 MC	mc	38.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	TRI1AA01C1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	123.990		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	123.990		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	TSE01B1 - Nivelarea manuala a terenurilor si a platformelor cu denivelari de 10-20 CM in teren mijlociu	100 mp	1.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
22	DA09A01> - Strat anticontaminator din material textil netesut, filtrant, asternut pe platforma drumului (strat separator geotextil)	mp	190.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	IFB09D3 - Strat drenant din: nisip, balast, pietris, piatra sparta, avand grosimea dupa compactare de : 20 CM din pietris	mp	190.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	DD07A02^ - Pavaje executate la trotuare cu pavele din beton vibropresat, tip dublustrat, autoblocante, 30x30x6 cm, asezate pe un strat de nisip de 4 cm	mp	190.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	DB23G% - Borduri prefabricate din beton pentru trotuare, alei, spatii verzi cu dimensiunea de: 10X15 CM, pe fundatie de beton de 10X20 CM;	m	146.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL DIVERSE CLĂDIRI					

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
134.24	4,003.15					

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 1 CONSTRUCȚII
 Stadiul fizic: 1 Deviz ARHITECTURĂ

Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

RPCH31A%

Mont.-demont.schela pt.lucr.contr.:metalica tubulara,H<7M,pt.lucr.inter-ext,incl.mat.pt.platf+ plas

1	2904169	Dulap rasin.cl.B.GR = 28-58mm l = 3-3,5M lat = 16-30cmlung.tiv	Mat	mc	0.00030		
2	2906959	Rigla de rasin.38/58;48/48,48/96 L = 3-6M stas 942-80	Mat	mc	0.00030		
3	2925412	Placa pfl dure standard calii 1fn 1830X1700X6,0 MM, S 6986	Mat	mc	0.00012		
4	8000702	Materiale de prindere	Mat	kg	0.00300		
5	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.60000		
6	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.15000		
7	7680	Ferastrau mecanic (circular)	Utj	ora	0.00600		
TOTAL RPCH31A%						mp	

MDTC5506050

Transport utilaj 50 km 90100011 schela metalica tubulara de exterior cu S=640mp G=11-13,5T

1	1003	Cheltuieli pentru transport utilaje	Utj	ora	15.87600		
TOTAL MDTC5506050						buc	

NC01A

Termoizolatie a fatadelor de contact cu vata minerala bazaltica, grosime 100 mm, inclusiv adeziv, plasa de fibra de sticla si spacluire

1	IZF12B04^	Izolarea termica a fatadelor de contact cu placi de vata minerala bazaltica grosime 100 mm	NS	mp	1.00000		
2	RPCJ41A-01%	Strat de amorsaj pt.tencuieli int.si ext.executat cu mortar uscat de ciment aplicat manual - pentru armarea cu plasa fibre sticla	NS	mp	1.00000		
TOTAL NC01A						mp	

IZF12B04^

Izolarea termica a fatadelor de contact cu placi de vata minerala bazaltica grosime 100 mm

1	200000094	Placa din vata minerala bazaltica	Lista	mp	1.05000		
1.1	600001055	Placa din vata minerala bazaltica, de dimensiuni 1000x600x100 mm, pentru termoizolarea fatadelor de contact	Mat	%	100.00000		
2	200000091	Dibluri si rozete	Lista	buc	6.00000		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
2.1	600012759	<i>Diblu universal Knauf Insulation KI H1 eco 255 sau similar, cu surub otel galvanic zincat pentru beton, materiale pline si cu gauri, BCA de lungime 255 mm pentru fatade</i>	Mat	%	100.00000		
3	7800896	Mortar uscat de ciment	Mat	kg	5.00000		
4	3064291	Material marunt	Mat %	%	1.00000		
5	17460	Izolator termic	Man	ora	1.04000		
6	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.34500		
TOTAL IZF12B04^						mp	

RPCJ41A-01%

Strat de amorsaj pt.tencuieli int.si ext.executat cu mortar uscat de ciment aplicat manual - pentru armarea cu plasa fibre sticla

1	7800027	Plasa din fibra de sticla	Mat	mp	1.20000		
2	7800896	Mortar uscat de ciment	Mat	kg	4.00000		
3	8000277	Material marunt	Mat %	%	1.00000		
4	8521025	Solutie pt.amorsa, perete de beton - 15 L/bidon	Mat	l	0.18000		
5	6202806	Apa industrială in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	Mat	mc	0.00400		
6	31000	Zidar	Man	ora	0.58000		
7	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.17000		
8	6702	Macara de fereastră 0,15tf	Utj	ora	0.00100		
TOTAL RPCJ41A-01%						mp	

IZF30B06*

Polistiren extrudat grosime 50 mm pe soclu, inclusiv adeviz, plasa de fibra de sticla si spacluire

1	1000188320	Polistiren extrudat grosime 5 cm, dimensiune placa 1,25 x 0,58, pentru socluri, pereti interiori	Mat	mp	1.02000		
2	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	Mat	kg	4.00000		
3	500002560	Plasa de armare din fibra de sticla 1 strat	Mat	mp	1.10000		
4	500002998	Diblu plastic 95 mm, cu rozeta si cui	Mat	buc	6.00000		
5	500006645	Masa spaclu armare	Mat	kg	3.00000		
6	17460	Izolator termic	Man	ora	1.20000		
TOTAL IZF30B06*						mp	

CF24A02^

Aplicarea unei tencuieli decorative silicatica, gata preparata, permeabila la vaporii de apa, hidrofoa, rezistenta la conditii atmosferice si la murdarie, utilizata la realizarea straturilor subtiri de tencuiala * ALBA - LA EXTERIOR

1	200001571	Tencuiala decorativa silicatica Ceresit CT	Lista	kg	2.70000		
---	-----------	--	-------	----	---------	--	--

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
1.1	600012977	Tencuiala decorativa silicatica Ceresit CT 72, hidrofoba, cu permeabilitate la vaporii de apa, rezistenta la conditiile atmosferice, gata preparata, folosita pentru aplicarea pe suporturi din beton, tencuieli traditionale, ipsos, placi aglomerate, etc, cu granulatie de 1.5 mm * BEJ DESCHIS	Mat	%	100.00000		
2	200001579	Solutie de curatare Ceresit pentru pereti si pardoseli	Lista	l	0.14000		
2.1	600013001	Concentrat de curatare Ceresit CT99 antimucegai, pentru indepartarea ciupercilor, lichenilor si bacteriilor, cu utilizare la interior si exterior	Mat	%	100.00000		
3	200001576	Amorsa si grund Ceresit cu aderenta buna, potrivite pentru tencuieli si suprafete critice	Lista	l	0.30000		
3.1	600012955	Amorsa Ceresit CT 19 Beton Contact pentru suprafete minerale absorbante si neabsorbante, cu aderenta buna intre materialele de finisare, uscare rapida, tixotropica, potrivita pentru suprafete critice	Mat	%	100.00000		
4	20013922	Malaxor	Lista	ora	0.27500		
4.1	2031	Malaxor pt.mortar 200 L	Utg	%	100.00000		
5	20012678	Apa	Mat	l	2.10000		
6	31060	Zidar tencuitor	Man	ora	0.25000		
7	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.04800		
TOTAL CF24A02^						mp	

CF24A02^

Aplicarea unei tencuieli decorative silicatica, gata preparata, permeabila la vaporii de apa, hidrofoba, rezistenta la conditii atmosferice si la murdarie, utilizata la realizarea straturilor subtiri de tencuiala * ALBA - LA INTERIOR

1	200001571	Tencuiala decorativa silicatica Ceresit CT	Lista	kg	2.70000		
1.1	600012977	Tencuiala decorativa silicatica Ceresit CT 72, hidrofoba, cu permeabilitate la vaporii de apa, rezistenta la conditiile atmosferice, gata preparata, folosita pentru aplicarea pe suporturi din beton, tencuieli traditionale, ipsos, placi aglomerate, etc, cu granulatie de 1.5 mm * BEJ DESCHIS	Mat	%	100.00000		
2	200001579	Solutie de curatare Ceresit pentru pereti si pardoseli	Lista	l	0.14000		
2.1	600013001	Concentrat de curatare Ceresit CT99 antimucegai, pentru indepartarea ciupercilor, lichenilor si bacteriilor, cu utilizare la interior si exterior	Mat	%	100.00000		
3	200001576	Amorsa si grund Ceresit cu aderenta buna, potrivite pentru tencuieli si suprafete critice	Lista	l	0.30000		
3.1	600012955	Amorsa Ceresit CT 19 Beton Contact pentru suprafete minerale absorbante si neabsorbante, cu aderenta buna intre materialele de finisare, uscare rapida, tixotropica, potrivita pentru suprafete critice	Mat	%	100.00000		
4	20013922	Malaxor	Lista	ora	0.27500		
4.1	2031	Malaxor pt.mortar 200 L	Utg	%	100.00000		
5	20012678	Apa	Mat	l	2.10000		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
6	31060	Zidar tencuitor	Man	ora	0.25000		
7	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.04800		
TOTAL CF24A02^						mp	

CF38A*

Tencuiala hidroizolanta, realizata cu mortar pe baza de ciment cu adaos de polimeri, sigilarea porilor, inainte de aplicarea straturilor de beton si rasini epoxidice, un strat

1	500006627	Mortar de impermeabilizare pentru hidroizolatii pe baza de ciment, cu adaos de polimeri	Mat	kg	3.15000		
2	20012678	Apa	Mat	l	1.50000		
3	31060	Zidar tencuitor	Man	ora	0.25000		
4	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.10000		
TOTAL CF38A*						mp	

CF13E02^

Aplicarea unei tencuieli decorative pe baza de rasini sinterice, rezistenta la apa, granulatie max 2 mm, pentru aplicatii exterioare si interioare * GRI ANTRACIT

1	200001576	Amorsa si grund Ceresit cu aderenta buna, potrivite pentru tencuieli si suprafete critice	Lista	l	0.25000		
1.1	600012955	<i>Amorsa Ceresit CT 19 Beton Contact pentru suprafete minerale absorbante si neabsorbante, cu aderenta buna intre materialele de finisare, uscare rapida, tixotropica, potrivita pentru suprafete critice</i>	Mat	%	100.00000		
2	20013922	Malaxor	Lista	ora	0.27500		
2.1	2039	<i>Malaxor pt.mortar 125-150 L</i>	Utl	%	100.00000		
3	600013003	Tencuiala decorativa mozaicata Ceresit CT177 in straturi subtiri, gata de utilizare, sigileaza fisurile de mici dimensiuni, rezistenta la conditiile atmosferice, abraziune si impact, folosita pentru acoperirea suprafetelor expuse la actiunea abraziunii atat la interior cat si la exterior, cu granulatie intre 1 si 1.6 mm	Mat	l	3.30000		
4	600013037	Agent de impregnare decorativ Ceresit CT 721 Visage rezistent la agentii atmosferici agresivi si la murdarie, hidrofob, pregatit pentru utilizare, pentru aplicarea unui strat decorativ in culori de lemn natural pe suprafata tencuielilor minerale cu aplicare in strat subtire, a tencuielilor naturale, a suprafetelor din beton si ipsos	Mat	l	0.20000		
5	20012678	Apa	Mat	l	0.40000		
6	31060	Zidar tencuitor	Man	ora	0.25000		
7	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.04800		
TOTAL CF13E02^						mp	

RPCT29A*

Desfacerea ancadramentelor de la ferestre

1	14400	Faiantar	Man	ora	0.79999		
2	20640	Muncitor deservire constructii masini	Man	ora	0.79999		
TOTAL RPCT29A*						mp	

RCSO56A%

Demontari, tamplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cuti rulou, masti)

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.32000		
2	28100	Tamplar	Man	ora	0.32000		
TOTAL RCSO56A%						mp	

CK12A01*

Montare tamplarie din PVC , la ferestre si usi, la constructii civile, industriale si agricole ($U \leq 1,10$ W/m² K si $R' \geq 0,90$ m² K/W), inclusiv spargere spaleti, finisare spaleti, pervaze exterioare si refacere spaleti

1	8006720385	Tamplarie din profile pvc conform specificatii proiect	Mat	mp	1.00000		
2	5829126	Surub cap inecat crestet sprec.M 6X 30 GR. 4.8 S 2571	Mat	buc	4.00000		
3	6101572	Spuma poliuretana	Mat	kg	0.47000		
4	6102815	Chit siliconic	Mat	kg	0.16500		
5	2955896	Energie electrica la contor pentru lucrari de constr-montaj	Mat	kwh	0.80000		
6	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	Mat	kg	1.20000		
7	500002560	Plasa de armare din fibra de sticla 1 strat	Mat	mp	0.30000		
8	6001472	Hartie slefuita uscata cu en foi 23X30 GR 6 S1581	Mat	buc	0.40000		
9	15110	Finisor mase plastice	Man	ora	1.32000		
10	17460	Izolator termic	Man	ora	0.20000		
11	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	1.32000		
12	2351	Utilaj de ridicat pt. lucrari de finisaj	Utj	ora	0.02000		
TOTAL CK12A01*						mp	

CK01C01>

Usi din lemn,mdf,etc montate la cladiri civile,sociale,educationale,etc

1	10156	Usa din lemn	Lista	mp	1.00000		
1.1	2928476	Usa lemn,mdf,etc	Mat	%	100.00000		
2	500000050	Spuma poliuretana	Mat	l	0.20000		
3	500000049	Dibluri expandabile L= 135 mm	Mat	buc	3.00000		
4	28100	Tamplar	Man	ora	1.00000		
5	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.15000		
6	1124	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 KW 1 schimb	Utj	ora	0.01000		
TOTAL CK01C01>						mp	

RPIZE17B%

Desfacerea metalizarilor jgheaburi si burlane din tabla

1	20017738	Petrol lampant distilat 0 / 200	Mat	l	0.00800		
2	7106229	Oxigen tehnic gazos	Mat	mc	0.05000		
3	7309663	Clorura calciu tehnica tip C solutie 96%	Mat	kg	0.07000		
4	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.00300		
5	7801035	Material marunt	Mat %	%	5.00000		
6	28400	Tinichigiu	Man	ora	0.72000		
7	20000360	Aparat sudura autogena	Utj	ora	0.06000		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
8	20000009	Tirfor 1,5 tf	Utj	ore	0.02000		
TOTAL RPIZE17B%						m	

CE07A1+

Conf.+mont.burlane simple, tb. titan-zinc, grosime 0.80 mm, rotund D=12CM, prinse bratari ornam.OL.incl.cot.+guri devers.

1	36660990	Tabla din zinc zn 0.80	Mat	kg	4.40000		
2	6311982	Bratara din otel zinc pentru burlane (semirotunde sau drept)	Mat	buc	0.80000		
3	7311238	Cositor	Mat	kg	0.07000		
4	8000992	Mat.marunt-restaurari monumente istorice (din val.mat.)	Mat %	%	5.00000		
5	28420	Tinichigiu sant	Man	ora	1.50000		
TOTAL CE07A1+						m	

CE06A1+

Conf.+mont.jgheaburi simple, tabla titan-zinc, grosime 0.80 mm, semirotund D=15, fixate cu carlige

1	36660990	Tabla din zinc zn 0.80	Mat	kg	4.50000		
2	5214515	Cirlig tragere pentru tc zincat (470X200 MM)	Mat	buc	1.50000		
3	7311238	Cositor	Mat	kg	0.12000		
4	8000992	Mat.marunt-restaurari monumente istorice (din val.mat.)	Mat %	%	5.00000		
5	28420	Tinichigiu sant	Man	ora	1.90000		
TOTAL CE06A1+						m	

DG03A1

Desfacerea de trotuare din dale de beton sau bazalt montate pe beton

1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.31000		
TOTAL DG03A1						mp	

DG04B1

Desfacerea borduri de piatra sau de beton, orice dimensiune, asezata pe beton;

1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.33000		
TOTAL DG04B1						m	

RCSA08A%

Sapaturi mecanice, cu excavator pe pneuri (buldoexcavator), de 0.2-0.4 MC

1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.21000		
2	3521	Excavator pe pneuri motor termic(buldoexcavator)0,21-0,39MC	Utj	ora	0.05860		
TOTAL RCSA08A%						mc	

TRI1AA01C1

Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1

1	20900	Muncitor incarcare-descarcare materiale	Man	ora	0.35000		
TOTAL TRI1AA01C1						tona	

TRA01A20P

Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
1	8888929	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	Trans	tona	1.00000		
TOTAL TRA01A20P						tona	

TSE01B1

Nivelarea manuala a terenurilor si a platformelor cu denivelari de 10-20 CM in teren mijlociu

1	15130	Finisor de terasamente	Man	ora	8.37999		
TOTAL TSE01B1						100 mp	

DA09A01>

Strat anticontaminator din material textil netesut, filtrant, asternut pe platforma drumului (strat separator geotextil)

1	8001525@	Geotextil fibre netesute polipropilena min. 250 g/mp	Mat	mp	1.02000		
2	24100	Pavator	Man	ora	0.02799		
3	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.00404		
TOTAL DA09A01>						mp	

IFB09D3

Strat drenant din: nisip, balast, pietris, piatra sparta, avand grosimea dupa compactare de : 20 CM din pietris

1	2200161	Pietris ciuruit spalat de rau 7-30 MM	Mat	mc	0.20500		
2	24400	Pietrar	Man	ora	0.38000		
TOTAL IFB09D3						mp	

DD07A02^

Pavaje executate la trotuare cu pavele din beton vibropresat, tip dublustrat, autoblocante, 30x30x6 cm, asezate pe un strat de nisip de 4 cm

1	200000061	Pavele prefabricate din beton vibropresat, de tip dublustrat, autoblocante	Lista	buc	12.00000		
1.1	600000642	<i>Pavele prefabricate din beton vibropresat, de culoare gri, de tip dublustrat, autoblocante, grosime 6 cm</i>	Mat	%	100.00000		
2	2200525	Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	Mat	mc	0.04200		
3	7106239	Apa pentru mortare si betoane	Mat	mc	0.00300		
4	7801046	Material marunt	Mat %	%	1.00000		
5	24100	Pavator	Man	ora	0.68000		
6	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.24000		
7	7602	Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	Utj	ora	0.12000		
8	5603	Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu M.a.J. pentru cantitati de 5-8 tone	Utj	ora	0.00320		
TOTAL DD07A02^						mp	

DB23G%

Borduri prefabricate din beton pentru trotuare, alei, spatii verzi cu dimensiunea de: 10X15 CM, pe fundatie de beton de 10X20 CM;

1	20000081	Beton	Lista	mc	0.02000		
1.1	2100898	<i>Beton de ciment clasa C 16/20 (BC 20/B250) cu 390 Kg ciment</i>	Mat	%	100.00000		
2	20015571	Borduri din beton pentru trotuare 10X15 CM	Mat	m	1.00500		
3	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.02000		
4	2200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 MM	Mat	mc	0.00300		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
5	7106239	Apa pentru mortare si betoane	Mat	mc	0.00300		
6	3064291	Material marunt	Mat %	%	1.00000		
7	24100	Pavator	Man	ora	0.08000		
8	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.23000		
TOTAL DB23G%						m	

Beneficiar	Sef proiect	Executant
------------	-------------	-----------

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 1 CONSTRUCȚII
 Stadiul fizic: 2 Deviz STRUCTURĂ

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
INTERVENȚII LA PARTER					
1	RCSG10C# - Demolare pereti zidarie caramida plina,gvp,bloc ceram /beton,bloc bca,excl.curatare+stiv.+schele>7M	M CUB	2.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	RPCB18G# - Demolare beton armat vechi,din fundatii,pereti,stalpi,placi pref,etc,cu mijl mecanice	M CUB	0.100		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	TSA02F1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren tare FUNDATIE SUB ZONA CU BUIANDRUG B1	mc	0.800		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	TRI1AA01C1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	6.470		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	6.470		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	CB30A01* - Cofraje pentru beton din panouri re folosibile tip tego sau similar GRINDA DE FUNDARE, STALP (1 BUC), BUIANDRUG B1, B2 SI CADRU BORDARE GOL	mp	6.430		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	CO01A83^ - Aplicare ancora chimica universala. cartus....ml, la beton, inclusiv gaurire cu masina rotopercutanta	m	1.920		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	NC02A - Confectionare si montare armaturi din otel beton GRINDA DE FUNDARE, STALP (1 BUC), BUIANDRUG B1, B2 SI CADRU BORDARE GOL	kg	251.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	CA01G-1# - Preparare beton cu centrala de betoane pentru punerea in opera cu mijloace clasice, beton clasa C 30/25 (BC 30/B 400) pentru preparare cu betoniera pe santier GRINDA DE FUNDARE, STALP SB1, BUIANDRUG B1, B2 SI CADRU BORDARE GOL	mc	1.910		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	CA05D* - Turnare beton in elemente izolate, de mici dimensiuni GRINDA DE FUNDARE, STALP SB1, BUIANDRUG B1, B2 SI CADRU BORDARE GOL	mc	1.890		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	CD10A02^ - Zidarie cu blocuri ceramice de tip Porotherm 30 Robust pentru pereti structurali sau nestructurali din zidarie, cu locas de mortar, de dimensiuni 250x300x238 mm INCHIDERE GOL DE USA ACCES INITIAL CENTRALA TERMICA SI DEASUPRA BUIANDRUG B2	mc	2.740		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL INTERVENȚII LA PARTER					

INTERVENȚII LA ETAJ					
12	CB30A01* - Cofraje pentru beton din panouri refolosibile tip tego sau similar STALPI (3 BUC), BUIANDRUGI B1,B2	mp	7.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	CO01A83^ - Aplicare ancora chimica universala. cartus....ml, la beton, inclusiv gaurire cu masina rotopercutanta	m	4.320		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	NC02A - Confectionare si montare armaturi din otel beton STALPI (3 BUC), BUIANDRUGI B1,B2	kg	138.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ			
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
15	CA01G-1# - Preparare beton cu centrala de betoane pentru punerea in opera cu mijloace clasice, beton clasa C 30/25 (BC 30/B 400) pentru preparare cu betoniera pe santier STALPI (3 BUC), BUIANDRUGI B1,B2	mc	1.260				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
16	CA05D* - Turnare beton in elemente izolate, de mici dimensiuni STALPI (3 BUC), BUIANDRUGI B1,B2	mc	1.250				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
17	CD10A02^ - Zidarie cu blocuri ceramice de tip Porotherm 30 Robust pentru pereti structurali sau nestructurali din zidarie, cu locas de mortar, de dimensiuni 250x300x238 mm INCHIDERE CASA SCARII	mc	2.330				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
TOTAL INTERVENȚII LA ETAJ							
TOTAL 1 (Cheltuieli directe)							
Greutate Materiale (tone)		Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
8.83		104.68					
Recapitulatie		Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe							
Contribuția asiguratorie pentru muncă							
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe							
Cheltuieli indirecte							
Cheltuieli indirecte							
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte							
Beneficiu							
Profit							
T4 = T3 + Beneficiu							
TOTAL GENERAL (fara TVA)							
TVA (19.00%)							
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)							

Beneficiar	Sef proiect	Executant
-------------------	--------------------	------------------

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 1 CONSTRUCȚII
 Stadiul fizic: 2 Deviz STRUCTURĂ

Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

RCSG10C#

Demolare pereti zidarie caramida plina,gvp,bloc ceram /beton,bloc bca,excl.curatare+stiv.+schele>7M

1	6202894	Apa	Mat	mc	0.12000		
2	20300	Muncitor calificat	Man	ora	5.08000		
3	21100	Muncitor necalificat	Man	ora	5.00000		
4	6753	Automacara cu brat cu zabrele 10- 14,9tf	Utj	ora	0.08000		
TOTAL RCSG10C#						M CUB	

RPCB18G#

Demolare beton armat vechi,din fundatii,pereti,stalpi,placi pref,etc,cu mijl mecanice

1	6202818	Apa industrială, pentru mortare si betoane, de la retea	Mat	mc	0.05000		
2	11000	Betonist	Man	ora	4.00000		
3	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	1.50000		
4	2504	Electrocompres.mobil de joasa pres. 4,0-5,9 MC/min	Utj	ora	0.35000		
5	2801	Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 Kg	Utj	ora	0.35000		
6	6702	Macara de fereastră 0,15tf	Utj	ora	0.20000		
TOTAL RPCB18G#						M CUB	

TSA02F1

Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren tare
 FUNDATIE SUB ZONA CU BUIANDRUG B1

1	26100	Sapator	Man	ora	2.25000		
2	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.14000		
TOTAL TSA02F1						mc	

TRI1AA01C1

Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1

1	20900	Muncitor incarcare-descarcare materiale	Man	ora	0.35000		
TOTAL TRI1AA01C1						tona	

TRA01A20P

Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km

1	8888929	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	Trans	tona	1.00000		
---	---------	--	-------	------	---------	--	--

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
TOTAL TRA01A20P						tona	

CB30A01*

Cofraje pentru beton din panouri re folosibile tip tego sau similar
GRINDA DE FUNDARE, STALP (1 BUC), BUIANDRUG B1, B2 SI CADRU BORDARE GOL

1	2928347	Panou de cofraj tip P fag G 15MM pentru pereti	Mat	mp	0.10500		
2	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.04000		
3	7329857	Material marunt (material metalic pentru montare panouri cofraj beton aparent)	Mat %	%	10.00000		
4	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.60000		
5	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.37000		
TOTAL CB30A01*						mp	

CO01A83^

Aplicare ancora chimica universala. cartus....ml, la beton, inclusiv gaurire cu masina rotopercutanta

1	600013556	Ancora chimica universala, cartus 300 ml	Mat	buc	0.50000		
2	20300	Muncitor calificat	Man	ora	0.52000		
3	9502	Masina de gaurit rotopercutanta	Utj	ora	0.40000		
TOTAL CO01A83^						m	

NC02A

Confectionare si montare armaturi din otel beton
GRINDA DE FUNDARE, STALP (1 BUC), BUIANDRUG B1, B2 SI CADRU BORDARE GOL

1	CZ07A01&g t;	Procurat armatura BST 500C	NS	kg	1.00000		
2	CC01C1	Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii continue si radiere (placi), distantier din mase plastice	NS	kg	1.00000		
TOTAL NC02A						kg	

CZ07A01>

Procurat armatura BST 500C

1	2000092	Otel beton conform specificatii proiect	Mat	kg	1.01000		
2	15000	Fierar beton	Man	ora	0.02000		
3	4201	Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. D=3-20MM 5-10	Utj	ora	0.00110		
4	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 MM	Utj	ora	0.00110		
5	4205	Masina de fasonat otel-beton D=pina la 40MM 2,2KW	Utj	ora	0.00360		
6	6609	Troliu electric 3,1-5tf	Utj	ora	0.00090		
TOTAL CZ07A01>						kg	

CC01C1

Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii continue si radiere (placi), distantier din mase plastice

1	3803128	Sarma moale obisnuita D= 1,12 OL32 S 889	Mat	kg	0.01000		
2	6719093	Distantier din M.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	Mat	buc	0.15000		
3	15000	Fierar beton	Man	ora	0.01700		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.00300		
TOTAL CC01C1						kg	

CA01G-1#

Preparare beton cu centrala de betoane pentru punerea in opera cu mijloace clasice, beton clasa C 30/25 (BC 30/B 400) pentru preparare cu betoniera pe santier

GRINDA DE FUNDARE, STALP SB1, BUIANDRUG B1, B2 SI CADRU BORDARE GOL

1	2200290	Pietris ciuruit spalati, de mal, 7-30 MM	Mat	mc	0.61500		
2	2100024	Ciment portland P 40 saci S 388	Mat	kg	386.00000		
3	2200525	Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	Mat	mc	0.67500		
4	6202806	Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	Mat	mc	0.20000		
5	11000	Betonist	Man	ora	1.30000		
6	3702	Betoniera cu cadere libera, act.electric, 101- 250 L	Utj	ora	0.32500		
TOTAL CA01G-1#						mc	

CA05D*

Turnare beton in elemente izolate, de mici dimensiuni

GRINDA DE FUNDARE, STALP SB1, BUIANDRUG B1, B2 SI CADRU BORDARE GOL

1	11000	Betonist	Man	ora	6.00000		
2	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	1.90000		
TOTAL CA05D*						mc	

CD10A02^

Zidarie cu blocuri ceramice de tip Porotherm 30 Robust pentru pereti structurali sau nestructurali din zidarie, cu locas de mortar, de dimensiuni 250x300x238 mm

INCHIDERE GOL DE USA ACCES INITIAL CENTRALA TERMICA SI DEASUPRA BUIANDRUG B2

1	600002151	Blocuri ceramice Porotherm 30 Robust pentru pereti structurali sau nestructurali din zidarie, de dimensiuni 250x300x238 mm	Mat	buc	54.00000		
2	600002185	Pierderi tehnologice blocuri ceramice Porotherm 30 Robust pentru pereti structurali sau nestructurali din zidarie, de dimensiuni 250x300x238 mm	Mat	buc	1.10000		
3	600002167	Mortar Porotherm M50	Mat	kg	183.33000		
4	7106239	Apa pentru mortare si betoane	Mat	mc	0.04583		
5	31000	Zidar	Man	ora	2.30000		
6	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.80000		
TOTAL CD10A02^						mc	

CB30A01*

Cofraje pentru beton din panouri re folosibile tip tego sau similar

STALPI (3 BUC), BUIANDRUGI B1,B2

1	2928347	Panou de cofraj tip P fag G 15MM pentru pereti	Mat	mp	0.10500		
2	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.04000		
3	7329857	Material marunt (material metalic pentru montare panouri cofraj beton aparent)	Mat %	%	10.00000		
4	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.60000		
5	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.37000		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
TOTAL CB30A01*						mp	

CO01A83^

Aplicare ancora chimica universala. cartus....ml, la beton, inclusiv gaurire cu masina rotopercutanta

1	600013556	Ancora chimica universala, cartus 300 ml	Mat	buc	0.50000		
2	20300	Muncitor calificat	Man	ora	0.52000		
3	9502	Masina de gaurit rotopercutanta	Utj	ora	0.40000		
TOTAL CO01A83^						m	

NC02A

Confectionare si montare armaturi din otel beton
STALPI (3 BUC), BUIANDRUGI B1,B2

1	CZ07A01&g t;	Procurat armatura BST 500C	NS	kg	1.00000		
2	CC01C1	Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii continue si radiere (placi), distantier din mase plastice	NS	kg	1.00000		
TOTAL NC02A						kg	

CZ07A01>

Procurat armatura BST 500C

1	2000092	Otel beton conform specificatii proiect	Mat	kg	1.01000		
2	15000	Fierar beton	Man	ora	0.02000		
3	4201	Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. D=3- 20MM 5-10	Utj	ora	0.00110		
4	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 MM	Utj	ora	0.00110		
5	4205	Masina de fasonat otel-beton D=pina la 40MM 2,2KW	Utj	ora	0.00360		
6	6609	Troliu electric 3,1-5tf	Utj	ora	0.00090		
TOTAL CZ07A01>						kg	

CC01C1

Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii continue si radiere (placi), distantier din mase plastice

1	3803128	Sarma moale obisnuita D= 1,12 OL32 S 889	Mat	kg	0.01000		
2	6719093	Distantier din M.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	Mat	buc	0.15000		
3	15000	Fierar beton	Man	ora	0.01700		
4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.00300		
TOTAL CC01C1						kg	

CA01G-1#

Preparare beton cu centrala de betoane pentru punerea in opera cu mijloace clasice, beton clasa C 30/25 (BC 30/B 400) pentru preparare
cu betoniera pe santier
STALPI (3 BUC), BUIANDRUGI B1,B2

1	2200290	Pietris ciuruit spalat,de mal, 7-30 MM	Mat	mc	0.61500		
2	2100024	Ciment portland P 40 saci S 388	Mat	kg	386.00000		
3	2200525	Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	Mat	mc	0.67500		
4	6202806	Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	Mat	mc	0.20000		
5	11000	Betonist	Man	ora	1.30000		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
6	3702	Betoniera cu cadere libera, act.electric, 101- 250 L	Utj	ora	0.32500		
TOTAL CA01G-1#						mc	

CA05D*

Turnare beton in elemente izolate, de mici dimensiuni
STALPI (3 BUC), BUIANDRUGI B1,B2

1	11000	Betonist	Man	ora	6.00000		
2	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	1.90000		
TOTAL CA05D*						mc	

CD10A02^

Zidarie cu blocuri ceramice de tip Porotherm 30 Robust pentru pereti structurali sau nestructurali din zidarie, cu locas de mortat, de dimensiuni 250x300x238 mm
INCHIDERE CASA SCARII

1	600002151	Blocuri ceramice Porotherm 30 Robust pentru pereti structurali sau nestructurali din zidarie, de dimensiuni 250x300x238 mm	Mat	buc	54.00000		
2	600002185	Pierderi tehnologice blocuri ceramice Porotherm 30 Robust pentru pereti structurali sau nestructurali din zidarie, de dimensiuni 250x300x238 mm	Mat	buc	1.10000		
3	600002167	Mortar Porotherm M50	Mat	kg	183.33000		
4	7106239	Apa pentru mortare si betoane	Mat	mc	0.04583		
5	31000	Zidar	Man	ora	2.30000		
6	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.80000		
TOTAL CD10A02^						mc	

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 1 CONSTRUCȚII

Formular C6

Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	1000188320 - Polistiren extrudat grosime 5 cm, dimensiune placa 1,25 x 0,58, pentru socluri, pereti interiori	mp	82.620				0.030
2	2000092 - Otel beton conform specificatii proiect	kg	392.890				0.390
3	20012678 - Apa	l	1,617.600				1.620
4	20015571 - Borduri din beton pentru trotuare 10X15 CM	m	146.730				10.560
5	20017738 - Petrol lampant distilat 0 / 200	l	0.000				0.000
6	2100024 - Ciment portland P 40 saci S 388	kg	1,223.620				1.240
7	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	148.920				0.150
8	2100898 - Beton de ciment clasa C 16/20 (BC 20/B250) cu 390 Kg ciment	mc	2.920				7.010
9	2101131 - Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	654.876				0.650
10	2200161 - Pietris ciuruit spalcat de rau 7-30 MM	mc	38.950				62.320
11	2200290 - Pietris ciuruit spalcat,de mal, 7-30 MM	mc	1.950				3.120
12	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	10.120				13.660
13	2200575 - Nisip sortat spalcat de riu si lacuri 0,0-3,0 MM	mc	0.438				0.590
14	2904169 - Dulap rasin.cl.B.GR = 28-58mml = 3-3,5M lat = 16-30cmlung.tiv	mc	0.296				0.150
15	2906959 - Rigla de rasin.38/58;48/48,48/96 L = 3-6M stas	mc	0.296				0.150
16	2925412 - Placa pfl dure standard calii 1fn 1830X1700X6,0 MM, S 6986	mc	0.119				0.120
17	2928347 - Panou de cofraj tip P fag G 15MM pentru pereti	mp	1.442				0.040
18	2928476 - Usa lemn,mdf,etc	mp	8.140				0.350
19	2955896 - Energie electrica la contor pentru lucrari de constr-montaj	kwh	220.584				0.000
20	3064291 - Material marunt	%					0.000
21	36660990 - Tabla din zinc zn 0.80	kg	0.000				0.000
22	3803128 - Sarma moale obisnuita D= 1,12 OL32 S 889	kg	3.890				0.000

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
23	500000049 - Dibluri expandabile L= 135 mm	buc	24.420				0.000
24	500000050 - Spuma poliuretanică	l	1.628				0.000
25	500002560 - Plasa de armare din fibra de sticla 1 strat	mp	171.819				0.170
26	500002998 - Diblu plastic 95 mm, cu rozeta si cui	buc	486.000				0.540
27	500006627 - Mortar de impermeabilizare pentru hidroizolatii pe baza de ciment, cu adaos de polimeri	kg	255.150				0.260
28	500006645 - Masa spaclu armare	kg	243.000				0.240
29	5214515 - Cirlig tragere pentru tc zincat (470X200 MM)	buc	0.000				0.000
30	5829126 - Surub cap inecat crestet spec.M 6X 30 GR. 4.8 S 2571	buc	1,102.920				0.010
31	5886942 - Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	0.549				0.000
32	600000642 - Pavele prefabricate din beton vibropresat, de culoare gri, de tip dublustrat, autoblocante, grosime 6 cm	buc	2,280.000				20.520
33	600001055 - Placa din vata minerala bazaltica, de dimensiuni 1000x600x100 mm, pentru termoizolarea fatadelor de contact	mp	677.250				7.790
34	600002151 - Blocuri ceramice Porotherm 30 Robust pentru pereti structurali sau nestructurali din zidarie, de dimensiuni 250x300x238 mm	buc	273.780				0.000
35	600002167 - Mortar Porotherm M50	kg	929.483				0.000
36	600002185 - Pierderi tehnologice blocuri ceramice Porotherm 30 Robust pentru pereti structurali sau nestructurali din zidarie, de dimensiuni 250x300x238 mm	buc	5.577				0.000
37	600012759 - Diblu universal Knauf Insulation KI H1 eco 255 sau similar, cu surub otel galvanic zincat pentru beton, materiale pline si cu gauri, BCA de lungime 255 mm pentru fatade	buc	3,870.000				0.390
38	600012955 - Amorsa Ceresit CT 19 Beton Contact pentru suprafete minerale absorbante si neabsorbante, cu aderenta buna intre materialele de finisare, uscare rapida, tixotropica, potrivita pentru suprafete critice	l	229.350				0.000
39	600012977 - Tencuiala decorativa silicatica Ceresit CT 72, hidrofoaba, cu permeabilitate la vaporii de apa, rezistenta la conditiile atmosferice, gata preparata, folosita pentru aplicarea pe suporturi din beton, tencuieli traditionale, ipsos, placi aglomerate, etc, cu granulatie de 1.5 mm * BEJ DESCHIS	kg	1,881.900				0.000

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
40	600013001 - Concentrat de curatare Ceresit CT99 antimucegai, pentru indepartarea ciupercilor, lichenilor si bacteriilor, cu utilizare la interior si exterior	l	97.580				0.000
41	600013003 - Tencuiala decorativa mozaicata Ceresit CT177 in straturi subtiri, gata de utilizare, sigileaza fisurile de mici dimensiuni, rezistenta la conditiile atmosferice, abraziune si impact, folosita pentru acoperirea suprafetelor expuse la actiunea abraziunii atat la interior cat si la exterior, cu granulatie intre 1 si 1.6 mm	l	267.300				0.000
42	600013037 - Agent de impregnare decorativ Ceresit CT 721 Visage rezistent la agentii atmosferici agresivi si la murdarie, hidrofoab, pregatit pentru utilizare, pentru aplicarea unui strat decorativ in culori de lemn natural pe suprafata tencuielilor minerale cu aplicare in strat subtire, a tencuielilor naturale, a suprafetelor din beton si ipsos	l	16.200				0.000
43	600013556 - Ancora chimica universala, cartus 300 ml	buc	3.120				0.000
44	6001472 - Hartie slefuita uscata cu en foi 23X30 GR 6 S1581	buc	110.292				0.000
45	6101572 - Spuma poliuretantica	kg	129.593				0.140
46	6102815 - Chit siliconic	kg	45.495				0.050
47	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	3.214				3.210
48	6202818 - Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	mc	0.005				0.000
49	6202894 - Apa	mc	0.276				0.280
50	6311982 - Bratara din otel zinc pentru burlane (semirotunde sau drept)	buc	0.000				0.000
51	6719093 - Distantier din M.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	buc	58.350				0.000
52	7106229 - Oxigen tehnic gazos	mc	0.000				0.000
53	7106239 - Apa pentru mortare si betoane	mc	1.240				1.240
54	7306661 - Bumbac de sters	kg	0.000				0.000
55	7309663 - Clorura calciu tehnica tip C solutie 96%	kg	0.000				0.000
56	7311238 - Cositor	kg	0.000				0.000
57	7329857 - Material marunt (material metalic pentru montare panouri cofraj beton aparent)	%					0.000
58	7800027 - Plasa din fibra de sticla	mp	774.000				0.080
59	7800896 - Mortar uscat de ciment	kg	5,805.000				5.800
60	7801035 - Material marunt	%					0.000
61	7801046 - Material marunt	%					0.000
62	8000277 - Material marunt	%					0.000

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
63	8000702 - Materiale de prindere	kg	2.964				0.000
64	8000992 - Mat.marunt-restaurari monumente istorice (din val.mat.)	%					0.000
65	8001525@ - Geotextil fibre netesute polipropilena min. 250 g/mp	mp	193.800				0.060
66	8006720385 - Tamplarie din profile pvc conform specificatii proiect	mp	275.730				0.000
67	8521025 - Solutie pt.amorsa, perete de beton - 15 L/bidon	l	116.100				0.120
TOTAL Materiale						Greutate	143.06

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 1 CONSTRUCȚII

Formular C7

Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	11000 - Betonist	23.361			
2	13410 - Dulgher constructii	601.038			
3	14400 - Faianțar	40.479			
4	15000 - Fierar beton	14.393			
5	15110 - Finisor mase plastice	363.964			
6	15130 - Finisor de terasamente	15.922			
7	17460 - Izolator termic	823.146			
8	20300 - Muncitor calificat	14.929			
9	20600 - Muncitor de deservire	352.426			
10	20640 - Muncitor deservire constructii masini	40.479			
11	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	842.942			
12	20900 - Muncitor incarcare-descarcare materiale	45.661			
13	21100 - Muncitor necalificat	11.500			
14	24100 - Pavator	146.198			
15	24400 - Pietrar	72.200			
16	26100 - Sapator	1.800			
17	28100 - Tamplar	96.876			
18	28400 - Tinichigiu	0.000			
19	28420 - Tinichigiu sant	0.000			
20	31000 - Zidar	385.761			
21	31060 - Zidar tencuitor	214.750			
Ore Manopera		4,107.830	TOTAL		

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 1 CONSTRUCȚII

Formular C8

Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tarif unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	1003 - Cheltuieli pentru transport utilaje	31.752		
2	1124 - Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 KW 1 schimb	0.081		
3	20000009 - Tirfor 1,5 tf	0.000		
4	20000360 - Aparat sudura autogena	0.000		
5	2031 - Malaxor pt.mortar 200 L	191.675		
6	2039 - Malaxor pt.mortar 125-150 L	22.275		
7	2351 - Utilaj de ridicat pt. lucrari de finisaj	5.515		
8	2504 - Electrocompres.mobil de joasa pres. 4,0-5,9 MC/min	0.035		
9	2801 - Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 Kg	0.035		
10	3521 - Excavator pe pneuri motor termic(buldoexcavator)0,21-0,39MC	2.227		
11	3702 - Betoniera cu cadere libera, act.electric, 101- 250 L	1.030		
12	4201 - Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. D=3-20MM 5-10	0.428		
13	4203 - Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 MM	0.428		
14	4205 - Masina de fasonat otel-beton D=pina la 40MM 2,2KW	1.400		
15	5603 - Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu M.a.J. pentru cantitati de 5-8 tone	0.608		
16	6609 - Trolu electric 3,1-5tf	0.350		
17	6702 - Macara de fereastră 0,15tf	0.665		
18	6753 - Automacara cu brat cu zabrele 10- 14,9tf	0.184		
19	7602 - Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	22.800		
20	7680 - Ferastrau mecanic (circular)	5.928		
21	9502 - Masina de gaurit rotopercutanta	2.496		
TOTAL Utilaje				

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
Executant:
Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
faza D.T.A.C.+P.T.
Obiectul: 1 CONSTRUCȚII

Formular C9
Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar - Lei\ (Tone*Km) -	Valoarea - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 X 3 X 5
1	8888929 - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	130.460	20.000	0.500		
TOTAL Transport						

BeneficiarSef proiectExecutant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 2 INSTALAȚII ELECTRICE

DEVIZ OBIECT privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare			
4.1.2	Rezistenta			
4.1.3	Arhitectura			
4.1.4	Instalatii			
4.1.4.1	1 Deviz INSTALAȚII ELECTRICE			
4.1.4.2	2 Deviz INSTALAȚII DETECȚIE INCENDIU			
4.1.4.3	4 Deviz PANOURI FOTOVOLTAICE			
4.1.4.4	5 Deviz ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA			
4.1.4.5	3 Deviz INSTALAȚII PROTECȚIE PARATRĂSNET ȘI PRIZA DE PĂMÂNT			
4.1.5	Alte categorii de constructii			
TOTAL CAPITOL I				
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.2.1	6 Deviz INSTALAȚII ELECTRICE - MONTAJ ECHIPAMENTE			
TOTAL CAPITOL II				
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
TOTAL CAPITOL III				

TOTAL 2 INSTALAȚII ELECTRICE			
------------------------------	--	--	--

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 2 INSTALAȚII ELECTRICE

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
5	4.1.4	Instalatii	
		1 Deviz INSTALAȚII ELECTRICE	
		2 Deviz INSTALAȚII DETECȚIE INCENDIU	
		4 Deviz PANOURI FOTOVOLTAICE	
		5 Deviz ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA	
		3 Deviz INSTALAȚII PROTECȚIE PARATRĂSNET ȘI PRIZA DE PĂMÂNT	
11	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

13	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
		6 Deviz INSTALAȚII ELECTRICE - MONTAJ ECHIPAMENTE	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

16	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
21	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
22	4.5	Dotari	
23	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

25	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 2 INSTALAȚII ELECTRICE (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL 2 INSTALAȚII ELECTRICE (cu TVA)	

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 2 INSTALAȚII ELECTRICE

Formular F4

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
1	IE01 Panouri fotovoltaice 500w	buc	20.000			
2	IE02 Invertor on grid trifazat 10 kW pentru sistemul fotovoltaic	buc	1.000			
3	IE03 Contor inteligent trifazat pentru sistem fotovoltaic	buc	1.000			
4	IE03 Centrala detectie incendiu	buc	1.000			
TOTAL Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
TOTAL Echipamente in 2 INSTALAȚII ELECTRICE						

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 2 INSTALAȚII ELECTRICE
 Stadiul fizic: 1 Deviz INSTALAȚII ELECTRICE

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EE12H1 - Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	139.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	2806392 - Corp iluminat 600x600 tip LED 40W	buc	72.000		
3	2806394 - Corp iluminat 600x300 tip LED 24W	buc	35.000		
4	2806470 - Corp iluminat tip aplica de tavan sursa tip LED 40W IP 65	buc	10.000		
5	2806471 - Corp iluminat FIPAD tip LED 36W	buc	1.000		
6	2806456 - Corp pentru iluminatul local tip LED 5w	buc	10.000		
7	2806397 - Corp de iluminat tip aplica perete etans IP65 tip LED Pmax 15 W	buc	6.000		
8	EN11A* - Montarea detectoarelor de prezenta, la interior sau exterior	buc	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	20033672 - Senzor de prezenta 360 gr	buc	42.000		
10	EE12H1 - Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	2806390 - Corp de iluminat de siguranta pentru montaj exterior, inscriptionat conf. normelor in vigoare, echipat cu sursa LED, dimensiune minima 250mm, regim permanent, IP54, pentru marcarea cailor de evacuare, autonomie 2 ore	buc	20.000		
12	ED06A# - Baterie de acumulatori	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	20033755 - Kit pentru iluminat continuare lucru 3h	buc	9.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	ED01A1 - Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat ingropat	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	5405488 - Intreruptor simplu 10A/230V, 1 modul, doza 2 module, suport 2 module, rama 2 module	buc	20.000		
16	ED01A1 - Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat ingropat	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	5405490 - Intreruptor dublu 10A/230V, 2 module, doza 2 module, suport 2 module, rama 2 module	buc	16.000		
18	ED08A1 - Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata ingropat	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	5500331 - Priza simpla schuko 16A/230V cu protectie copii, doza 2 module, rama 2 module, suport aparat 2 module	buc	12.000		
20	ED08A1 - Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata ingropat	buc	51.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	5535471 - Grup 2 prize schuko 16A/230V cu protectie copii, doza 4 module, rama 4 module, suport aparat 4 module	buc	51.000		
22	ED08A1 - Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata ingropat	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	5535473 - Grup 3 prize schuko 16A/230V cu protectie copii, doza 6 module, rama 6 module, suport aparat 6 module	buc	30.000		
24	EC03A1 - Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	1,925.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	4700015 - Cablu N2XH 3x1,5 mmp	m	1,925.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
26	EC03A1 - Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	1,837.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	4700017 - Cablu N2XH 3x2,5 mmp	m	1,837.000		
28	EC03C1 - Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea de 25 sau 35 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	479.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	4700037 - Cablu N2XH 3x4 mmp	m	479.000		
30	EC03C1 - Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea de 25 sau 35 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	98.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	4700018 - Cablu N2XH 5x4 mmp	m	98.000		
32	EA02A1 - Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 16 MM, montat ingropat	m	1,925.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	2303551 - Tub de protectie flexibil gofrat fara emisii de halogeni, montat ingropat in perete D=16mm	m	1,925.000		
34	EA02A2 - Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 20 MM, montat ingropat	m	1,837.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	2303552 - Tub de protectie flexibil gofrat fara emisii de halogeni, montat ingropat in perete D=20mm	m	1,837.000		
36	EA02A3 - Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 25,8 MM, montat ingropat	m	479.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	2303553 - Tub de protectie flexibil gofrat fara emisii de halogeni, montat ingropat in perete D=25mm	m	479.000		
38	EA02B1 - Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 32 MM, montat ingropat	m	98.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	2303554 - Tub de protectie flexibil gofrat fara emisii de halogeni, montat ingropat in perete D=32mm	m	98.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
40	EA16C1 - Doza de derivatie, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal, tip nbu-pg 16	buc	75.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	5500082 - Doza de conexiuni, montaj ingropat in perete, 100x100x50mm	buc	75.000		
42	EC13B1 - Cap terminal uscat de interior, la cablu cu izolatie si manta din PVC pentru instalatii de comanda, semnalizari si blocari, inclusiv legarea la clemele tablourilor sau aparatelor si scirerea etichetelor, cablul fiind armat sau nearmat si avand 5-10 conductoare	buc	1,400.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	900762 - Tub de capat 1.5mmp	buc	500.000		
44	900761 - Tub de capat 2.5mmp	buc	750.000		
45	2303594 - Tub de capat 4mmp	buc	150.000		
46	EF01B# - Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat aparent sau in nisa, avand suprafata de 0,31-0,90 mp	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	5537968 - Tablou electric general TGD, echipat conform schemei monofilare	buc	1.000		
48	LMTP1216 - Etichetare cu eticheta din hartie gumata la conductor de sectiunea pana la 4 MM	buc	700.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49	EF09A1 - Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de pina la 10 mmp (exclusiv)	buc	258.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50	EH07A1 - Energie electrica, pentru probe	kwh	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51	RPCU11A1 - Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea sub 30 cmp in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment	m	2,570.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
52	EI05B1 - Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protectie si a conductelor punte (intenc) asezate pe planseul de beton un tub, cu diametrul de 21-50 MM	m	2,570.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53	EH04A1 - Incercarea si verificarea electrica, a intreruptorului sau contactorului automat tripolar pina la 100 A, inclusiv a dispozitivului de actionare sau a reosta-tului de pornire sau de reglare	buc	85.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54	EH01A1 - Incercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 KV	buc	85.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
55	ATE08B - Incercarea si verificarea programatoarelor electronice	buc	85.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56	ATE11J - Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	108.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57	RPCU08A1 - Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1/2 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400cmp	buc	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58	RPCU20A1 - Astuparea cu mortar de ciment-var a gaurilor din zidarie	buc	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
59	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
60	TRB01C24 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup 4 distanta 40M \$	tona	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61	TRB05B11 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode peste 25 Kg distanta 10M \$	tona	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
38.55	4,570.43					

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)					
TVA (19.00%)					
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)					

Beneficiar	Sef proiect	Executant
------------	-------------	-----------

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 2 INSTALAȚII ELECTRICE
 Stadiul fizic: 1 Deviz INSTALAȚII ELECTRICE

Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

EE12H1

Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri (bolturi) metalice

1	5842972	Piulita hexag. sprec S6218 OL37 M 6	Mat	buc	4.00000		
2	5893438	Bolt constr.genofix inel vent.B olc45 D=20 * 50	Mat	buc	4.00000		
3	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658	Mat	m	0.20000		
4	7308499	Cartus pistol implintat bolturi calibru 6,3 MM umc	Mat	buc	4.00000		
5	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.70000		
TOTAL EE12H1						buc	

EN11A*

Montarea detectoarelor de prezenta, la interior sau exterior

1	500006366	Soclu detector	Mat	buc	1.01000		
2	500006911	Material marunt (dibluri plastic, holsuruburi, suruburi cu piulita etc.)	Mat %	%	1.00000		
3	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.04000		
4	100013001	Tehnician pentru sisteme de detectie	Man	ore	0.14000		
TOTAL EN11A*						buc	

EE12H1

Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri (bolturi) metalice

1	5842972	Piulita hexag. sprec S6218 OL37 M 6	Mat	buc	4.00000		
2	5893438	Bolt constr.genofix inel vent.B olc45 D=20 * 50	Mat	buc	4.00000		
3	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658	Mat	m	0.20000		
4	7308499	Cartus pistol implintat bolturi calibru 6,3 MM umc	Mat	buc	4.00000		
5	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.70000		
TOTAL EE12H1						buc	

ED06A#

Baterie de acumulatori

1	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.01000		
2	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.77000		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
TOTAL ED06A#						buc	

ED01A1

Interrupitor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat ingropat

1	2100830	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	Mat	kg	0.05000		
2	73093260	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	Mat	kg	0.00500		
3	7319280	Doze pt.aparate pt.tuburi izolate usor protejate -aip	Mat	buc	1.00000		
4	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.32000		
TOTAL ED01A1						buc	

ED01A1

Interrupitor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat ingropat

1	2100830	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	Mat	kg	0.05000		
2	73093260	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	Mat	kg	0.00500		
3	7319280	Doze pt.aparate pt.tuburi izolate usor protejate -aip	Mat	buc	1.00000		
4	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.32000		
TOTAL ED01A1						buc	

ED08A1

Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata ingropat

1	2100830	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	Mat	kg	0.05000		
2	73093260	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	Mat	kg	0.00500		
3	7319280	Doze pt.aparate pt.tuburi izolate usor protejate -aip	Mat	buc	1.00000		
4	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.32000		
TOTAL ED08A1						buc	

ED08A1

Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata ingropat

1	2100830	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	Mat	kg	0.05000		
2	73093260	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	Mat	kg	0.00500		
3	7319280	Doze pt.aparate pt.tuburi izolate usor protejate -aip	Mat	buc	1.00000		
4	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.32000		
TOTAL ED08A1						buc	

ED08A1

Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata ingropat

1	2100830	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	Mat	kg	0.05000		
2	73093260	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	Mat	kg	0.00500		
3	7319280	Doze pt.aparate pt.tuburi izolate usor protejate -aip	Mat	buc	1.00000		
4	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.32000		
TOTAL ED08A1						buc	

EC03A1

Cablul pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
1	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.23000		
TOTAL EC03A1						m	

EC03A1

Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp. montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice

1	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.23000		
TOTAL EC03A1						m	

EC03C1

Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea de 25 sau 35 mmp. montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice

1	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.25000		
TOTAL EC03C1						m	

EC03C1

Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea de 25 sau 35 mmp. montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice

1	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.25000		
TOTAL EC03C1						m	

EA02A1

Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 16 MM. montat ingropat

1	2100830	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	Mat	kg	0.03500		
2	3805372	Sarma moale zincata OL32 D= 2 stas 889	Mat	kg	0.00200		
3	4117813	Cot pantzer fonta filet pentru tub ipe DN. 16 MM	Mat	buc	0.25000		
4	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.00300		
5	6001965	Pinza pt.slef.usc.car.sil.nea.23X30 GR 40 foi S1582	Mat	buc	0.05000		
6	6110510	Adeziv ptr lipit P.v.C.	Mat	kg	0.00300		
7	6200573	Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	Mat	l	0.00600		
8	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.00100		
9	7317232	Dicloretan cs. 17/73	Mat	kg	0.00300		
10	7319230	Doze pantzer din fonta filet special tub.ipe D.16MM	Mat	buc	0.15000		
11	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.44000		
TOTAL EA02A1						m	

EA02A2

Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 20 MM. montat ingropat

1	2100830	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	Mat	kg	0.03500		
2	3805372	Sarma moale zincata OL32 D= 2 stas 889	Mat	kg	0.00200		
3	4117801	Cot pantzer fonta filet pentru tub ipe DN. 21 MM	Mat	buc	0.25000		
4	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.00300		
5	6001965	Pinza pt.slef.usc.car.sil.nea.23X30 GR 40 foi S1582	Mat	buc	0.05000		
6	6110510	Adeziv ptr lipit P.v.C.	Mat	kg	0.00300		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
7	6200573	Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	Mat	l	0.00600		
8	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.00100		
9	7317232	Dicloretan cs. 17/73	Mat	kg	0.00300		
10	7319242	Doze pantzer din fonta filet special tub.ipe D.21MM	Mat	buc	0.15000		
11	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.44000		
TOTAL EA02A2						m	

EA02A3

Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 25.8 MM. montat ingropat

1	2100830	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	Mat	kg	0.03500		
2	3805372	Sarma moale zincata OL32 D= 2 stas 889	Mat	kg	0.00200		
3	4117796	Coturi pantzer fonta filet pt.tub ipe DN. 29 MM	Mat	buc	0.25000		
4	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.00300		
5	6001965	Pinza pt.slef.usc.car.sil.nea.23X30 GR 40 foi S1582	Mat	buc	0.05000		
6	6110510	Adeziv ptr lipit P.v.C.	Mat	kg	0.00300		
7	6200573	Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	Mat	l	0.00600		
8	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.00100		
9	7317232	Dicloretan cs. 17/73	Mat	kg	0.00300		
10	7319254	Doze pantzer din fonta filet special tub.ipe D.29MM	Mat	buc	0.15000		
11	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.44000		
TOTAL EA02A3						m	

EA02B1

Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 32 MM. montat ingropat

1	2100830	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	Mat	kg	0.07000		
2	3805372	Sarma moale zincata OL32 D= 2 stas 889	Mat	kg	0.00400		
3	4117796	Coturi pantzer fonta filet pt.tub ipe DN. 29 MM	Mat	buc	0.25000		
4	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.00300		
5	6001965	Pinza pt.slef.usc.car.sil.nea.23X30 GR 40 foi S1582	Mat	buc	0.05000		
6	6110510	Adeziv ptr lipit P.v.C.	Mat	kg	0.00800		
7	6200573	Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	Mat	l	0.01000		
8	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.00100		
9	7317232	Dicloretan cs. 17/73	Mat	kg	0.00700		
10	7319254	Doze pantzer din fonta filet special tub.ipe D.29MM	Mat	buc	0.10000		
11	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.65000		
TOTAL EA02B1						m	

EA16C1

Doza de derivatie, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal, tip nbu-pg 16

1	5836777	Surub cu cap inecat crestet L 3 X 40 F1 S 1452	Mat	buc	2.00000		
2	6719251	Diblu pvc marimea 1 nii-1030-75	Mat	buc	2.00000		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
3	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.24000		
TOTAL EA16C1						buc	

EC13B1

Cap terminal uscat de interior, la cablu cu izolatie si manta din PVC pentru instalatii de comanda, semnalizari si blocari, inclusiv legarea la clemele tablourilor sau aparatelor si scirerea etichetelor, cablul fiind armat sau nearmat si avand 5-10 conductoare

1	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.39255		
TOTAL EC13B1						buc	

EF01B#

Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat aparent sau in nisa, avand suprafata de 0,31-0,90 mp

1	6313356	Diblu cu expandare marimea 10	Mat	buc	4.00000		
2	7344831	Burghiu cu cap widia D14 MM	Mat	buc	0.18000		
3	17130	Instalator electrician	Man	ora	1.80000		
4	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	Utj	ora	0.30000		
TOTAL EF01B#						buc	

LMTP1216

Etichetare cu eticheta din hartie gumata la conductor de sectiunea pana la 4 MM

1	14100	Electrician	Man	ora	0.07400		
TOTAL LMTP1216						buc	

EF09A1

Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de pina la 10 mmp (exclusiv)

1	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.07000		
TOTAL EF09A1						buc	

EH07A1

Energie electrica, pentru probe

1	6202727	Energie electrica la contor pentru consumatori forta	Mat	kwh	1.00000		
TOTAL EH07A1						kwh	

RPCU11A1

Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea sub 30 cmp in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment

1	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.18000		
TOTAL RPCU11A1						m	

EI05B1

Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protectie si a conductelor punte (intenc) asezate pe planseul de beton un tub, cu diametrul de 21-50 MM

1	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	2.00000		
2	2200525	Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	Mat	mc	0.00740		
3	6202806	Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	Mat	mc	0.00190		
4	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.10000		
TOTAL EI05B1						m	

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

EH04A1

Inercarea si verificarea electrica, a intreruptorului sau contactorului automat tripolar pina la 100 A, inclusiv a dispozitivului de actionare sau a reosta-tului de pornire sau de reglare

1	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.30800		
TOTAL EH04A1						buc	

EH01A1

Inercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 KV

1	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.07700		
2	4803	Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto 3T	Utj	ora	0.02500		
TOTAL EH01A1						buc	

ATE08B

Inercarea si verificarea programatoarelor electronice

1	14120	Electrician automatizare	Man	ora	0.20000		
2	4803	Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto 3T	Utj	ora	0.18000		
TOTAL ATE08B						buc	

ATE11J

Teste si incercari: verificare corectitudine montaj

1	14120	Electrician automatizare	Man	ora	0.24000		
2	4803	Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto 3T	Utj	ora	0.02400		
TOTAL ATE11J						buc	

RPCU08A1

Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1/2 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400cmp

1	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.28999		
TOTAL RPCU08A1						buc	

RPCU20A1

Astuparea cu mortar de ciment-var a gaurilor din zidarie

1	2100024	Ciment portland P 40 saci S 388	Mat	kg	0.08880		
2	2200525	Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	Mat	mc	0.00100		
3	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	Mat	mc	0.00010		
4	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.38000		
TOTAL RPCU20A1						buc	

TRA01A20

Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.

1	8888928	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	Trans	tona	1.00000		
TOTAL TRA01A20						tona	

TRB01C24

Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup 4 distanta 40M \$

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.83399		
TOTAL TRB01C24						tona	

TRB05B11

Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode peste 25 Kg distanta 10M \$

1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.70999		
TOTAL TRB05B11						tona	

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 2 INSTALAȚII ELECTRICE
 Stadiul fizic: 2 Deviz INSTALAȚII DETECȚIE INCENDIU

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EA11A# - Tub de protectie flexibil montat pe dibluri din material plastic cu diametrul 12-19 MM	m	1,130.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	2303562 - Tub de protectie fara halogeni ,rigid,Ø20 mm	m	1,130.000		
2	EC03A01* - Cablu pentru instalatii de detectie, semnalizare si avertizare la incendiu, culoare roșu sau orange, ecranat JH(St)H 2x2x0,8+E rezistent la foc 30 minute	m	1,130.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
2	4700113 - Cablu pentru instalatii de detectie, semnalizare si avertizare la incendiu, culoare rosu sau orange, ecranat JH (St)H 2x2x0,8+E rezistent la foc 90 minute	m	1,130.000		
3	EM27A1* - Montarea in mediu interior,pe zid de beton/caramida/suport metal (panou sandwich), butoane de incendiu adresabile inclusiv legaturi	buc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	5500125 - Buton de incendiu adresabil, certificare EN54-11	buc	15.000		
4	ED12A1 - Aparat de semnalizare si accesorii pentru semnalizare acustica (hupa, gong, sonerie)	buc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5	2806459 - Indicator paralel de stare detector de incendiu	buc	15.000		
6	TCB08A1 - Avertizor incendiu (manual sau autom.) in execut.normala,montata pe zid sau stilp	buc	40.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	20046091 - Detector de temperatura adresabil optic , EN 54-5, VdS	buc	1.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	20033698 - Detector optic de fum, adresabil, inclusiv soclu si etichetare	buc	39.000		
7	EM24A1* - Montarea dispozitivelor de avertizare vizuala/sonora pentru centrale analog-adresabile mediu interior	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	4203895 - Dispozitiv adresabil pentru alarmare optica si acustica, nivel maxim 99dB, 8 trepte de setare a volumului, 20 tonuri de alerta, certificare VdS. Montaj interior	buc	5.000		
8	EM24A2* - Montarea dispozitivelor de avertizare vizuala/sonora pentru centrale analog-adresabile in exterior	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	4203896 - Dispozitiv pentru alarmare optica si acustica pentru motaj in exterior	buc	2.000		
9	ED06A# - Baterie de acumulatori	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	20033699 - Acumulator plumb-acid 12 V/18 Ahah	buc	4.000		
9	20033700 - Sursa de curent 24V/2.5 A in cutie, cu spatiu pentru 2 acumulatori 17Ah, Certificare EN 54, Vds	buc	2.000		
10	EM07A1* - Montare module intrare/iesire, la sisteme analog-adresabile,inaltime montaj h <= 2,95 m	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	20033701 - Transponder (cuplor adresabil) 4IN/2OUT, certificare VdS.(sau similar)	buc	1.000		
11	EM07A1* - Montare module intrare/iesire, la sisteme analog-adresabile,inaltime montaj h <= 2,95 m	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	20033702 - Transponder (cuplor adresabil) 2IN/2OUT, certificare VdS.(sau similar)	buc	1.000		
12	LMTP1216 - Etichetare cu eticheta din hartie gumata la conductor de sectiunea pana la 4 MM	buc	71.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	EI08D# - Trecere antifoc pentru cabluri prin goluri din ziduri sau plansee cu praf extingtor	mp	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	EF09A1 - Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de pina la 10 mmp (exclusiv)	buc	71.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	EM13A2* - Verificari si probe functionale la detectoare adresabile, simple sau combinate,fum/temperatura, h=3-4.95 m	buc	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	ATE08B - Incercarea si verificarea programatoarelor electronice	buc	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	ATE11J - Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	RPCU11A1 - Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea sub 30 cmp in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment	m	335.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	EI05B1 - Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protectie si a conductelor punte (intenc) asezate pe planseul de beton un tub, cu diametrul de 21-50 MM	m	335.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	0.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
21	TRB01C24 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup 4 distanta 40M \$	tona	0.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	TRB05B11 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode peste 25 Kg distanta 10M \$	tona	0.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
9.58	1,423.86					

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar	Sef proiect	Executant
------------	-------------	-----------

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 2 INSTALAȚII ELECTRICE
 Stadiul fizic: 2 Deviz INSTALAȚII DETECȚIE INCENDIU

Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

EA11A#

Tub de protectie flexibil montat pe dibluri din material plastic cu diametrul 12-19 MM

1	12836	Tub flexibil izolat	Lista	m	1.00000		
1.1	2303562	<i>Tub de protectie fara halogeni ,rigid,Ø20 mm</i>	Mat	%	100.00000		
2	7801035	Material marunt	Mat %	%	1.00000		
3	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.36000		
4	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	Utj	ora	0.05000		
TOTAL EA11A#						m	

EC03A01*

Cablu pentru instalatii de detectie, semnalizare si avertizare la incendiu, culoare roșu sau orange, ecranat JH(St)H 2x2x0,8+E rezistent la foc 30 minute

1	4700113	Cablu pentru instalatii de detectie, semnalizare si avertizare la incendiu, culoare rosu sau orange, ecranat JH (St)H 2x2x0,8+E rezistent la foc 90 minute	Mat	m	1.00000		
2	3064291	Material marunt	Mat %	%	1.00000		
3	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.10000		
TOTAL EC03A01*						m	

EM27A1*

Montarea in mediu interior,pe zid de beton/caramida/suport metal (panou sandwich), butoane de incendiu adresabile inclusiv legaturi

1	100013007	Butoane de incendiu mediu interior/exterior	Lista	buc	1.00000		
1.1	5500125	<i>Buton de incendiu adresabil, certificare EN54-11</i>	Mat	%	100.00000		
2	500006369	Doza sau soclu	Mat	buc	1.00000		
3	500006911	Material marunt (dibluri plastic, holsuruburi, suruburi cu piulita etc.)	Mat %	%	2.00000		
4	100013001	Tehnician pentru sisteme de detectie	Man	ore	0.31000		
TOTAL EM27A1*						buc	

ED12A1

Aparat de semnalizare si accesorii pentru semnalizare acustica (hupa, gong, sonerie)

1	5819963	Surub cap hexagonal grosolan M 6X 25 GR. 4.8 S 920	Mat	buc	2.00000		
---	---------	--	-----	-----	---------	--	--

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
2	58404050	Piulita hexagonala grosolana 6 GR. 5 S 922	Mat	buc	2.00000		
3	58821040	Saiba prec.plata pentru met a m 6 OL 34 S 5200	Mat	kg	0.00200		
4	6704270	Tub pvc flexibil DN 6 S 8399	Mat	m	0.20000		
5	7309326	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	Mat	kg	0.00500		
6	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.26000		
TOTAL ED12A1						buc	

TCB08A1

Avertizor incendiu (manual sau autom.) in execut.normala,montata pe zid sau stilp

1	2100830	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	Mat	kg	0.50000		
2	2950716	Diblu din lemn	Mat	buc	2.00000		
3	5837733	Surub cu cap hexagonal L 6 X 60 F1 S 1454	Mat	buc	2.00000		
4	7306350	Bratara zincata pentru cutie termi-nala conf.ru004 (poz 1)	Mat	buc	1.00000		
5	14230	Electromecanic telecomunicatii	Man	ora	5.05000		
TOTAL TCB08A1						buc	

EM24A1*

Montarea dispozitivelor de avertizare vizuala/sonora pentru centrale analog-adresabile mediu interior

1	100013006	Dispozitive de avertizare vizuala si sonora, interioare/exterioare	Lista	buc	1.00000		
1.1	4203895	Dispozitiv adresabil pentru alarmare optica si acustica, nivel maxim 99dB, 8 trepte de setare a volumului, 20 tonuri de alerta, certificare VdS. Montaj interior	Mat	%	100.00000		
2	500006368	Baza/soclu/suport	Mat	buc	1.00000		
3	500006911	Material marunt (dibluri plastic, holsuruburi, suruburi cu piulita etc.)	Mat %	%	1.50000		
4	100013001	Tehnician pentru sisteme de detectie	Man	ore	0.07000		
5	100013002	Inginer sisteme de securitate	Man	ore	0.18000		
TOTAL EM24A1*						buc	

EM24A2*

Montarea dispozitivelor de avertizare vizuala/sonora pentru centrale analog-adresabile in exterior

1	100013006	Dispozitive de avertizare vizuala si sonora, interioare/exterioare	Lista	buc	1.00000		
1.1	4203896	Dispozitiv pentru alarmare optica si acustica pentru motaj in exterior	Mat	%	100.00000		
2	500006368	Baza/soclu/suport	Mat	buc	1.00000		
3	500006911	Material marunt (dibluri plastic, holsuruburi, suruburi cu piulita etc.)	Mat %	%	1.50000		
4	100013001	Tehnician pentru sisteme de detectie	Man	ore	0.10000		
5	100013002	Inginer sisteme de securitate	Man	ore	0.23000		
TOTAL EM24A2*						buc	

ED06A#

Baterie de acumulatori

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
1	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.01000		
2	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.77000		
TOTAL ED06A#						buc	

EM07A1*

Montare module intrare/iesire, la sisteme analog-adresabile, inaltime montaj h <= 2,95 m

1	100013004	Module de intrare/iesire pentru sisteme adresabile la centrale de avertizare incendiu	Lista	buc	1.00000		
1.1	20033701	Transponder (cuplor adresabil) 4IN/2OUT, certificare VdS.(sau similar)	Mat	%	100.00000		
2	500006910	Material marunt (fludor, izolirband, etc.)	Mat %	%	2.00000		
3	100013001	Tehnician pentru sisteme de detectie	Man	ore	0.20000		
4	100013002	Inginer sisteme de securitate	Man	ore	0.30000		
TOTAL EM07A1*						buc	

EM07A1*

Montare module intrare/iesire, la sisteme analog-adresabile, inaltime montaj h <= 2,95 m

1	100013004	Module de intrare/iesire pentru sisteme adresabile la centrale de avertizare incendiu	Lista	buc	1.00000		
1.1	20033702	Transponder (cuplor adresabil) 2IN/2OUT, certificare VdS.(sau similar)	Mat	%	100.00000		
2	500006910	Material marunt (fludor, izolirband, etc.)	Mat %	%	2.00000		
3	100013001	Tehnician pentru sisteme de detectie	Man	ore	0.20000		
4	100013002	Inginer sisteme de securitate	Man	ore	0.30000		
TOTAL EM07A1*						buc	

LMTP1216

Etichetare cu eticheta din hartie gumata la conductor de sectiunea pana la 4 MM

1	14100	Electrician	Man	ora	0.07400		
TOTAL LMTP1216						buc	

EI08D#

Trecere antifoc pentru cabluri prin goluri din ziduri sau plansee cu praf extingtor

1	2000030	Otel beton profil neted OB37 stas 438 D= 6MM	Mat	kg	60.00000		
2	2004892	Plasa sarma zincata ochi patrat 20,0 X1,0 X1500 S 2543	Mat	kg	8.00000		
3	5901338	Electrod sud.OL.slab aliat S 1125/2 E50B 3,25	Mat	kg	1.40000		
4	6100797	Grund miniu anticoroziv G.351-4 stas 3097-80	Mat	kg	0.30000		
5	6313332	Diblu cu expandare marimea 6	Mat	buc	16.00000		
6	7335264	Sac cu praf extingtor	Mat	buc	460.00000		
7	7344829	Burghiu cu cap widia D10 MM	Mat	buc	0.48000		
8	17130	Instalator electrician	Man	ora	6.20000		
9	3004	Convertizor sudura(incl. cons.energie electrica)1-14KW	Utj	ora	2.80000		
10	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	Utj	ora	0.80000		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
TOTAL EI08D#						mp	

EF09A1
Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de pina la 10 mmp (exclusiv)

1	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.07000		
TOTAL EF09A1						buc	

EM13A2*
Verificari si probe functionale la detectoare adresabile, simple sau combinate,fum/temperatura, h=3-4.95 m

1	100013001	Tehnician pentru sisteme de detectie	Man	ore	0.10000		
2	100013002	Inginer sisteme de securitate	Man	ore	0.23000		
TOTAL EM13A2*						buc	

ATE08B
Inercarea si verificarea programatoarelor electronice

1	14120	Electrician automatizare	Man	ora	20.00000		
2	4803	Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto 3T	Utj	ora	1.80000		
TOTAL ATE08B						buc	

ATE11J
Teste si incercari: verificare corectitudine montaj

1	14120	Electrician automatizare	Man	ora	2.39998		
2	4803	Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto 3T	Utj	ora	0.24000		
TOTAL ATE11J						buc	

RPCU11A1
Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea sub 30 cmp in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment

1	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.18000		
TOTAL RPCU11A1						m	

EI05B1
Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protectie si a conductelor punte (intenc) asezate pe planseul de beton un tub, cu diametrul de 21-50 MM

1	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	2.00000		
2	2200525	Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	Mat	mc	0.00740		
3	6202806	Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	Mat	mc	0.00190		
4	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.10000		
TOTAL EI05B1						m	

TRA01A20
Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.

1	8888928	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	Trans	tona	1.00000		
TOTAL TRA01A20						tona	

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

TRB01C24

Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup 4 distanta 40M \$

1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.83399		
TOTAL TRB01C24						tona	

TRB05B11

Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode peste 25 Kg distanta 10M \$

1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.70999		
TOTAL TRB05B11						tona	

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 2 INSTALAȚII ELECTRICE
 Stadiul fizic: 3 Deviz INSTALAȚII PROTECȚIE PARATRĂSNET ȘI PRIZA DE PĂMÂNT

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EG01H% - Tija de captare pentru instalatii de protectie impotriva trasnetului de 7 sau 9M, montata pe zidarie din caramida	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	20046090 - Paratrasnet cu dispozitiv de amorsare din otel inoxidabil, avans de amorsare $T=45\mu s$; inaltimea de montare tija + catarg, h=4 m din otel inoxidabil; virful de captare si tija dispozitivului vor fi continue galvanic (in caz de defect sa poata functiona ca o tija simpla - sa nu aiba componente electronice, sursa radioactiva sau stimulator piezoelectric; garantie minimum 5 ani)	buc	1.000		
3	EG11B1 - Piesa pentru racordarea conductei instalatiilor de paratrasnet la diversele parti metalice ale constructiei: la conducte de instalatii (tip C)	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	4625570 - Contor de lovituri de trasnet digital, 2 digits	buc	1.000		
5	W1R15A - Tija metalica pentru paratrasnet montata pe suport de beton la inaltime	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	4833213 - Set catarg telescopic 3 tronsoane, l=5.50m, otel galv	buc	2.000		
7	4833214 - Set de trei picioare (pt. catarg > 3,75m) d=300mm	buc	1.000		
8	EG05XA - Electrode pentru prize de pamint din cornier 50X50X5MM batut in pamint la adancime de 2 M	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	5900803 - Electrode sud.OL.nealiat S 1125/2 E48T superextra 2	kg	3.000		
8	7319486 - Electrode zincate pentru prize de pamint tip C1	buc	30.150		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
9	EG07H1 - Conducta de coborire, montata pe ziduri si cosuri de beton sau caramida, conducta fiind din otel rotund zincat, D = 10 MM, montata aparent pe cosuri cu inaltimea pina la 25 M	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	3809745 - Conductor de coborare rotund realizat din OL-Zn Rd=10mm, pozat pe stalp, fixat in cleme de prindere, atat pe coame cat si pe fatadele cladirii	m	30.000		
11	EG10A1 - Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de impamintare	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	EG07XA - Cutie cu eclisa de legatura pt.centura de impamintare,montata pe dibluri existente	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	EG11B1 - Piesa pentru racordarea conductei instalatiilor de paratrasnet la diversele parti metalice ale constructiei: la conducte de instalatii (tip C)	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	3330869 - Racord rotund-rotund din otel galvanizat, F8-10mm/F8-10mm	buc	8.000		
15	ATD29B - Suporti, stelaje, constructii metalice din elemente prefabricate zincate	kg	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	5107218 - Brida de jgheab	buc	3.000		
17	3331273 - Adaptor Prevectron/coborare	buc	1.000		
18	4113552 - Colier de strangere cu surub 32-50 (fixare cond. pe cat.)	buc	3.000		
19	4113553 - Colier de strangere cu surub 40-60 (fixare cond. pe cat.)	buc	3.000		
20	3335982 - Cleme de fixare tip cruce pentru conductor-platbanda	buc	3.000		
21	EG11C1 - Piesa pentru racordarea conductei instalatiilor de paratrasnet la diversele parti metalice ale constructiei: la jgheab (tip J)	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	2308342 - Piesa de separatie, se deconecteaza pentru efectuarea masuratorilor prizei de pamant	buc	4.000		
23	2308343 - Piesa de legatura OL-Zn, profil cruce pentru platbanda si conductor rotund	buc	8.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
24	2308344 - Piesa de legatura OL-Zn, profil cruce pentru platbanda	buc	8.000		
25	EG11C1 - Piesa pentru racordarea conductei instalatiilor de paratrasnet la diversele parti metalice ale constructiei: la jgheab (tip J)	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	3519617 - Bara de egalizare potential, montata langa tablouri	buc	1.000		
27	ATD29B - Suporti, stelaje, constructii metalice din elemente prefabricate zincate	kg	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	2453200 - Carlig de incalcare din inox,pt.conductor rotund, F8mm, cu clips inox	buc	16.000		
29	EG08C1 - Conducta de legare la pamint, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamant, montata in pamant, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40X4 MM, montata in teren foarte tare	m	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	EC03B1 - Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea de 16 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	105.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	3809742 - Conductor multifilar de echipotentializare galben-verde MYF (H07V-K), tensiune nominala 450/750V, cu izolatie din PVC, de sectiune 16mmp, pozat in tub PVC de protectie sau pe jgheabul metalic	m	105.000		
32	EH09XA - Verificarea prizelor de pamint	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	TSA02XB - Sapatura manuala de pamint in spatii limitate,avind sub 1,00 M lat.teren mijlociu la adinc. 1,25 M	mc	63.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	ACE08A1# - Umplutura in sant. la cond. retele electrice subterane cu: nisip	mc	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
35	TSD01XB - Imprastierea cu lopata pam.in strat 10-30CM, la 3msi sfarimarea bulgarilor,pamint din teren mijlociu	mc	63.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	TSD04D1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant coeziv	mc	63.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	TRB01C24 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup 4 distanta 40M \$	tona	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	TRB05B11 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode peste 25 Kg distanta 10M \$	tona	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
41.70	544.60					

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 2 INSTALAȚII ELECTRICE
 Stadiul fizic: 3 Deviz INSTALAȚII PROTECȚIE PARATRĂSNET ȘI PRIZA DE PĂMÂNT

Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

EG01H%

Tija de captare pentru instalatii de protectie impotriva trasnetului de 7 sau 9M, montata pe zidarie din caramida

1	12840	Conductor de otel, pentru impamantare	Lista	kg	1.00000		
1.1	3500166	Cornier aripi eg.lam cald S 424 30X 30X 4 OL37-1N	Mat	%	100.00000		
2	20000075	Dispozitiv sustinere tija captare	Lista	kg	2.00000		
2.1	20000078	Otel beton profil neted OB 30 stas 438 D = 8MM	Mat	%	100.00000		
3	5216834	Bulon cu talpa M16, cu accesoriu	Mat	buc	32.00000		
4	5901326	Electrod sud.OL.slab aliat S 1125/2 E50B 2,5	Mat	kg	0.10000		
5	7344834	Burghiu cu cap widia D20 MM	Mat	buc	3.00000		
6	14100	Electrician	Man	ora	16.80000		
7	3004	Convertizor sudura(incl. cons.energie electrica)1- 14KW	Utj	ora	0.60000		
8	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	Utj	ora	1.60000		
TOTAL EG01H%						buc	

EG11B1

Piesa pentru racordarea conductei instalatiilor de paratrasnet la diversele parti metalice ale constructiei: la conducte de instalatii (tip C)

1	3700508	Banda din otel lam.cald S908 3 X 40 OL 37-1K	Mat	kg	0.33000		
2	5820015	Surub cap hexagonal grosolan M 6X 40 GR. 4.8 S 920	Mat	buc	2.00000		
3	5840405	Piulita hexagonala grosolana 6 GR. 5 S 922	Mat	buc	2.00000		
4	5881198	Saiba grosolana plata M 6 OL34 S 1388	Mat	buc	2.00000		
5	7358286	Zincare la cald otel-bet.benzibare,profile,table ond.	Mat	dmp	3.20000		
6	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.47000		
TOTAL EG11B1						buc	

W1R15A

Tija metalica pentru paratrasnet montata pe suportde beton la inaltime

1	2100024	Ciment portland P 40 saci S 388	Mat	kg	4.00000		
2	2200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15 MM	Mat	mc	0.00800		
3	2200525	Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	Mat	mc	0.00500		
4	6202806	Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	Mat	mc	0.00300		
5	14180	Electrician post trafo	Man	ora	4.30000		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
6	5704	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T	Utg	ora	1.75000		
TOTAL W1R15A						buc	

EG05XA

Electrod pentru prize de pamint din cornier 50X50X5MM batut in pamint la adincime de 2 M

1	90014	Electrozi de sudura (Kg)	Lista	kg	0.10000		
1.1	5900803	Electrod sud.OL.nealiat S 1125/2 E48T superextra 2	Mat	%	100.00000		
2	90050	Electrod din cornier sau teava otel (buc)	Lista	buc	1.00500		
2.1	7319486	Electrod zincat pentru prize de pa-mint tc tip C1	Mat	%	100.00000		
3	6104195	Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat I v.903-65	Mat	kg	0.10000		
4	6203006	Energie electrica	Mat	kwh	0.04000		
5	8000277	Material marunt	Mat %	%	1.00000		
6	17130	Instalator electrician	Man	ora	1.80000		
TOTAL EG05XA						buc	

EG07H1

Conducta de coborire, montata pe ziduri si cosuri de beton sau caramida, conducta fiind din otel rotund zincat, D = 10 MM, montata aparent pe cosuri cu inaltimea pina la 25 M

1	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	0.32800		
2	2200525	Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	Mat	mc	0.00100		
3	5900712	Electrod sud.OL.nealiat S 1125/2 E44C 2,5	Mat	kg	0.03000		
4	6202806	Apa industrială in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	Mat	mc	0.00030		
5	7346788	Suport centura legare la pamant 40x4, cu simbol S-47B	Mat	buc	1.50000		
6	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.63000		
TOTAL EG07H1						m	

EG10A1

Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de impamintare

1	6313306	Diblu metalic cu autofrezare pt.surub M 8	Mat	buc	2.00000		
2	7312440	Cutie cu eclisa de separatie simbol ces.	Mat	buc	1.00000		
3	17130	Instalator electrician	Man	ora	1.28000		
4	18111	Lacatus constructii metalice	Man	ora	0.10000		
TOTAL EG10A1						buc	

EG07XA

Cutie cu eclisa de legatura pt.centura de impamintare,montata pe dibluri existente

1	7312440	Cutie cu eclisa de separatie simbol ces.	Mat	buc	1.05000		
2	17130	Instalator electrician	Man	ora	1.50000		
TOTAL EG07XA						buc	

EG11B1

Piesa pentru racordarea conductei instalatiilor de paratrasnet la diversele parti metalice ale constructiei: la conducte de instalatii (tip C)

1	3700508	Banda din otel lam.cald S908 3 X 40 OL 37-1K	Mat	kg	0.33000		
---	---------	--	-----	----	---------	--	--

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
2	5820015	Surub cap hexagonal grosolan M 6X 40 GR. 4.8 S 920	Mat	buc	2.00000		
3	5840405	Piulita hexagonala grosolana 6 GR. 5 S 922	Mat	buc	2.00000		
4	5881198	Saiba grosolana plata M 6 OL34 S 1388	Mat	buc	2.00000		
5	7358286	Zincare la cald otel-bet.benzibare,profile,table ond.	Mat	dmp	3.20000		
6	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.47000		
TOTAL EG11B1						buc	

ATD29B

Suporti, stelaje, constructii metalice din elemente prefabricate zincate

1	5900712	Electrod sud.OL.nealiat S 1125/2 E44C 2,5	Mat	kg	0.05000		
2	18150	Lacatus montaj masini electrice	Man	ora	0.03098		
3	27110	Sudor electric	Man	ora	0.15698		
TOTAL ATD29B						kg	

EG11C1

Piesa pentru racordarea conductei instalatiilor de paratrasnet la diversele parti metalice ale constructiei: la jgheab (tip J)

1	5820015	Surub cap hexagonal grosolan M 6X 40 GR. 4.8 S 920	Mat	buc	2.00000		
2	5840405	Piulita hexagonala grosolana 6 GR. 5 S 922	Mat	buc	2.00000		
3	5881198	Saiba grosolana plata M 6 OL34 S 1388	Mat	buc	2.00000		
4	7358286	Zincare la cald otel-bet.benzibare,profile,table ond.	Mat	dmp	1.80000		
5	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.50000		
TOTAL EG11C1						buc	

EG11C1

Piesa pentru racordarea conductei instalatiilor de paratrasnet la diversele parti metalice ale constructiei: la jgheab (tip J)

1	5820015	Surub cap hexagonal grosolan M 6X 40 GR. 4.8 S 920	Mat	buc	2.00000		
2	5840405	Piulita hexagonala grosolana 6 GR. 5 S 922	Mat	buc	2.00000		
3	5881198	Saiba grosolana plata M 6 OL34 S 1388	Mat	buc	2.00000		
4	7358286	Zincare la cald otel-bet.benzibare,profile,table ond.	Mat	dmp	1.80000		
5	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.50000		
TOTAL EG11C1						buc	

ATD29B

Suporti, stelaje, constructii metalice din elemente prefabricate zincate

1	5900712	Electrod sud.OL.nealiat S 1125/2 E44C 2,5	Mat	kg	0.05000		
2	18150	Lacatus montaj masini electrice	Man	ora	0.03098		
3	27110	Sudor electric	Man	ora	0.15698		
TOTAL ATD29B						kg	

EG08C1

Conducta de legare la pamint, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamant, montata in pamant, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40X4 MM, montata in teren foarte tare

1	3701411	Banda din otel lam.cald S908 4 X 40 OL37-1N	Mat	kg	1.29999		
2	5900712	Electrod sud.OL.nealiat S 1125/2 E44C 2,5	Mat	kg	0.04000		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
3	7358286	Zincare la cald otel-bet.benzibare,profile,table ond.	Mat	dmp	9.00000		
4	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.25000		
5	26100	Sapator	Man	ora	1.44000		
TOTAL EG08C1						m	

EC03B1

Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea de 16 mmp. montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice

1	5810230	Surub cap hex.fil.sub cap prec.M 6 X 16 GR. 5.8 S4845	Mat	buc	3.00000		
2	5840405	Piulita hexagonala grosolana 6 GR. 5 S 922	Mat	buc	3.00000		
3	5842972	Piulita hexag. sprec S6218 OL37 M 6	Mat	buc	3.15000		
4	5882104	Saiba prec.plata pentru met a m 6 OL 34 S 5200	Mat	kg	0.00600		
5	5893438	Bolt constr.genofix inel vent.B olc45 D=20 * 50	Mat	buc	3.15000		
6	6305098	Consola din otel lat 50X5 MM	Mat	kg	0.22500		
7	7308499	Cartus pistol implintat bolturi calibru 6,3 MM umc	Mat	buc	3.15000		
8	7344376	Scoaba din rasini fenol formaldehidice (bachelita)	Mat	buc	3.03000		
9	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.38000		
TOTAL EC03B1						m	

EH09XA

Verificarea prizelor de pamint

1	4839667	Conducta de aluminiu cu izolatie de cauciuc af 750 de 6	Mat	m	0.50000		
2	8000277	Material marunt	Mat %	%	50.00000		
3	17130	Instalator electrician	Man	ora	3.80000		
TOTAL EH09XA						buc	

TSA02XB

Sapatura manuala de pamint in spatii limitate,avind sub 1,00 M lat.teren mijlociu la adinc. 1,25 M

1	211001	Muncitor necalificat	Man	ora	1.85000		
TOTAL TSA02XB						mc	

ACE08A1#

Umplutura in sant. la cond. retele electrice subterane cu: nisip

1	2200525	Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	Mat	mc	1.02500		
2	26100	Sapator	Man	ora	0.61000		
TOTAL ACE08A1#						mc	

TSD01XB

Imprastierea cu lopata pam.in strat 10-30CM, la 3msi sfarimarea bulgarilor,pamint din teren mijlociu

1	211001	Muncitor necalificat	Man	ora	0.37000		
TOTAL TSD01XB						mc	

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

TSD04D1

Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant coeziv

1	6202806	Apa industrială în cisterne pentru lucrări de drumuri și terasamente	Mat	mc	0.10000		
2	26100	Sapator	Man	ora	0.50000		
3	20650	Muncitor de deservire pentru montajul în construcții	Man	ora	0.17000		
TOTAL TSD04D1						mc	

TRA01A20

Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.

1	8888928	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	Trans	tona	1.00000		
TOTAL TRA01A20						tona	

TRB01C24

Transportul materialelor cu roaba pe pneuri înc aruncare desc rasturnare grup 4 distanta 40M \$

1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul în construcții	Man	ora	0.83399		
TOTAL TRB01C24						tona	

TRB05B11

Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode peste 25 Kg distanta 10M \$

1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul în construcții	Man	ora	0.70999		
TOTAL TRB05B11						tona	

Beneficiar
Sef proiect
Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 2 INSTALAȚII ELECTRICE
 Stadiul fizic: 4 Deviz PANOURI FOTOVOLTAICE

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EC03D1 - Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea de 50 sau 70 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	4700040 - Cablu CYY-F 5x6 mmp	m	60.000		
3	EC03A1 - Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	260.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	4700025 - Cablu solar 6mm	m	260.000		
5	EA10C# - Tub de protectie flexibil montat liber avand diametrul interior 50-100 MM	m	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	2303559 - Tub de protectie flexibil gofrat fara emisii de halogeni, montat ingropat in perete D=50mm	m	60.000		
7	ATD29C - Suporti, stelaje, constructii metalice jgheaburi de protectie pentru cabluri	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	6311245 - Jgheab metalic 50x35, cu capac	m	30.000		
9	EC03A1 - Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	85.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	4700026 - Cablu JY(st)Y 2x2x0.8mmp	m	85.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
11	EC03A1 - Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	130.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	3809739 - Conductor V-G, 16mmp, flexibil, conexiune PE	m	130.000		
13	CL01A1[1] - Montarea suportii metalicii pentru panouri fotovoltaice	tona	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	20046092 - Suport fixare sistem fotovoltaic pentru acoperisuri plate	buc	54.000		
15	2455365-1 - Suport de montare inalt pentru acoperisuri plate	buc	54.000		
16	2455366 - Suport de montare scund pentru acoperisuri plate	buc	54.000		
17	3503677 - Sina aluminiu MultiRail 4.2 montaj panou FV	buc	36.000		
18	4208896 - Clema de mijloc universalA Al 30-42mm	buc	40.000		
19	4208897 - Clema de capat universalA Al 30-42mm	buc	40.000		
20	2455365 - Suport ACOPERIS panou fotovoltaic	buc	36.000		
21	RPEH03A%[1] - Piesa de separatie, piesa pentru racordarea instalatiei de paratrasnet sau cea de protectie prin legarea la pamant sau la diversele parti metalice ale constructiei piesa de separatie	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	20033757 - Dispozitiv de protectie supratensiuni atmosferice curent alternativ	buc	1.000		
23	20033758 - Dispozitiv de protectie supratensiuni atmosferice curent continuu	buc	4.000		
24	AUT7101 - Nacela autorizitoare 21-6 sau 2K-1 cap 0,3-0,6 tf	ORA	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	EH09XA - Verificarea prizelor de pamint	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ			
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
27	TRB05B25 - Transportul materialelor prin purtat direct, materiale incomode peste 25 Kg distanta 50M	tona	4.000				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
TOTAL 1 (Cheltuieli directe)							
Greutate Materiale (tone)		Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.79		327.08					
Recapitulatie		Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe							
Contribuția asiguratorie pentru muncă							
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe							
Cheltuieli indirecte							
Cheltuieli indirecte							
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte							
Beneficiu							
Profit							
T4 = T3 + Beneficiu							
TOTAL GENERAL (fara TVA)							
TVA (19.00%)							
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)							

Beneficiar	Sef proiect	Executant
------------	-------------	-----------

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 2 INSTALATII ELECTRICE
 Stadiul fizic: 4 Deviz PANOURI FOTOVOLTAICE

Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

EC03D1

Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea de 50 sau 70 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice

1	5810230	Surub cap hex.fil.sub cap prec.M 6 X 16 GR. 5.8 S4845	Mat	buc	4.00000		
2	5840405	Piulita hexagonala grosolana 6 GR. 5 S 922	Mat	buc	4.00000		
3	5842972	Piulita hexag. sprec S6218 OL37 M 6	Mat	buc	4.19999		
4	5882104	Saiba prec.plata pentru met a m 6 OL 34 S 5200	Mat	kg	0.00800		
5	5893438	Bolt constr.genofix inel vent.B olc45 D=20 * 50	Mat	buc	4.19999		
6	6305098	Consola din otel lat 50X5 MM	Mat	kg	0.30000		
7	7308499	Cartus pistol implintat bolturi calibru 6,3 MM umc	Mat	buc	4.19999		
8	7344376	Scoaba din rasini fenol formaldehidice (bachelita)	Mat	buc	4.04000		
9	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.55000		

TOTAL EC03D1

m

EC03A1

Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice

1	5810230	Surub cap hex.fil.sub cap prec.M 6 X 16 GR. 5.8 S4845	Mat	buc	3.00000		
2	5840405	Piulita hexagonala grosolana 6 GR. 5 S 922	Mat	buc	3.00000		
3	5842972	Piulita hexag. sprec S6218 OL37 M 6	Mat	buc	3.15000		
4	5882104	Saiba prec.plata pentru met a m 6 OL 34 S 5200	Mat	kg	0.00600		
5	5893438	Bolt constr.genofix inel vent.B olc45 D=20 * 50	Mat	buc	3.15000		
6	6305098	Consola din otel lat 50X5 MM	Mat	kg	0.15000		
7	7308499	Cartus pistol implintat bolturi calibru 6,3 MM umc	Mat	buc	3.15000		
8	7319369	Doza ramificatie bachelita pentru cablu ipe 4 iesiri	Mat	buc	0.12000		
9	7344376	Scoaba din rasini fenol formaldehidice (bachelita)	Mat	buc	3.03000		
10	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.43000		

TOTAL EC03A1

m

EA10C#

Tub de protectie flexibil montat liber avand diametrul interior 50-100 MM

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
1	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.38000		
TOTAL EA10C#						m	

ATD29C

Suporti, stelaje, constructii metalice jgheaburi de protectie pentru cabluri

1	5900712	Electrod sud.OL.nealiat S 1125/2 E44C 2,5	Mat	kg	0.05000		
2	18150	Lacatus montaj masini electrice	Man	ora	0.23799		
3	19710	Montator aparataj electric	Man	ora	0.08798		
TOTAL ATD29C						m	

EC03A1

Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice

1	5810230	Surub cap hex.fil.sub cap prec.M 6 X 16 GR. 5.8 S4845	Mat	buc	3.00000		
2	5840405	Piulita hexagonala grosolana 6 GR. 5 S 922	Mat	buc	3.00000		
3	5842972	Piulita hexag. spre S6218 OL37 M 6	Mat	buc	3.15000		
4	5882104	Saiba prec.plata pentru met a m 6 OL 34 S 5200	Mat	kg	0.00600		
5	5893438	Bolt constr.genofix inel vent.B olc45 D=20 * 50	Mat	buc	3.15000		
6	6305098	Consola din otel lat 50X5 MM	Mat	kg	0.15000		
7	7308499	Cartus pistol implintat bolturi calibru 6,3 MM umc	Mat	buc	3.15000		
8	7319369	Doza ramificatie bachelita pentru cablu ipe 4 iesiri	Mat	buc	0.12000		
9	7344376	Scoaba din rasini fenol formaldehidice (bachelita)	Mat	buc	3.03000		
10	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.43000		
TOTAL EC03A1						m	

EC03A1

Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice

1	5810230	Surub cap hex.fil.sub cap prec.M 6 X 16 GR. 5.8 S4845	Mat	buc	3.00000		
2	5840405	Piulita hexagonala grosolana 6 GR. 5 S 922	Mat	buc	3.00000		
3	5842972	Piulita hexag. spre S6218 OL37 M 6	Mat	buc	3.15000		
4	5882104	Saiba prec.plata pentru met a m 6 OL 34 S 5200	Mat	kg	0.00600		
5	5893438	Bolt constr.genofix inel vent.B olc45 D=20 * 50	Mat	buc	3.15000		
6	6305098	Consola din otel lat 50X5 MM	Mat	kg	0.15000		
7	7308499	Cartus pistol implintat bolturi calibru 6,3 MM umc	Mat	buc	3.15000		
8	7319369	Doza ramificatie bachelita pentru cablu ipe 4 iesiri	Mat	buc	0.12000		
9	7344376	Scoaba din rasini fenol formaldehidice (bachelita)	Mat	buc	3.03000		
10	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.43000		
TOTAL EC03A1						m	

CL01A1[1]

Montarea suporti metalici pentru panouri fotovoltaice

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
1	5822283	Surub cap hexagonal grosolan M 20X 60 GR. 4.8 S 920	Mat	buc	4.50000		
2	5840601	Piulite hexag.grosolane a m 20 GR. 5 S 922	Mat	buc	4.50000		
3	5882295	Saiba prec.plata pentru met a m 22 OL 34 S 5200	Mat	kg	0.07400		
4	5900839	Electrod sud.OL.nealiat S 1125/2 E48T superextra 4	Mat	kg	0.24000		
5	5901340	Electrod sud.OL.slab aliat S 1125/2 E50B 4	Mat	kg	0.71000		
6	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	Mat	mc	0.12000		
7	7308164	Carbura calciu tehnica (carbida) stas 102-63	Mat	kg	0.08000		
8	7399999	Material marunt	Mat %	%	1.00000		
9	19730	Montator constructii metalice	Man	ora	7.33000		
10	18111	Lacatus constructii metalice	Man	ora	1.30000		
11	27110	Sudor electric	Man	ora	0.99000		
12	3004	Convertizor sudura(incl. cons.energie electrica)1-14KW	Utj	ora	0.90000		
TOTAL CL01A1[1]						tona	

RPEH03A%[1]

Piesa de separatie, piesa pentru racordarea instalatiei de paratrasnet sau cea de protectie prin legarea la pamant sau la diversele parti metalice ale constructiei piesa de separatie

1	5842687	Piulita zincata M8	Mat	buc	4.00000		
2	5804841	Surub cap hexagonal semiprecis M 8X 60 GR. 4.8 S 4272	Mat	buc	4.00000		
3	5882146	Saiba plata a8 zn	Mat	buc	4.00000		
4	3701629	Banda din otel lam.cald S908 4 X 70 OL 37-1N	Mat	kg	0.20000		
5	3064291	Material marunt	Mat %	%	25.00000		
6	14100	Electrician	Man	ora	0.27000		
7	3000	Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	Utj	ora	0.01000		
8	5704	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T	Utj	ora	0.01000		
TOTAL RPEH03A%[1]						buc	

AUT7101

Nacela autoridicatoare 21-6 sau 2K-1 cap 0,3-0,6 tf

1	7101	Nacela autoridicatoare 21-6 sau 2K-1 cap 0,3-0,6 tf	Utj	ora	1.00000		
TOTAL AUT7101						ORA	

EH09XA

Verificarea prizelor de pamint

1	4839667	Conducta de aluminiu cu izolatia de cauciuc af 750 de 6	Mat	m	0.50000		
2	8000277	Material marunt	Mat %	%	50.00000		
3	17130	Instalator electrician	Man	ora	3.80000		
TOTAL EH09XA						buc	

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

TRA01A20

Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.

1	8888928	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	Trans	tona	1.00000		
---	---------	--	-------	------	---------	--	--

TOTAL TRA01A20

tona

TRB05B25

Transportul materialelor prin purtat direct,materiale incomode peste 25 Kg distanta 50M

1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	2.96000		
---	-------	--	-----	-----	---------	--	--

TOTAL TRB05B25

tona

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 2 INSTALAȚII ELECTRICE
 Stadiul fizic: 5 Deviz ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EA10C# - Tub de protectie flexibil montat liber avand diametrul interior 50-100 MM	m	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	2303569 - Tub de protectie flexibil gofrat, montat ingropat in pamant D=63mm	m	70.000		
3	EC05D# - Cablu pentru energie electrica 70-95 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	70.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	4700039 - Cablu N2XH 5x25 mmp	m	70.000		
5	ACD04H1 - Camin vizitare stas 2448-73 cu camera lucru hc=2M din tub beton cu cep si buza la canale cu dn 800	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	6426208 - Camin de tragere 800x800x800 mm	buc	2.000		
7	TSA02XB - Saptura manuala de pamint in spatii limitate,avind sub 1,00 M lat.teren mijlociu la adinc. 1,25 M	mc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
8	ACE08A1# - Umplutura in sant. la cond. retele electrice subterane cu: nisip	mc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	TSD01XB - Imprastierea cu lopata pam.in strat 10-30CM, la 3msi sfarimarea bulgarilor,pamint din teren mijlociu	mc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
10	TSD04D1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant coeziv	mc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	TRB01C24 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup 4 distanta 40M \$	tona	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
19.21	239.47					

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)		
TVA (19.00%)		
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)		

Beneficiar	Sef proiect	Executant
------------	-------------	-----------

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 2 INSTALAȚII ELECTRICE
 Stadiul fizic: 5 Deviz ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA

Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

EA10C#

Tub de protectie flexibil montat liber avand diametrul interior 50-100 MM

1	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.38000		
TOTAL EA10C#						m	

EC05D#

Cablu pentru energie electrica 70-95 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate

1	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.31000		
TOTAL EC05D#						m	

ACD04H1

Camin vizitare stas 2448-73 cu camera lucru hc=2M din tub beton cu cep si buza la canale cu dn 800

1	11000	Betonist	Man	ora	3.74000		
2	13410	Dulgher constructii	Man	ora	5.51047		
3	17110	Instalator alimentare cu apa	Man	ora	3.95847		
4	31000	Zidar	Man	ora	5.82298		
5	6753	Automacara cu brat cu zabrele 10- 14,9tf	Utj	ora	0.55499		
TOTAL ACD04H1						buc	

TSA02XB

Sapatura manuala de pamint in spatii limitate,avind sub 1,00 M lat.teren mijlociu la adinc. 1,25 M

1	211001	Muncitor necalificat	Man	ora	1.85000		
TOTAL TSA02XB						mc	

ACE08A1#

Umplutura in sant. la cond. retele electrice subterane cu: nisip

1	2200525	Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	Mat	mc	1.02500		
2	26100	Sapator	Man	ora	0.61000		
TOTAL ACE08A1#						mc	

TSD01XB

Imprastierea cu lopata pam.in strat 10-30CM, la 3msi sfarimarea bulgarilor,pamint din teren mijlociu

1	211001	Muncitor necalificat	Man	ora	0.37000		
TOTAL TSD01XB						mc	

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

TSD04D1

Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant coeziv

1	6202806	Apa industrială în cisterne pentru lucrări de drumuri și terasamente	Mat	mc	0.10000		
2	26100	Sapator	Man	ora	0.50000		
3	20650	Muncitor de deservire pentru montajul în construcții	Man	ora	0.17000		
TOTAL TSD04D1						mc	

TRA01A20

Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.

1	8888928	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	Trans	tona	1.00000		
TOTAL TRA01A20						tona	

TRB01C24

Transportul materialelor cu roaba pe pneuri înc aruncare desc rasturnare grup 4 distanta 40M \$

1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul în construcții	Man	ora	0.83399		
TOTAL TRB01C24						tona	

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
Executant:
Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
faza D.T.A.C.+P.T.
Obiectul: 2 INSTALAȚII ELECTRICE
Stadiul fizic: 6 Deviz INSTALAȚII ELECTRICE - MONTAJ ECHIPAMENTE

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EN01C1* - Montare panouri fotovoltaice 500Wp	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TCD12A1+ - Montare invertor si contor sisteme fotovoltaice	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	EM03A1* - Montarea centralelor de detectare-avertizare incendiu, analog/adresabila, maxim 4 bucle, (include centrale master/slave), montaj pe zid beton/caramida.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.01	110.90					

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 2 INSTALAȚII ELECTRICE
 Stadiul fizic: 6 Deviz INSTALAȚII ELECTRICE - MONTAJ ECHIPAMENTE

Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

EN01C1*

Montare panouri fotovoltaice 500Wp

1	28200	Tehnician	Man	ora	1.85000		
2	17130	Instalator electrician	Man	ora	1.85000		
TOTAL EN01C1*						buc	

TCD12A1+

Montare invertor si contor sisteme fotovoltaice

1	28200	Tehnician	Man	ora	9.00000		
2	17130	Instalator electrician	Man	ora	9.00000		
TOTAL TCD12A1+						buc	

EM03A1*

Montarea centralelor de detectare-avertizare incendiu, analog/adresabila, maxim 4 bucle, (include centrale master/slave), montaj pe zid beton/caramida.

1	100013002	Acumulatori pentru centrale avertizare incendiu	Lista	buc	2.00000		
1.1	500006386	Acumulator cu gel 12V - 7.2Ah, 151x65x94	Mat	%	100.00000		
2	500006911	Material marunt (dibluri plastic, holsuruburi, suruburi cu piulita etc.)	Mat %	%	0.50000		
3	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.27000		
4	100013001	Tehnician pentru sisteme de detectie	Man	ore	0.63000		
TOTAL EM03A1*						buc	

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 2 INSTALATII ELECTRICE

Formular C6

Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	2000030 - Otel beton profil neted OB37 stas 438 D= 6MM	kg	360.000				0.360
2	2000078 - Otel beton profil neted OB 30 stas 438 D = 8MM	kg	2.000				0.000
3	20033672 - Senzor de prezenta 360 gr	buc	42.000				0.040
4	20033698 - Detector optic de fum, adresabil, inclusiv soclu si etichetare	buc	39.000				0.040
5	20033699 - Acumulator plumb-acid 12 V/18 Ahah	buc	4.000				0.100
6	20033700 - Sursa de curent 24V/2.5 A in cutie, cu spatiu pentru 2 acumulatori 17Ah, Certificare EN 54, Vds	buc	2.000				0.000
7	20033701 - Transponder (cuplor adresabil) 4IN/2OUT, certificare VdS.(sau similar)	buc	1.000				0.000
8	20033702 - Transponder (cuplor adresabil) 2IN/2OUT, certificare VdS.(sau similar)	buc	1.000				0.000
9	20033755 - Kit pentru iluminat continuare lucru 3h	buc	9.000				0.010
10	20033757 - Dispozitiv de protectie supratensiuni atmosferice curent alternativ	buc	1.000				0.000
11	20033758 - Dispozitiv de protectie supratensiuni atmosferice curent continuu	buc	4.000				0.000
12	20046090 - Paratrasnet cu dispozitiv de amorsare din otel inoxidabil, avans de amorsare $T=45\mu s$; inaltimea de montare tija + catarg, h=4 m din otel inoxidabil; virful de captare si tija dispozitivului vor fi continue galvanic (in caz de defect sa poata functiona ca o tija simpla - sa nu aiba componente electronice, sursa radioactiva sau stimulator piezoelectric; garantie minimum 5 ani)	buc	1.000				0.000
13	20046091 - Detector de temperatura adresabil optic , EN 54-5, VdS	buc	1.000				0.000
14	20046092 - Suport fixare sistem fotovoltaic pentru acoperisuri plate	buc	54.000				0.030

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
15	2004892 - Plasa sarma zincata ochi patrat 20,0 X1,0 X1500 S 2543	kg	48.000				0.050
16	2100024 - Ciment portland P 40 saci S 388	kg	15.108				0.020
17	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	5,819.840				5.880
18	2100713 - Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0.004				0.000
19	2100830 - Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	kg	181.745				0.180
20	2200068 - Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15 MM	mc	0.024				0.040
21	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	57.452				77.560
22	2303551 - Tub de protectie flexibil gofrat fara emisii de halogeni, montat ingropat in perete D=16mm	m	1,925.000				0.150
23	2303552 - Tub de protectie flexibil gofrat fara emisii de halogeni, montat ingropat in perete D=20mm	m	1,837.000				0.240
24	2303553 - Tub de protectie flexibil gofrat fara emisii de halogeni, montat ingropat in perete D=25mm	m	479.000				0.080
25	2303554 - Tub de protectie flexibil gofrat fara emisii de halogeni, montat ingropat in perete D=32mm	m	98.000				0.020
26	2303559 - Tub de protectie flexibil gofrat fara emisii de halogeni, montat ingropat in perete D=50mm	m	60.000				0.050
27	2303562 - Tub de protectie fara halogeni ,rigid,Ø20 mm	m	1,130.000				1.130
28	2303569 - Tub de protectie flexibil gofrat, montat ingropat in pamant D=63mm	m	70.000				0.060
29	2303594 - Tub de capat 4mmp	buc	150.000				0.000
30	2308342 - Piesa de separatie, se deconecteaza pentru efectuarea masuratorilor prizei de pamant	buc	4.000				0.000
31	2308343 - Piesa de legatura OL-Zn, profil cruce pentru platbanda si conductor rotund	buc	8.000				0.010
32	2308344 - Piesa de legatura OL-Zn, profil cruce pentru platbanda	buc	8.000				0.010
33	2453200 - Carlig de incalcare din inox,pt.conductor rotund, F8mm, cu clips inox	buc	16.000				0.010
34	2455365 - Suport ACOPERIS panou fotovoltaic	buc	36.000				0.020
35	2455365-1 - Suport de montare inalt pentru acoperisuri plate	buc	54.000				0.030
36	2455366 - Suport de montare scund pentru acoperisuri plate	buc	54.000				0.030
37	2806390 - Corp de iluminat de siguranta pentru montaj exterior, inscriptionat conf. normelor in vigoare, echipat cu sursa LED, dimensiune minima 250mm, regim permanent, IP54, pentru marcarea cailor de evacuare, autonomie 2 ore	buc	20.000				0.030

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
38	2806392 - Corp iluminat 600x600 tip LED 40W	buc	72.000				0.290
39	2806394 - Corp iluminat 600x300 tip LED 24W	buc	35.000				0.100
40	2806397 - Corp de iluminat tip aplica perete etans IP65 tip LED Pmax 15 W	buc	6.000				0.010
41	2806456 - Corp pentru iluminatul local tip LED 5w	buc	10.000				0.000
42	2806459 - Indicator paralel de stare detector de incendiu	buc	15.000				0.000
43	2806470 - Corp iluminat tip aplica de tavan sursa tip LED 40W IP 65	buc	10.000				0.000
44	2806471 - Corp iluminat FIPAD tip LED 36W	buc	1.000				0.000
45	2950716 - Diblu din lemn	buc	80.000				0.000
46	3064291 - Material marunt	%					0.000
47	3330869 - Racord rotund-rotund din otel galvanizat, F8-10mm/F8-10mm	buc	8.000				0.010
48	3331273 - Adaptor Prevector/coborare	buc	1.000				0.010
49	3335982 - Cleme de fixare tip cruce pentru conductor-platbanda	buc	3.000				0.000
50	3500166 - Cornier aripi eg.lam cald S 424 30X 30X 4 OL37-1N	kg	1.000				0.000
51	3503677 - Sina aluminiu MultiRail 4.2 montaj panou FV	buc	36.000				0.050
52	3519617 - Bara de egalizare potential, montata langa tablouri	buc	1.000				0.000
53	3700508 - Banda din otel lam.cald S908 3 X 40 OL 37-1K	kg	2.970				0.000
54	3701411 - Banda din otel lam.cald S908 4 X 40 OL37-1N	kg	129.999				0.130
55	3701629 - Banda din otel lam.cald S908 4 X 70 OL 37-1N	kg	1.000				0.000
56	3805372 - Sarma moale zincata OL32 D= 2 stas 889	kg	8.874				0.010
57	3809739 - Conductor V-G, 16mmp, flexibil, conexiune PE	m	130.000				0.060
58	3809742 - Conductor multifilar de echipotentializare galben-verde MYF (H07V-K), tensiune nominala 450/750V, cu izolatie din PVC, de sectiune 16mmp, pozat in tub PVC de protectie sau pe jgheabul metalic	m	105.000				0.020
59	3809745 - Conductor de coborare rotund realizat din OL-Zn Rd=10mm, pozat pe stalp, fixat in cleme de prindere, atat pe coame cat si pe fatadele cladirii	m	30.000				0.030
60	4113552 - Colier de strangere cu surub 32-50 (fixare cond. pe cat.)	buc	3.000				0.000
61	4113553 - Colier de strangere cu surub 40-60 (fixare cond. pe cat.)	buc	3.000				0.000
62	4117796 - Coturi pantzer fonta filet pt.tub ipe DN. 29 MM	buc	144.250				0.080
63	4117801 - Cot pantzer fonta filet pentru tub ipe DN. 21 MM	buc	459.250				0.130

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
64	4117813 - Cot pantzer fonta filet pentru tub ipe DN. 16 MM	buc	481.250				0.050
65	4203895 - Dispozitiv adresabil pentru alarmare optica si acustica, nivel maxim 99dB, 8 trepte de setare a volumului, 20 tonuri de alerta, certificare VdS. Montaj interior	buc	5.000				0.000
66	4203896 - Dispozitiv pentru alarmare optica si acustica pentru motaj in exterior	buc	2.000				0.000
67	4208896 - Clema de mijloc universala Al 30-42mm	buc	40.000				0.000
68	4208897 - Clema de capat universala Al 30-42mm	buc	40.000				0.000
69	4625570 - Contor de lovituri de trasnet digital, 2 digits	buc	1.000				0.000
70	4700015 - Cablu N2XH 3x1,5 mmp	m	1,925.000				0.080
71	4700017 - Cablu N2XH 3x2,5 mmp	m	1,837.000				0.070
72	4700018 - Cablu N2XH 5x4 mmp	m	98.000				0.080
73	4700025 - Cablu solar 6mm	m	260.000				0.060
74	4700026 - Cablu JY(st)Y 2x2x0.8mmp	m	85.000				0.020
75	4700037 - Cablu N2XH 3x4 mmp	m	479.000				0.290
76	4700039 - Cablu N2XH 5x25 mmp	m	70.000				0.220
77	4700040 - Cablu CYY-F 5x6 mmp	m	60.000				0.060
78	4700113 - Cablu pentru instalatii de detectie, semnalizare si avertizare la incendiu, culoare rosu sau orange, ecranat JH (St)H 2x2x0,8+E rezistent la foc 90 minute	m	1,130.000				0.260
79	4833213 - Set catarg telescopic 3 tronsoane,l=5.50m, otel galv	buc	2.000				0.000
80	4833214 - Set de trei picioare (pt. catarg > 3,75m) d=300mm	buc	1.000				0.000
81	4839667 - Conducta de aluminiu cu izolatie de cauciuc af 750 de 6	m	2.500				0.000
82	500006366 - Soclu detector	buc	42.420				0.000
83	500006368 - Baza/soclu/suport	buc	7.000				0.000
84	500006369 - Doza sau soclu	buc	15.000				0.010
85	500006386 - Acumulator cu gel 12V - 7.2Ah, 151x65x94	buc	2.000				0.010
86	500006910 - Material marunt (fludor, izolirband, etc.)	%					0.000
87	500006911 - Material marunt (dibluri plastic, holsuruburi, suruburi cu piulita etc.)	%					0.000
88	5107218 - Brida de jgheab	buc	3.000				0.000
89	5216834 - Bulon cu talpa M16, cu accesoriu	buc	32.000				0.030
90	5405488 - Intrerupator simplu 10A/230V, 1 modul, doza 2 module, suport 2 module, rama 2 module	buc	20.000				0.010
91	5405490 - Intrerupator dublu 10A/230V, 2 module, doza 2 module, suport 2 module, rama 2 module	buc	16.000				0.010

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
92	5500082 - Doza de conexiuni, montaj ingropat in perete, 100x100x50mm	buc	75.000				0.030
93	5500125 - Buton de incendiu adresabil, certificare EN54-11	buc	15.000				0.020
94	5500331 - Priza simpla schuko 16A/230V cu protectie copii, doza 2 module, rama 2 module, suport aparat 2 module	buc	12.000				0.010
95	5535471 - Grup 2 prize schuko 16A/230V cu protectie copii, doza 4 module, rama 4 module, suport aparat 4 module	buc	51.000				0.020
96	5535473 - Grup 3 prize schuko 16A/230V cu protectie copii, doza 6 module, rama 6 module, suport aparat 6 module	buc	30.000				0.010
97	5537968 - Tablou electric general TGD, echipat conform schemei monofilare	buc	1.000				0.020
98	5804841 - Surub cap hexagonal semiprecis M 8X 60 GR. 4.8 S 4272	buc	20.000				0.000
99	5810230 - Surub cap hex.fil.sub cap prec.M 6 X 16 GR. 5.8 S4845	buc	1,980.000				0.020
100	5819963 - Surub cap hexagonal grosolan M 6X 25 GR. 4.8 S 920	buc	30.000				0.000
101	5820015 - Surub cap hexagonal grosolan M 6X 40 GR. 4.8 S 920	buc	60.000				0.000
102	5822283 - Surub cap hexagonal grosolan M 20X 60 GR. 4.8 S 920	buc	13.500				0.000
103	5836777 - Surub cu cap inecat crestet L 3 X 40 F1 S 1452	buc	150.000				0.000
104	5837733 - Surub cu cap hexagonal L 6 X 60 F1 S 1454	buc	80.000				0.000
105	5840405 - Piulita hexagonala grosolana 6 GR. 5 S 922	buc	2,040.000				0.020
106	58404050 - Piulita hexagonala grosolana 6 GR. 5 S 922	buc	30.000				0.000
107	5840601 - Piulite hexag.grosolane a m 20 GR. 5 S 922	buc	13.500				0.000
108	5842687 - Piulita zincata M8	buc	20.000				0.000
109	5842972 - Piulita hexag. spre S6218 OL37 M 6	buc	2,714.999				0.030
110	5881198 - Saiba grosolana plata M 6 OL34 S 1388	buc	60.000				0.000
111	5882104 - Saiba prec.plata pentru met a m 6 OL 34 S 5200	kg	3.960				0.000
112	58821040 - Saiba prec.plata pentru met a m 6 OL 34 S 5200	kg	0.030				0.000
113	5882146 - Saiba plata a8 zn	buc	20.000				0.020
114	5882295 - Saiba prec.plata pentru met a m 22 OL 34 S 5200	kg	0.222				0.000
115	5886942 - Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	13.017				0.020
116	5893438 - Bolt constr.genofix inel vent.B olc45 D=20 * 50	buc	2,714.999				0.030
117	5900712 - Electrode sud.OL.nealiat S 1125/2 E44C 2,5	kg	8.300				0.010

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
118	5900803 - Electrode sud.OL.nealiat S 1125/2 E48T superextra 2	kg	3.000				0.000
119	5900839 - Electrode sud.OL.nealiat S 1125/2 E48T superextra 4	kg	0.720				0.000
120	5901326 - Electrode sud.OL.slab aliat S 1125/2 E50B 2,5	kg	0.100				0.000
121	5901338 - Electrode sud.OL.slab aliat S 1125/2 E50B 3,25	kg	8.400				0.010
122	5901340 - Electrode sud.OL.slab aliat S 1125/2 E50B 4	kg	2.130				0.000
123	5904512 - Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	mc	0.360				0.000
124	6001965 - Pinza pt.slef.usc.car.sil.nea.23X30 GR 40 foi	buc	216.950				0.010
125	6100797 - Grund miniu anticoroziv G.351-4 stas 3097-80	kg	1.800				0.000
126	6104195 - Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat I v.903-65	kg	3.000				0.000
127	6110510 - Adeziv ptr lipit P.v.C.	kg	13.507				0.010
128	6200573 - Benzina auto neetilita tip co/R 75 normala S 176	l	26.426				0.020
129	6202727 - Energie electrica la contor pentru consumatori forta	kwh	200.000				0.000
130	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	16.838				16.840
131	6203006 - Energie electrica	kwh	1.200				0.000
132	6305098 - Consola din otel lat 50X5 MM	kg	112.875				0.110
133	6311245 - Jgheab metalic 50x35, cu capac	m	30.000				0.030
134	6313306 - Dibli metalic cu autofrezare pt.surub M 8	buc	8.000				0.000
135	6313332 - Dibli cu expandare marimea 6	buc	96.000				0.000
136	6313356 - Dibli cu expandare marimea 10	buc	4.000				0.000
137	6426208 - Camin de tragere 800x800x800 mm	buc	2.000				0.100
138	6621533 - Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658	m	31.800				0.000
139	6704270 - Tub pvc flexibil DN 6 S 8399	m	3.000				0.000
140	6719251 - Dibli pvc marimea 1 nii-1030-75	buc	150.000				0.020
141	7306350 - Bratara zincata pentru cutie termi-nala conf.ru004 (poz 1)	buc	40.000				0.130
142	7306661 - Bumbac de sters	kg	4.469				0.000
143	7308164 - Carbura calciu tehnica (carbide) stas 102-63	kg	0.240				0.000
144	7308499 - Cartus pistol implintat bolturi calibru 6,3 MM umc	buc	2,714.999				0.080
145	7309326 - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.075				0.000
146	73093260 - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.645				0.000

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
147	7312440 - Cutie cu eclisa de separatie simbol ces.	buc	5.050				0.030
148	7317232 - Dicloretan cs. 17/73	kg	13.409				0.020
149	7319230 - Doze pantzer din fonta filet special tub.ipe D.16MM	buc	288.750				0.200
150	7319242 - Doze pantzer din fonta filet special tub.ipe D.21MM	buc	275.550				0.210
151	7319254 - Doze pantzer din fonta filet special tub.ipe D.29MM	buc	81.650				0.140
152	7319280 - Doze pt.aparate pt.tuburi izolante usor protejate -aip	buc	129.000				0.010
153	7319369 - Doza ramificatie bachelita pentru cablu ipe 4 iesiri	buc	57.000				0.020
154	7319486 - Electrode zincat pentru prize de pa-mint tc tip C1	buc	30.150				0.270
155	7335264 - Sac cu praf extingtor	buc	2,760.000				2.760
156	7344376 - Scoaba din rasini fenol formaldehidice (bachelita)	buc	1,999.800				0.100
157	7344829 - Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	2.880				0.000
158	7344831 - Burghiu cu cap widia D14 MM	buc	0.180				0.000
159	7344834 - Burghiu cu cap widia D20 MM	buc	3.000				0.000
160	7346788 - Suport centura legare la pamant 40x4, cu simbol S-47B	buc	45.000				0.000
161	7358286 - Zincare la cald otel-bet.benzibare,profile,table ond.	dmp	966.600				0.010
162	7399999 - Material marunt	%					0.000
163	7801035 - Material marunt	%					0.000
164	8000277 - Material marunt	%					0.000
165	900761 - Tub de capat 2.5mmp	buc	750.000				0.000
166	900762 - Tub de capat 1.5mmp	buc	500.000				0.000
TOTAL Materiale						Greutate	109.84

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 2 INSTALAȚII ELECTRICE

Formular C7

Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	100013001 - Tehnician pentru sisteme de detectie	14.510			
2	100013002 - Inginer sisteme de securitate	7.480			
3	11000 - Betonist	7.480			
4	13410 - Dulgher constructii	11.021			
5	14100 - Electrician	75.204			
6	14120 - Electrician automatizare	580.519			
7	14180 - Electrician post trafo	12.900			
8	14230 - Electromecanic telecomunicatii	202.000			
9	17110 - Instalator alimentare cu apa	7.917			
10	17130 - Instalator electrician	5,135.121			
11	17160 - Instalator sanitar	533.050			
12	18111 - Lacatus constructii metalice	4.300			
13	18150 - Lacatus montaj masini electrice	8.317			
14	19710 - Montator aparataj electric	2.639			
15	19730 - Montator constructii metalice	21.990			
16	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	43.588			
17	211001 - Muncitor necalificat	250.860			
18	26100 - Sapator	221.850			
19	27110 - Sudor electric	8.935			
20	28200 - Tehnician	55.000			
21	31000 - Zidar	11.646			
Ore Manopera		7,216.330	TOTAL		

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 2 INSTALAȚII ELECTRICE

Formular C8
Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	3000 - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	0.050		
2	3004 - Convertizor sudura(incl. cons.energie electrica)1-14KW	20.100		
3	4803 - Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto 3T	68.977		
4	5704 - Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T	5.300		
5	6753 - Automacara cu brat cu zabrele 10- 14,9tf	1.110		
6	7101 - Nacela autoridicatoare 21-6 sau 2K-1 cap 0,3-0,6 tf	16.000		
7	7609 - Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	63.200		
TOTAL Utilaje				

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 2 INSTALAȚII ELECTRICE

Formular C9

Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar - Lei\ (Tone*Km) -	Valoarea - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 X 3 X 5
1	8888928 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	13.500	20.000	0.500		
TOTAL Transport						

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 3 INSTALAȚII SANITARE

DEVIZ OBIECT privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare			
4.1.2	Rezistenta			
4.1.3	Arhitectura			
4.1.4	Instalatii			
4.1.4.1	1 Deviz INSTALAȚII SANITARE			
4.1.5	Alte categorii de constructii			
TOTAL CAPITOL I				
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
TOTAL CAPITOL II				
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
TOTAL CAPITOL III				
TOTAL 3 INSTALAȚII SANITARE				

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 3 INSTALAȚII SANITARE

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
5	4.1.4	Instalatii	
		<i>1 Deviz INSTALAȚII SANITARE</i>	
7	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

9	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

11	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
12	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
13	4.5	Dotari	
14	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

16	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 3 INSTALAȚII SANITARE (fara TVA)

TVA (19.00%)

TOTAL 3 INSTALAȚII SANITARE (cu TVA)

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

Beneficiar	Sef proiect	Executant
------------	-------------	-----------

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 3 INSTALAȚII SANITARE
 Stadiul fizic: 1 Deviz INSTALAȚII SANITARE

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	SC04C# - Lavoar semiport, portel san,incl pentru hand,tevi sc pvc,montare pe pedestal	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	2440620 - LAVOAR PORTELAN CU SPATAR LSD-500MM ALB C. 2 S1540	buc	5.000		
3	4203376 - PICIOR PT. LAVOAR AMIRA sau similar	buc	5.000		
4	4203325 - Ventil scurgere lavoar.spalator 1 1/2 fara rac. S9610	buc	5.000		
5	2455146 - Sifon lavoar 1'1/4*32 butelie PP alb	buc	5.000		
6	CMJ30F14B2 - Obiecte sanitare si armaturi montat diverse accesorii sanitare portsapun pe diblu de. material plastic	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	20032609 - PORTSAPUN SQUARE sau similar PT LAVOAR, CROM	buc	5.000		
7	SD06A1 - Baterie amestecatoare,stativa,pentru lavoar avand D=1/2 toli	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	4201363 - BATERIE RIK sau similar PT LAVOAR, CROM	buc	5.000		
9	SC07A# - Vas clos,echip,semiport,port san incl pentru hand,asez pe pard,rez apa la inalt,semiinalt,sif S	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	2308549 - VAS WC AMIRA sau similar CU IESIRE IN LATERAL	buc	10.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
11	SC16E1 - Rezervor pentru spalare vas wc din portelan tip r2 Montare la semiinaltime cu dibl de lemn pe zid de beton	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	SC18A6 - Rama pentru vas de closet,din bachelita cu capac	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	900918 - Perie WC cu suport din inox	buc	10.000		
14	SC30A4 - Suport pentru hirtie calitatea 1 (porthirtie) din fonta emailata	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	SC26A2 - Oglinda sanit. semicrist. margini. slef. cu dimensiuni 500X600MM	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	2506089 - OGLINDA STAR sau similar 55 x 75 cm	buc	5.000		
17	SC12A# - Etajera, portelan sanitar montata pe perete din zidarie caramida sau bca	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	2451722 - Etajera portelan tip E2.55 alb C.1 ni 567	buc	5.000		
19	SD05A# - Robinet reglaj, drepentru sau coltar,montare inaintea armaturilor de la obiecte sanit,D=3/8 -1/2	buc	23.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	3811283 - ROBINET SUBLAVOAR 1/2"X1/2"	buc	10.000		
21	3811284 - Robinet rezerv. wc am colt 1/2" semiinaltime	buc	10.000		
22	4201614 - ROBINET DE SCURGERE "HIDRA" D.1/2	buc	3.000		
23	SD08XB - Robinet de trecere cu mufa si racord olandez avinddiametrul de 3/4"	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	8000327 - Robinet trec.cu mufa+rac.olandez fonta M PN10-3/4"	buc	4.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
24	SD08XC - Robinet de trecere cu ventil si mufe avind diametrul de 1 1/4" si 1 1/2"	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	3811285 - ROBINET DE TRECERE DIN ALAMA CROMATA CU SFERA SI MANETA PT APA FI-FI 1 1/2"	buc	4.000		
26	SA14A# - Teava material plastic (pp,pe,pp-R) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,D=16 MM	m	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	3100026 - Teava PeXa 16x2mm	m	35.000		
28	SA14B# - Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=20 mm	m	26.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	3100027 - Teava PeXa 20x2.8mm	m	26.000		
30	SA14C# - Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=25 mm	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	3100025 - Teava PeXa 25x3.5mm	m	20.000		
32	SA14D# - Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=32 mm	m	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	3100024 - Teava PeXa 32x4.4mm	m	25.000		
34	SA02A* - Piese de legatura din material plastic (PE) imbinare cu teava din material plastic (PE) sau intre ele avand doua puncte de imbinare prin electrofuziune, piesele avand diametrul exterior de...25 mm	buc	55.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	2304340 - Cot PeXa 25	buc	21.000		
36	3330848 - Teu PeXa 25-16-25	buc	34.000		
37	SA02A+[1] - Piese de legatura din material plastic (PE) imbinare cu teava din material plastic (PE) sau intre ele avand doua puncte de imbinare prin electrofuziune, piesele avand diametrul exterior de...16 mm	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	2304325 - Cot PeXa cu suport (talpa) 16x1/2" FI	buc	20.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
39	RPSA45B1 - Intercalare sau inlocuire piese de legatura teu;cot;mufe;pe cond exist teava otel zincat D= 1/2 tol	buc	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40	3330849 - RACORD FLEXIBIL 1/2 FE-FI 50 cm	buc	20.000		
41	5200113 - PRELUNGITOR DIN ALAMA GALBENA FI-FE D.1/2xL.20mm	buc	20.000		
42	2950731 - Dop probe 1/2"	buc	20.000		
43	SB16E1 - Teava pvc-U neplastifiata pentru canalizare,montare aparent in nisa,ingrop. pamant,suspend. planseu,cu D=110 MM	m	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44	2303548 - TUB POLIPROPILENA CU MUFA/GARNITURA PT CANALIZARE D.110mm L1000mm	m	14.000		
45	SB16C1 - Teava pvc-U neplastifiata pentru canalizare,montare aparent in hisa,ingrop. pamant,suspend. planseu,cu D= 50MM	m	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	2303549 - TUB POLIPROPILENA CU MUFA/GARNITURA PT CANALIZARE D.50mm L1000mm	m	16.000		
47	SB16B1 - Teava pvc-u neplastifiata pentru canalizare,Montare aparent in hisa,ingrop. pamant,suspend. planseu,cu d= 40mm	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48	2303550 - TUB POLIPROPILENA CU MUFA/GARNITURA PT CANALIZARE D.40mm L1000mm	m	10.000		
49	SB17B1 - Coturi pvc-U, pentru canalizare,cu imbinare prin lipirela 45;67 1/2;87 1/2 grade,avand D= 40 MM	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50	2304323 - COT POLIPROPILENA PT CANALIZARE LA 45 GRD D.40mm	buc	16.000		
51	SB17C1 - Coturi pvc-U, pentru canalizare,cu imbinare prin lipirela 45;67 1/2;87 1/2 grade,avand D= 50 MM	buc	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52	2304339 - COT POLIPROPILENA PT CANALIZARE LA 45 GRD D.50mm	buc	40.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
53	SB17E1 - Coturi pvc-u, pentru canalizare, cu imbinare prin lipire la 45:67 1/2:87 1/2 grade, avand d=110 mm	buc	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54	2304342 - COT POLIPROPILENA PT CANALIZARE LA 45 GRD D.110mm	buc	24.000		
55	SB21C1 - Piesa de curatare pvc-u, pentru canalizare, cu imbinare prin lipire avand d=110 mm	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56	2308340 - PIESA CURATIRE PP D.110	buc	2.000		
57	SB19A1 - Ramificatii simple pvc-u pentru canaliz. cu imbinare prin lipire la 45:67 1/2:87 1/2 grade si d= 50 mm	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58	2304865 - RAMIFICATIE POLIPROPILENA PT CANALIZARE LA 45 GRD D.50x50mm	buc	4.000		
59	SB19C1 - Ramificatii simple pvc-u pentru canaliz. cu imbinare prin lipire la 45:67 1/2:87 1/2 grade si d=110 mm	buc	22.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60	2304866 - RAMIFICATIE POLIPROPILENA PT CANALIZARE LA 45 GRD D.110x110mm	buc	10.000		
61	2304867 - RAMIFICATIE REDUSA POLIPROPILENA PT CANALIZARE LA 45 GRD D.110x50mm	buc	2.000		
62	3330845 - RACORD POLIPROPILENA FLEXIBIL SI EXTENSIBIL PT RACORDARE VAS WC L.231-500mm, D.90/110mm	buc	10.000		
63	SB44D1 - Sifon de pardoseala din fonta emailata avand D= 50MM, dublu cu 2 racord si iesire laterala	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
64	2455145 - SIFON DE PARDOSEALA VERTICAL PLASTIC D.50, H.60, 0,65 l/s, GRATAR PATRAT PLASTIC 100x100mm	buc	3.000		
65	SB09E# - Piese legatura (cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) pe, pp, pp-r canal imb grn caucdn=110mm	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
66	4108112 - Caciula de ventilatie PP110	buc	2.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
67	SA37B# - Bratara fixare conducte alim apa si gaze,ol sau pvc Montare incastrat, conducte d=3/4	buc	55.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
67	4204044 - Bratari tevi instalatii apa si gaze 3/4"	buc	55.000		
68	SA37C# - Bratara fixare conducte alim apa si gaze,ol sau pvc Montare incastrat, conducte d=1	buc	63.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
68	4204070 - Bratara tevi instalatii apa si gaze 1	buc	63.000		
69	SA37I# - Bratara fixare conducte alim apa si gaze,ol sau pvc Montare incastrat, conducte d=4	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
69	4204135 - Bratara tevi instalatii apa si gaze 4	buc	6.000		
70	IZH08A - Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, cusute cu sarma din otel zincata pe impislitura din sarma zincata, imbracate pe ambele fete, confectionate pe santier avind grosimea de 60, 70, 80, 90, 100, 110 si 120 MM, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie pina la 80 CM inclusiv	mp	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
71	20033656 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE D.18X19mm	m	35.000		
72	20033667 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE D.22X19mm	m	26.000		
73	20033661 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE D.28X19mm	m	20.000		
74	20033669 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE D.35X19mm	m	25.000		
75	RPCU11E2 - Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea de 276-500 cmp in zidarie de caramida cu mortar de ciment	m	106.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
76	RPCU10C3 - Strapungeri in zidarie de beton armat, pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de beton armat cu grosimea de 21-30 CM si sectiunea strapungerii de 701-1000 cmp	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
77	ACE07B1 - Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand DN 80	100 m	1.060		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
78	SF01A1 - Efectuare proba de etas. la pres. a instalatie inter .de apa,la cond. otel zn. sau pb. pres. inclusiv armaturi	m	106.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
79	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
80	TRB05B25 - Transportul materialelor prin purtat direct,materiale incomode peste 25 Kg distanta 50M	tona	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
3.73	563.33					

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)		
TVA (19.00%)		
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)		

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 3 INSTALAȚII SANITARE
 Stadiul fizic: 1 Deviz INSTALAȚII SANITARE

Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

SC04C#

Lavoar semiport, portel san,incl pentru hand,tevi sc pvc,montare pe pedestal

1	17160	Instalator sanitar	Man	ora	1.90000		
TOTAL SC04C#						buc	

CMJ30F14B2

Obiecte sanitare si armaturi montat diverse accesorii sanitare portsapun pe diblu de. material plastic

1	20032609	PORTSAPUN SQUARE sau similar PT LAVOAR, CROM	Mat	buc	1.00000		
2	17100	Instalator	Man	ora	0.23000		
TOTAL CMJ30F14B2						buc	

SD06A1

Baterie amestecatoare,stativa,pentru lavoar avand D=1/2 toli

1	3336395	Tevi plumb marca pb99,96 presiune 21X 4 S 671	Mat	kg	1.20000		
2	4501129	Racord alama turnata filet ex T.d 1/2 toli (arm.nefer.)	Mat	buc	2.00000		
3	5904770	Aliaj de lipit staniu-plumb lp30	Mat	kg	0.08000		
4	6200585	Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	Mat	kg	0.24000		
5	7346207	Stearina	Mat	kg	0.02000		
6	17160	Instalator sanitar	Man	ora	1.62000		
TOTAL SD06A1						buc	

SC07A#

Vas clos,echip,semiport,port san incl pentru hand,asez pe pard,rez apa la inalt,semiinalt,sif S

1	4201561	Armatura rezervor wc montat pe obiect (robin.cu plutit)	Mat	buc	1.00000		
2	4201755	Robinet colt reglaj alama nich. 3/8 " ni 514	Mat	buc	1.00000		
3	4203260	Ventil scurgere rezervor wc 1 1/4 alama S9610	Mat	buc	1.00000		
4	6621595	Manseta cauciuc pentru racordare teava spalare vas closet	Mat	buc	1.00000		
5	2303548	TUB POLIPROPILENA CU MUFA/GARNITURA PT CANALIZARE D.110mm L1000mm	Mat	m	2.30000		
6	7336203	Racord flexibil avand diametrul de 3/8	Mat	buc	1.00000		
7	7801035	Material marunt	Mat %	%	5.00000		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
8	17160	Instalator sanitar	Man	ora	4.70000		
TOTAL SC07A#						buc	

SC16E1

Rezervor pentru spalare vas wc din portelan tip r2 Montare la semiinaltime cu dibl de lemn pe zid de beton

1	2452958	Rezervor wc R 2 semiinaltime alb C.1 S 9441	Mat	buc	1.00000		
2	2100830	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	Mat	kg	0.25000		
3	2950716	Diblu din lemn	Mat	buc	2.00000		
4	3336383	Teava plumb marca pb99,96 presiune 18X 4 S 671	Mat	kg	0.50000		
5	3666879	Tabla din plumb S 490 pb 99,96 3 X 500	Mat	kg	0.06000		
6	4201925	Robinet rezerv. wc alama 3/8" semiinaltime 2 S2377	Mat	buc	1.00000		
7	3811284	Robinet rezerv. wc am colt 1/2" semiinaltime	Mat	buc	1.00000		
8	4203272	Ventil scurgere rezervor wc 1 1/2 alama S9610	Mat	buc	1.00000		
9	5837161	Surub cu cap inecat crestet pentru lemn 5X 50 MM, F1 S 1452	Mat	buc	2.00000		
10	5904770	Aliaj de lipit staniu-plumb lp30	Mat	kg	0.03600		
11	6101349	Chit de cutit gri 1522 C 891-1 stas 6592-62	Mat	kg	0.05000		
12	6200585	Benzina auto neetilita tip co/R 75 normala S 176	Mat	kg	0.12000		
13	6621703	Placi teh.cauciuc gar.F ins.text.rez.pet tip.PA 4 MM	Mat	kg	0.00700		
14	7346207	Stearina	Mat	kg	0.01000		
15	17160	Instalator sanitar	Man	ora	2.12000		
TOTAL SC16E1						buc	

SC18A6

Rama pentru vas de closet,din bachelita cu capac

1	3666879	Tabla din plumb S 490 pb 99,96 3 X 500	Mat	kg	0.05000		
2	5820259	Surub cap hexagonal grosolan M 8X 50 GR. 4.8 S 920	Mat	buc	2.00000		
3	5840766	Piulita hexagonala grosolana B m 8 GR. 5 S 922	Mat	buc	2.00000		
4	6621337	Saiba de cauciuc M3r MM nf 202-70	Mat	buc	2.00000		
5	6621650	Placa teh.cauciuc gar.F ins.tex.rez.pet tip. na 5 MM	Mat	kg	0.00500		
6	6719562	Rama vas closet bachelita cu capac si surub fluture	Mat	buc	1.00000		
7	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.28000		
TOTAL SC18A6						buc	

SC30A4

Suport pentru hirtie calitatea 1 (porthirtie) din fonta emailata

1	2100830	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	Mat	kg	0.12000		
2	2950716	Diblu din lemn	Mat	buc	2.00000		
3	4201121	Port - hirtie din fonta emailata cal.1	Mat	buc	1.00000		
4	5836935	Surub cu cap inecat crestet L 4 X 30 F1 S 1452	Mat	buc	2.00000		
5	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.41000		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
TOTAL SC30A4						buc	

SC26A2

Oglinda sanit. semicrist. margini. slef. cu dimens .500X600MM

1	2100830	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	Mat	kg	0.24000		
2	2950716	Diblu din lemn	Mat	buc	4.00000		
3	4201107	Surub fixare (buton) pentru oglinda	Mat	buc	4.00000		
4	6202820	Apa potabila	Mat	mc	0.00100		
5	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.98000		
TOTAL SC26A2						buc	

SC12A#

Etajera, portelan sanitar montata pe perete din zidarie caramida sau bca

1	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.55000		
TOTAL SC12A#						buc	

SD08XB

Robinet de trecere cu mufa si racord olandez avinddiametrul de 3/4"

1	90064	Racord din alama turnata, filet ext.(buc)	Lista	buc	1.00000		
1.1	4501117	Racord alama turnata filet ex T.d 3/4 toli (arm.nefer.)	Mat	%	100.00000		
2	90273	Robinet de trecere cu mufa si racord olandez (buc)	Lista	buc	1.00000		
2.1	8000327	Robinet trec.cu mufa+rac.olandez fonta M PN10-3/4"	Mat	%	100.00000		
3	8000277	Material marunt	Mat %	%	8.00000		
4	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.65000		
TOTAL SD08XB						buc	

SD08XC

Robinet de trecere cu ventil si mufe avind diametrul de 1 1/4" si 1 1/2"

1	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.50000		
TOTAL SD08XC						buc	

SA14A#

Teava material plastic (pp,pe,pp-R) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,D=16 MM

1	7332752	Pasta etansare pentru filete metalice	Mat	kg	0.00200		
2	7315778	Decapant	Mat	kg	0.00500		
3	7325046	Hartie absorbanta	Mat	kg	0.02000		
4	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.30000		
TOTAL SA14A#						m	

SA14B#

Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=20 mm

1	7332752	Pasta etansare pentru filete metalice	Mat	kg	0.00200		
2	7315778	Decapant	Mat	kg	0.00600		
3	7325046	Hartie absorbanta	Mat	kg	0.02000		
4	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.31000		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
TOTAL SA14B#						m	

SA14C#

Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=25 mm

1	7332752	Pasta etansare pentru filete metalice	Mat	kg	0.00200		
2	7315778	Decapant	Mat	kg	0.00600		
3	7325046	Hartie absorbanta	Mat	kg	0.02000		
4	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.33000		
TOTAL SA14C#						m	

SA14D#

Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=32 mm

1	7315778	Decapant	Mat	kg	0.00700		
2	7325046	Hartie absorbanta	Mat	kg	0.02000		
3	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.36000		
TOTAL SA14D#						m	

SA02A*

Piese de legatura din material plastic (PE) imbinat cu teava din material plastic (PE) sau intre ele avand doua puncte de imbinare prin electrofuziune, piesele avand diametrul exterior de...25 mm

1	7315778	Decapant	Mat	kg	0.00900		
2	7325046	Hartie absorbanta	Mat	kg	0.02000		
3	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.22000		
4	7914	Aparat de sudura sd	Utj	ora	0.02000		
TOTAL SA02A*						buc	

SA02A+[1]

Piese de legatura din material plastic (PE) imbinat cu teava din material plastic (PE) sau intre ele avand doua puncte de imbinare prin electrofuziune, piesele avand diametrul exterior de...16 mm

1	7315778	Decapant	Mat	kg	0.00900		
2	7325046	Hartie absorbanta	Mat	kg	0.02000		
3	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.22000		
4	7914	Aparat de sudura sd	Utj	ora	0.02000		
TOTAL SA02A+[1]						buc	

RPSA45B1

Intercalare sau inlocuire piese de legatura teu;cot;mufe;pe cond exist teava otel zincat D= 1/2 tol

1	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	Mat	kg	0.04900		
2	6200585	Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	Mat	kg	0.11500		
3	6201450	Ulei pentru masini textile te 16 S 744	Mat	kg	0.00600		
4	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.02500		
5	17160	Instalator sanitar	Man	ora	1.14998		
TOTAL RPSA45B1						buc	

SB16E1

Teava pvc-U neplastifiata pentru canalizare,montare aparent in nisa,ingrop. pamant,suspend. planseu,cu D=110 MM

1	2100830	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	Mat	kg	0.15000		
2	3803142	Sarma moale obisnuita D= 1,25 OL32 S 889	Mat	kg	0.00700		
3	6001616	Hirtie slef.usc.sticla foi 23X30 GR 6 S1581	Mat	buc	1.20000		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
4	6110467	Codez 100 adeziv nii 4721-76	Mat	kg	0.03200		
5	6200585	Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	Mat	kg	0.00900		
6	6202820	Apa potabila	Mat	mc	0.00100		
7	73093260	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	Mat	kg	0.01500		
8	7317232	Dicloretan cs. 17/73	Mat	kg	0.01500		
9	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.42000		
TOTAL SB16E1						m	

SB16C1

Teava pvc-U neplastifiata pentru canalizare,montare aparent in hisa,ingrop. pamant,suspend. planseu,cu D= 50MM

1	2100830	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	Mat	kg	0.12000		
2	3803142	Sarma moale obisnuita D= 1,25 OL32 S 889	Mat	kg	0.00600		
3	6001616	Hirtie slef.usc.sticla foi 23X30 GR 6 S1581	Mat	buc	0.60000		
4	6110467	Codez 100 adeziv nii 4721-76	Mat	kg	0.01000		
5	6200585	Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	Mat	kg	0.01800		
6	6202820	Apa potabila	Mat	mc	0.00100		
7	73093260	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	Mat	kg	0.01200		
8	7317232	Dicloretan cs. 17/73	Mat	kg	0.00400		
9	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.73000		
TOTAL SB16C1						m	

SB16B1

Teava pvc-u neplastifiata pentru canalizare,Montare aparent in hisa,ingrop. pamant,suspend. planseu,cu d= 40mm

1	2100830	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	Mat	kg	0.12000		
2	3803142	Sarma moale obisnuita D= 1,25 OL32 S 889	Mat	kg	0.00500		
3	6001616	Hirtie slef.usc.sticla foi 23X30 GR 6 S1581	Mat	buc	0.45000		
4	6110467	Codez 100 adeziv nii 4721-76	Mat	kg	0.00900		
5	6200585	Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	Mat	kg	0.01800		
6	6202820	Apa potabila	Mat	mc	0.00100		
7	73093260	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	Mat	kg	0.01000		
8	7317232	Dicloretan cs. 17/73	Mat	kg	0.00300		
9	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.80000		
TOTAL SB16B1						m	

SB17B1

Coturi pvc-U,pentru canalizare,cu imbinare prin lipirela 45;67 1/2;87 1/2 grade,avand D= 40 MM

1	3803142	Sarma moale obisnuita D= 1,25 OL32 S 889	Mat	kg	0.00500		
2	6001616	Hirtie slef.usc.sticla foi 23X30 GR 6 S1581	Mat	buc	0.40000		
3	6110467	Codez 100 adeziv nii 4721-76	Mat	kg	0.02000		
4	6200585	Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	Mat	kg	0.01000		
5	73093260	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	Mat	kg	0.01000		
6	7317232	Dicloretan cs. 17/73	Mat	kg	0.00800		
7	7324699	Hartie de ziar 50G/mp stas 260-70 in suluri	Mat	kg	0.02500		
8	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.37000		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
TOTAL SB17B1						buc	

SB17C1

Coturi pvc-U, pentru canalizare, cu imbinare prin lipire la 45;67 1/2;87 1/2 grade, având D= 50 MM

1	3803142	Sarma moale obisnuita D= 1,25 OL32 S 889	Mat	kg	0.00600		
2	6001616	Hirtie slef.usc.sticla foi 23X30 GR 6 S1581	Mat	buc	0.55000		
3	6110467	Codez 100 adeziv nii 4721-76	Mat	kg	0.02500		
4	6200585	Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	Mat	kg	0.01000		
5	73093260	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	Mat	kg	0.01200		
6	7317232	Dicloretan cs. 17/73	Mat	kg	0.01000		
7	7324699	Hartie de ziar 50G/mp stas 260-70 in suluri	Mat	kg	0.03000		
8	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.40000		
TOTAL SB17C1						buc	

SB17E1

Coturi pvc-u, pentru canalizare, cu imbinare prin lipire la 45;67 1/2;87 1/2 grade, având d=110 mm

1	3803142	Sarma moale obisnuita D= 1,25 OL32 S 889	Mat	kg	0.00700		
2	6001616	Hirtie slef.usc.sticla foi 23X30 GR 6 S1581	Mat	buc	0.85000		
3	6110467	Codez 100 adeziv nii 4721-76	Mat	kg	0.07500		
4	6200585	Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	Mat	kg	0.02400		
5	73093260	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	Mat	kg	0.01500		
6	7317232	Dicloretan cs. 17/73	Mat	kg	0.03500		
7	7324699	Hartie de ziar 50G/mp stas 260-70 in suluri	Mat	kg	0.03500		
8	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.54999		
TOTAL SB17E1						buc	

SB21C1

Piesa de curatare pvc-u, pentru canalizare, cu imbinare prin lipire avand d=110 mm

1	3803142	Sarma moale obisnuita D= 1,25 OL32 S 889	Mat	kg	0.00700		
2	6001616	Hirtie slef.usc.sticla foi 23X30 GR 6 S1581	Mat	buc	0.85000		
3	6110467	Codez 100 adeziv nii 4721-76	Mat	kg	0.07500		
4	6200585	Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	Mat	kg	0.02400		
5	73093260	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	Mat	kg	0.01500		
6	7317232	Dicloretan cs. 17/73	Mat	kg	0.03500		
7	7324699	Hartie de ziar 50G/mp stas 260-70 in suluri	Mat	kg	0.03500		
8	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.60999		
TOTAL SB21C1						buc	

SB19A1

Ramificatii simple pvc-u pentru canaliz. cu imbinare prin lipire la 45;67 1/2;87 1/2 grade si d= 50 mm

1	3803142	Sarma moale obisnuita D= 1,25 OL32 S 889	Mat	kg	0.00600		
2	6001616	Hirtie slef.usc.sticla foi 23X30 GR 6 S1581	Mat	buc	0.75000		
3	6110467	Codez 100 adeziv nii 4721-76	Mat	kg	0.05000		
4	6200585	Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	Mat	kg	0.01300		
5	73093260	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	Mat	kg	0.02500		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
6	7317232	Diclorețan cs. 17/73	Mat	kg	0.02000		
7	7324699	Hartie de ziar 50G/mp stas 260-70 in suluri	Mat	kg	0.04000		
8	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.59000		
TOTAL SB19A1						buc	

SB19C1

Ramificatii simple pvc-u pentru canaliz. cu imbinare prin lipire la 45:67 1/2:87 1/2 grade si d=110 mm

1	3803142	Sarma moale obisnuita D= 1,25 OL32 S 889	Mat	kg	0.00700		
2	6001616	Hirtie slef.usc.sticla foi 23X30 GR 6 S1581	Mat	buc	1.01000		
3	6110467	Codez 100 adeziv nii 4721-76	Mat	kg	0.15000		
4	6200585	Benzina auto neetilita tip co/R 75 normala S 176	Mat	kg	0.03200		
5	73093260	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	Mat	kg	0.03000		
6	7317232	Diclorețan cs. 17/73	Mat	kg	0.06500		
7	7324699	Hartie de ziar 50G/mp stas 260-70 in suluri	Mat	kg	0.06000		
8	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.83000		
TOTAL SB19C1						buc	

SB44D1

Sifon de pardoseala din fonta emailata avand D= 50MM,dublu cu 2 racord si iesire laterala

1	2100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S 1500	Mat	kg	0.15000		
2	2600294	Bitum pentru prot conductelor metal ingropate spp 70 S 2484	Mat	kg	0.10000		
3	2958990	Lemn de foc foioase tari L 1M livrabil din depozit	Mat	kg	9.00000		
4	6202820	Apa potabila	Mat	mc	0.00100		
5	7307055	Calafat din cilti de cinepa, alb miu-nii 16463-65	Mat	kg	0.07500		
6	7334840	Plumb rafinat marca pb4 (pb tc 2) 99,96	Mat	kg	1.03000		
7	17160	Instalator sanitar	Man	ora	1.13000		
TOTAL SB44D1						buc	

SB09E#

Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn caucdn=110mm

1	7345967	Solutie unguenta	Mat	kg	0.03500		
2	7325046	Hartie absorbanta	Mat	kg	0.01500		
3	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.02800		
TOTAL SB09E#						buc	

SA37B#

Bratara fixare conducte alim apa si gaze,ol sau pvc Montare incastrat, conducte d=3/4

1	4204044	Bratari tevi instalatii apa si gaze 3/4	Mat	buc	1.00000		
2	2100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S 1500	Mat	kg	0.31000		
3	6202820	Apa potabila	Mat	mc	0.00100		
4	7308308	Carton ond.tip2 din hirt ambal.tip P 320G/mp,suluri 1M	Mat	mp	0.00500		
5	2200525	Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	Mat	mc	0.00120		
6	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.29000		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
TOTAL SA37B#						buc	

SA37C#

Bratara fixare conducte alim apa si gaze,ol sau pvc Montare incastrat, conducte d=1

1	4204070	Bratara tevi instalatii apa si gaze 1	Mat	buc	1.00000		
2	2100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S 1500	Mat	kg	0.31000		
3	6202820	Apa potabila	Mat	mc	0.00100		
4	7308308	Carton ond.tip2 din hirt ambal.tip P 320G/mp,suluri 1M	Mat	mp	0.00500		
5	2200525	Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	Mat	mc	0.00120		
6	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.33000		
TOTAL SA37C#						buc	

SA37I#

Bratara fixare conducte alim apa si gaze,ol sau pvc Montare incastrat, conducte d=4

1	4204135	Bratara tevi instalatii apa si gaze 4	Mat	buc	1.00000		
2	2100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S 1500	Mat	kg	0.31000		
3	6202820	Apa potabila	Mat	mc	0.00100		
4	7308308	Carton ond.tip2 din hirt ambal.tip P 320G/mp,suluri 1M	Mat	mp	0.00600		
5	2200525	Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	Mat	mc	0.00120		
6	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.52000		
TOTAL SA37I#						buc	

IZH08A

Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, cusute cu sarma din otel zincata pe impislitura din sarma zincata, imbracate pe ambele fete, confectionate pe santier avind grosimea de 60, 70, 80, 90, 100, 110 si 120 MM, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie pina la 80 CM inclusiv

1	2005315	Plasa sarma zincata ochiuri hexagonale sau trapezoidale cu latura 16,0X0,6X1500 MM, S 2542	Mat	kg	0.77700		
2	3805279	Sarma moale zincata OL32 D= 0,8 stas 889	Mat	kg	0.02700		
3	3805322	Sirma moale zincata D = 1,25 OL 32 S 889	Mat	kg	0.04100		
4	17410	Izolator hidrofug	Man	ora	1.01000		
TOTAL IZH08A						mp	

RPCU11E2

Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea de 276-500 cmp in zidarie de caramida cu mortar de ciment

1	17160	Instalator sanitar	Man	ora	1.10000		
TOTAL RPCU11E2						m	

RPCU10C3

Strapungeri in zidarie de beton armat, pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de beton armat cu grosimea de 21-30 CM si sectiunea strapungerii de 701-1000 cmp

1	17160	Instalator sanitar	Man	ora	2.75000		
TOTAL RPCU10C3						buc	

ACE07B1

Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand DN 80

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
1	6202806	Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	Mat	mc	2.31000		
2	7309637	Cloramina B	Mat	kg	0.06300		
3	17110	Instalator alimentare cu apa	Man	ora	1.56999		
TOTAL ACE07B1						100 m	

SF01A1

Efectuare proba de etas. la pres. a instalatie inter .de apa,la cond. otel zn. sau pb. pres. inclusiv armaturi

1	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.17000		
TOTAL SF01A1						m	

TRA01A10

Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$

1	8888908	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	Trans	tona	1.00000		
TOTAL TRA01A10						tona	

TRB05B25

Transportul materialelor prin purtat direct,materiale incomode peste 25 Kg distanta 50M

1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	2.96000		
TOTAL TRB05B25						tona	

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 3 INSTALATII SANITARE

Formular C6

Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	20032609 - PORTSAPUN SQUARE sau similar PT LAVOAR, CROM	buc	5.000				0.000
2	20033656 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE D.18X19mm	m	35.000				0.000
3	20033661 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE D.28X19mm	m	20.000				0.000
4	20033667 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE D.22X19mm	m	26.000				0.000
5	20033669 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE D.35X19mm	m	25.000				0.020
6	2005315 - Plasa sarma zincata ochiuri hexagonale sau trapezoidale cu latura 16,0X0,6X1500 MM, S 2542	kg	38.850				0.040
7	2100440 - Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S 1500	kg	38.890				0.040
8	2100830 - Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	kg	10.120				0.010
9	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	0.149				0.200
10	2303548 - TUB POLIPROPILENA CU MUFA/GARNITURA PT CANALIZARE D.110mm L1000mm	m	37.000				0.040
11	2303549 - TUB POLIPROPILENA CU MUFA/GARNITURA PT CANALIZARE D.50mm L1000mm	m	16.000				0.010
12	2303550 - TUB POLIPROPILENA CU MUFA/GARNITURA PT CANALIZARE D.40mm L1000mm	m	10.000				0.000
13	2304323 - COT POLIPROPILENA PT CANALIZARE LA 45 GRD D.40mm	buc	16.000				0.000
14	2304325 - Cot PeXa cu suport (talpa) 16x1/2" FI	buc	20.000				0.000
15	2304339 - COT POLIPROPILENA PT CANALIZARE LA 45 GRD D.50mm	buc	40.000				0.000
16	2304340 - Cot PeXa 25	buc	21.000				0.000
17	2304342 - COT POLIPROPILENA PT CANALIZARE LA 45 GRD D.110mm	buc	24.000				0.010
18	2304865 - RAMIFICATIE POLIPROPILENA PT CANALIZARE LA 45 GRD D.50x50mm	buc	4.000				0.000

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
19	2304866 - RAMIFICATIE POLIPROPILENA PT CANALIZARE LA 45 GRD D.110x110mm	buc	10.000				0.010
20	2304867 - RAMIFICATIE REDUSA POLIPROPILENA PT CANALIZARE LA 45 GRD D.110x50mm	buc	2.000				0.000
21	2308340 - PIESA CURATIRE PP D.110	buc	2.000				0.000
22	2308549 - VAS WC AMIRA sau similar CU IESIRE IN LATERAL	buc	10.000				0.130
23	2440620 - LAVOAR PORTELAN CU SPATAR LSD-500MM ALB C. 2 S1540	buc	5.000				0.060
24	2451722 - Etajera portelan tip E2.55 alb C.1 ni 567	buc	5.000				0.020
25	2452958 - Rezervor wc R 2 semiinaltime alb C.1 S 9441	buc	10.000				0.180
26	2455145 - SIFON DE PARDOSEALA VERTICAL PLASTIC D.50, H.60, 0,65 l/s, GRATAR PATRAT PLASTIC 100x100mm	buc	3.000				0.000
27	2455146 - Sifon lavoar 1'1/4*32 butelie PP alb	buc	5.000				0.000
28	2506089 - OGLINDA STAR sau similar 55 x 75 cm	buc	5.000				0.020
29	2600294 - Bitum pentru prot conductelor metal ingropate spp 70 S 2484	kg	0.300				0.000
30	2950716 - Diblu din lemn	buc	60.000				0.000
31	2950731 - Dop probe 1/2"	buc	20.000				0.000
32	2958990 - Lemn de foc foioase tari L 1M livrabil din depozit	kg	27.000				0.030
33	3100024 - Teava PeXa 32x4.4mm	m	25.000				0.000
34	3100025 - Teava PeXa 25x3.5mm	m	20.000				0.000
35	3100026 - Teava PeXa 16x2mm	m	35.000				0.000
36	3100027 - Teava PeXa 20x2.8mm	m	26.000				0.000
37	3330845 - RACORD POLIPROPILENA FLEXIBIL SI EXTENSIBIL PT RACORDARE VAS WC L.231-500mm, D.90/110mm	buc	10.000				0.010
38	3330848 - Teu PeXa 25-16-25	buc	34.000				0.000
39	3330849 - RACORD FLEXIBIL 1/2 FE-FI 50 cm	buc	20.000				0.000
40	3336383 - Teava plumb marca pb99,96 presiune 18X 4 S 671	kg	5.000				0.000
41	3336395 - Tevi plumb marca pb99,96 presiune 21X 4 S 671	kg	6.000				0.010
42	3666879 - Tabla din plumb S 490 pb 99,96 3 X 500	kg	1.100				0.000
43	3803142 - Sarma moale obisnuita D= 1,25 OL32 S 889	kg	0.924				0.000
44	3805279 - Sarma moale zincata OL32 D= 0,8 stas 889	kg	1.350				0.000
45	3805322 - Sirma moale zincata D = 1,25 OL 32 S 889	kg	2.050				0.000
46	3811283 - ROBINET SUBLAVOAR 1/2"X1/2"	buc	10.000				0.000

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
47	3811284 - Robinet rezerv. wc am colt 1/2" semiinaltime	buc	20.000				0.000
48	3811285 - ROBINET DE TRECERE DIN ALAMA CROMATA CU SFERA SI MANETA PT APA FI-FI 1 1/2"	buc	4.000				0.000
49	4108112 - Caciula de ventilatie PP110	buc	2.000				0.000
50	4201107 - Surub fixare (buton) pentru oglinda	buc	20.000				0.000
51	4201121 - Port - hirtie din fonta emailata cal.1	buc	10.000				0.020
52	4201363 - BATERIE RIK sau similar PT LAVOAR, CROM	buc	5.000				0.010
53	4201561 - Armatura rezervor wc montat pe obiect (robin.cu plutit)	buc	10.000				0.020
54	4201614 - ROBINET DE SCURGERE "HIDRA" D.1/2	buc	3.000				0.000
55	4201755 - Robinet colt reglaj alama nich. 3/8 " ni 514	buc	10.000				0.000
56	4201925 - Robinet rezerv. wc alama 3/8" semiinaltime 2 S2377	buc	10.000				0.000
57	4203260 - Ventil scurgere rezervor wc 1 1/4 alama S9610	buc	10.000				0.000
58	4203272 - Ventil scurgere rezervor wc 1 1/2 alama S9610	buc	10.000				0.020
59	4203325 - Ventil scurgere lavoar.spalator 1 1/2 fara rac. S9610	buc	5.000				0.000
60	4203376 - PICIOR PT. LAVOAR AMIRA sau similar	buc	5.000				0.030
61	4204044 - Bratari tevi instalatii apa si gaze 3/4"	buc	55.000				0.010
62	4204070 - Bratara tevi instalatii apa si gaze 1	buc	63.000				0.010
63	4204135 - Bratara tevi instalatii apa si gaze 4	buc	6.000				0.000
64	4501117 - Racord alama turnata filet ex T.d 3/4 toli (arm.nefer.)	buc	4.000				0.000
65	4501129 - Racord alama turnata filet ex T.d 1/2 toli (arm.nefer.)	buc	10.000				0.000
66	5200113 - PRELUNGITOR DIN ALAMA GALBENA FI-FE D.1/2xL.20mm	buc	20.000				0.010
67	5820259 - Surub cap hexagonal grosolan M 8X 50 GR. 4.8 S 920	buc	20.000				0.000
68	5836935 - Surub cu cap inecat crestet L 4 X 30 F1 S 1452	buc	20.000				0.000
69	5837161 - Surub cu cap inecat crestet pentru lemn 5X 50 MM, F1 S 1452	buc	20.000				0.000
70	5840766 - Piulita hexagonala grosolana B m 8 GR. 5 S 922	buc	20.000				0.000
71	5904770 - Aliaj de lipit staniu-plumb Ip30	kg	0.760				0.000
72	6001616 - Hirtie slef.usc.sticla foi 23X30 GR 6 S1581	buc	106.620				0.000
73	6101349 - Chit de cutit gri 1522 C 891-1 stas 6592-62	kg	0.500				0.000
74	6103294 - Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	2.940				0.000

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
75	6110467 - Codez 100 adeziv nii 4721-76	kg	7.468				0.010
76	6200585 - Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	kg	11.834				0.010
77	6201450 - Ulei pentru masini textile te 16 S 744	kg	0.360				0.000
78	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	2.449				2.450
79	6202820 - Apa potabila	mc	0.172				0.170
80	6621337 - Saiba de cauciuc M3r MM nf 202-70	buc	20.000				0.000
81	6621595 - Manseta cauciuc pentru racordare teava spalare vas closet	buc	10.000				0.000
82	6621650 - Placa teh.cauciuc gar.F ins.tex.rez.pet tip. na 5 MM	kg	0.050				0.000
83	6621703 - Placi teh.cauciuc gar.F ins.text.rez.pet tip.PA 4 MM	kg	0.070				0.000
84	6719562 - Rama vas closet bachelita cu capac si surub fluture	buc	10.000				0.020
85	7307055 - Calafat din cilti de cinepa, alb miu-nii 16463-65	kg	0.225				0.000
86	7308308 - Carton ond.tip2 din hirt ambal.tip P 320G/mp,suluri 1M	mp	0.626				0.000
87	73093260 - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	2.292				0.000
88	7309637 - Cloramina B	kg	0.067				0.000
89	7315778 - Decapant	kg	1.301				0.000
90	7317232 - Dicloretan cs. 17/73	kg	3.252				0.000
91	7322940 - Fuior cinepa	kg	1.500				0.000
92	7324699 - Hartie de ziar 50G/mp stas 260-70 in suluri	kg	3.990				0.000
93	7325046 - Hartie absorbanta	kg	3.650				0.000
94	7332752 - Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0.162				0.000
95	7334840 - Plumb rafinat marca pb4 (pb tc 2) 99,96	kg	3.090				0.000
96	7336203 - Racord flexibil avand diametrul de 3/8	buc	10.000				0.020
97	7345967 - Solutie unguenta	kg	0.070				0.000
98	7346207 - Stearina	kg	0.200				0.000
99	7801035 - Material marunt	%					0.000
100	8000277 - Material marunt	%					0.000
101	8000327 - Robinet trec.cu mufa+rac.olandez fonta M PN10-3/4"	buc	4.000				0.000
102	900918 - Perie WC cu suport din inox	buc	10.000				0.000
TOTAL Materiale						Greutate	3.73

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 3 INSTALAȚII SANITARE

Formular C7

Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	17100 - Instalator	1.150			
2	17110 - Instalator alimentare cu apa	1.664			
3	17160 - Instalator sanitar	507.055			
4	17410 - Izolator hidrofug	50.500			
5	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	2.960			
Ore Manopera		563.330	TOTAL		

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar:COMUNA CIUDANOVITA

Executant:

Proiectant:ADD ACACIA S.R.L.

Obiectivul:LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
faza D.T.A.C.+P.T.

Obiectul:3 INSTALAȚII SANITARE

Formular C8

Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	7914 - Aparat de sudura sd	1.500		
TOTAL Utilaje				

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
Executant:
Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
faza D.T.A.C.+P.T.
Obiectul: 3 INSTALAȚII SANITARE

Formular C9
Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar - Lei\ (Tone*Km) -	Valoarea - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 X 3 X 5
1	8888908 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	1.000	10.000	0.250		
TOTAL Transport						

BeneficiarSef proiectExecutant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 4 INSTALAȚII TERMICE

DEVIZ OBIECT privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare			
4.1.2	Rezistenta			
4.1.3	Arhitectura			
4.1.4	Instalatii			
4.1.4.1	1 Deviz INSTALAȚII TERMICE			
4.1.4.2	2 Deviz CAMERA TEHNICĂ			
4.1.5	Alte categorii de constructii			
TOTAL CAPITOL I				
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.2.1	3 Deviz CAMERA TEHNICĂ - MONTAJ ECHIPAMENTE			
TOTAL CAPITOL II				
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
TOTAL CAPITOL III				
TOTAL 4 INSTALAȚII TERMICE				

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 4 INSTALAȚII TERMICE

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
5	4.1.4	Instalatii	
		1 Deviz INSTALAȚII TERMICE	
		2 Deviz CAMERA TEHNICĂ	
8	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

10	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
		3 Deviz CAMERA TEHNICĂ - MONTAJ ECHIPAMENTE	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

13	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
18	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
19	4.5	Dotari	
20	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

22	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 4 INSTALAȚII TERMICE (fara TVA)

TVA (19.00%)

TOTAL 4 INSTALAȚII TERMICE (cu TVA)

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

Beneficiar	Sef proiect	Executant
------------	-------------	-----------

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 4 INSTALAȚII TERMICE

Formular F4

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
1	IT01 CENTRALĂ BIOMASĂ 150 KW	buc	1.000			
2	IT02 KIT PANOURI SOLARE ACM: 2 panouri solare presurizare 1.8kw; statie pompare; regulator solar; vas de expansiune 80l; 2 aerisitoare automate; vas de expansiune 40 l	buc	1.000			
3	IT03 BOILER 300 L	buc	1.000			
4	IT04 PUFFER 1000 L	buc	1.000			
TOTAL Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
TOTAL Echipamente in 4 INSTALAȚII TERMICE						

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 4 INSTALAȚII TERMICE
 Stadiul fizic: 1 Deviz INSTALAȚII TERMICE

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	IB02A* - Montare radiator din otel tip panou 10,11,22,33	buc	49.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	5709076 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 800	buc	2.000		
3	5709080 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1200	buc	9.000		
4	5709082 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1400	buc	38.000		
5	ID01A2 - Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1/2	buc	98.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	4833212 - SET ROBINETI RADIATOR (TUR TERMOSTATAT+ RETUR+CAP TERMOSTATAT) 1/2"	set	49.000		
7	RPIC14A# - Montare tevi cu,dura,lipire,in coloane,pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=10x1 mm	M	98.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	3334358 - Teava cupru bare DN 15 woeste	m	99.960		
8	RPIC14B# - Montare tevi cu,dura,lipire,in coloane,pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=22x1 mm	M	81.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	3334429 - Teava cupru bare DN 18 woeste	m	82.620		
9	RPIC14C# - Montare tevi cu,dura,lipire,in coloane,pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=28x1 mm	M	210.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
9	33345840 - Teava cupru bare DN 28 woeste	m	214.200		
10	RPIC14E# - Montare tevi cu,dura,lipire,in coloane,pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=35x1 mm	M	78.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	33346350 - Teava cupru bare DN 35 woeste	m	79.560		
11	RPIC14H# - Montare tevi cu,dura,lipire,in coloane,pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=42x1,5 mm	M	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	33346570 - Teava cupru bare DN 42 woeste	m	35.700		
12	RPIC13D# - Montare tevi cu,semidur,lipire,la legatura aparat,pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=54x1,5 mm	M	72.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	33346610 - Teava cupru bare DN 54 woeste	m	73.440		
13	IC34A1# - Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 MM inclusiv	buc	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	2304413 - COT CUPRU MF PT IMBINARE PRIN SUDURA LA 45 GRD D.15mm	buc	98.000		
15	2701657 - MUFA CUPRU FF PT IMBINARE PRIN SUDURA D.15mm	buc	20.000		
16	IC34B1# - Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 MM	buc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	2304457 - COT CUPRU MF PT IMBINARE PRIN SUDURA LA 45 GRD D.18mm	buc	30.000		
18	2701659 - MUFA CUPRU FF PT IMBINARE PRIN SUDURA D.18mm	buc	20.000		
19	IC34C1# - Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	140.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	2304432 - COT CUPRU MF PT IMBINARE PRIN SUDURA LA 45 GRD D.22mm	buc	50.000		
21	3330790 - Teu redus cupru DN 22x15x22 cod 46130091	buc	40.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
22	2701661 - MUFA CUPRU FF PT IMBINARE PRIN SUDURA D.22mm	buc	50.000		
23	IC34D1# - Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 MM	buc	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	2304458 - COT CUPRU MF PT IMBINARE PRIN SUDURA LA 45 GRD D.28mm	buc	20.000		
25	3330806 - Teu redus cupru DN 28x15x28 woeste	buc	30.000		
26	2701663 - MUFA CUPRU FF PT IMBINARE PRIN SUDURA D.28mm	buc	30.000		
27	IC34E1# - Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm	buc	46.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	2304459 - COT CUPRU MF PT IMBINARE PRIN SUDURA LA 45 GRD D.35mm	buc	16.000		
29	2701674 - MUFA CUPRU FF PT IMBINARE PRIN SUDURA D.35mm	buc	30.000		
30	IC34B1# - Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 MM	buc	66.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	2304457 - COT CUPRU MF PT IMBINARE PRIN SUDURA LA 45 GRD D.18mm	buc	66.130		
31	IC34D1# - Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 MM	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	2304458 - COT CUPRU MF PT IMBINARE PRIN SUDURA LA 45 GRD D.28mm	buc	16.080		
32	RPIC42F# - Montare adaptoare, la tevi de cupru, pentru instalatiile de incalzire centrala, d=35(3/4 inci)-64(2 1/2")	BUCAT A	145.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	4501105 - Racord alama turnata filet ex T.d 1 toli (arm.nefer.)	buc	4.000		
32	200138919 - MUFA BRONZ FILETATA FF PT IMBINARE PRIN SUDURA 3/4"x18mm	buc	18.000		
32	4120300 - MUFA RAPIDA 3/4"	buc	48.000		
32	4120304 - MUFA RAPIDA 2"	buc	23.000		
32	2701633 - MUFA BRONZ FILETATA FF PT IMBINARE PRIN SUDURA 1/2"x18mm	buc	40.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
32	4120301 - MUFA RAPIDA 1"	buc	11.000		
32	4120302 - MUFA RAPIDA 1 1/2"	buc	1.000		
33	RPIC16B#[3] - MONTAT FITING CUPRU (RACORD,CURBA,COT, CRUCE,TEU,MUFA,RED,DOP,CAPAC, ETC),D=12- 54 MM	buc	78.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	2306379 - REDUCTIE CUPRU MF PT IMBINARE PRIN SUDURA D.35x28mm	buc	10.000		
35	2306376 - REDUCTIE CUPRU MF PT IMBINARE PRIN SUDURA D.28x22mm	buc	18.000		
36	20032516 - REDUCTIE CUPRU MF PT IMBINARE PRIN SUDURA D.22x18mm	buc	20.000		
37	2306373 - REDUCTIE CUPRU MF PT IMBINARE PRIN SUDURA D.18x15mm	buc	30.000		
38	RPIC42F# - Montare adaptoare, la tevi de cupru, pentru instalatiile de incalzire centrala,d=35(3/4 inci)-64(2 1/2")	BUCAT A	74.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	3330861 - NIPLU DIN FONTA ZINCATA 280 FE-FE PT. IMBINARI PRIN FILET 1/2"	buc	22.000		
40	4120302 - MUFA RAPIDA 1 1/2"	buc	4.000		
41	2701633 - MUFA BRONZ FILETATA FF PT IMBINARE PRIN SUDURA 1/2"x18mm	buc	4.000		
42	2701677 - MUFA BRONZ FILETATA FF PT IMBINARE PRIN SUDURA 1/2"x15mm	buc	44.000		
43	SD01A1 - Robinet de serviciu simplu	buc	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44	3270087 - ROBINET DE TRECERE BIANCHI DIN ALAMA CROMATA CU SFERA SI MANETA PT APA FI-FI 1"	buc	4.000		
45	3270094 - ROBINET DE TRECERE BIANCHI DIN ALAMA CROMATA CU SFERA SI MANETA FI-FI 3/4"	buc	4.000		
46	3270117 - ROBINET DE TRECERE BIANCHI DIN ALAMA CROMATA CU SFERA SI MANETA PT APA FI-FI 1/2"	buc	16.000		
47	SD01A1 - Robinet de serviciu simplu	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	45003010 - ROBINET INCHIDERE/DESCHIDERE CU VENTIL SFERIC 2"	buc	1.000		
47	420210110 - ROBINET DE TRECERE BIANCHI DIN ALAMA CROMATA CU SFERA SI MANETA PT APA FI-FI 2 1/2"	buc	2.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
48	RPIC16B# - Inlocuit/intercalat,pe cond cupru,fiting cupru(curba,cot,cruce,teu,mufa,red,dop,capac,etc),d=28 - 42 mm	BUCAT A	110.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48	33307581 - TEU EGAL CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.18mm	buc	6.000		
48	33307671 - TEU EGAL CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.42mm	buc	2.000		
48	33307691 - TEU EGAL CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.54mm	buc	7.000		
48	33308121 - TEU REDUS CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.28x18x28mm	buc	3.000		
48	33308231 - TEU REDUS CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.35x18x35mm	buc	8.000		
48	33308281 - TEU REDUS CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.35x22x35mm	buc	2.000		
48	33308341 - TEU REDUS CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.42x28x42mm	buc	7.000		
48	33308361 - TEU REDUS CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.42x35x42mm	buc	2.000		
48	33308401 - TEU REDUS CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.54x28x54mm	buc	16.000		
48	3331117 - Mufa cupru f42 DN 42 woeste	buc	2.000		
48	3331119 - Mufa cupru f54 DN 54 woeste	buc	17.000		
48	3330932 - REDUCTIE CUPRU DN 54X42 WOESTE	buc	8.000		
48	3330870 - MUFA REDUSA DN42-35	buc	7.000		
48	7300540 - Cot cupru 45 gr f54 DN 54 woeste	buc	22.000		
48	3330871 - MUFA REDUSA DN28-18	buc	1.000		
49	IZH08A - Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, cusute cu sarma din otel zincata pe impislitura din sarma zincata, imbracate pe ambele fete, confectionate pe santier avind grosimea de 60, 70, 80, 90, 100, 110 si 120 MM, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie pina la 80 CM inclusiv	mp	200.070		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49	26060401 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE L=2M D.15X9mm	m	80.000		
49	26060421 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE L=2M D.18X9mm	m	72.000		
49	26060431 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE L=2M D.28X9mm	m	210.000		
49	26060441 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE L=2M D.35X9mm	m	55.000		
49	26060451 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE L=2M D.42X9mm	m	24.000		
49	26060461 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE L=2M D.54X19mm	m	72.000		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
50	SA37E# - Bratară fixare conducte alim apă și gaze, OL sau pvc montare incastat, conducte D=1 1/2	buc	225.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50	4204094 - Bratară tevi instalații apă și gaze 1 1/2	buc	225.000		
51	RPCU11E2 - Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu secțiunea de 276-500 cmp în zidărie de cărămidă cu mortar de ciment	m	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52	RPCU10C3 - Strapungeri în zidărie de beton armat, pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în zidărie de beton armat cu grosimea de 21-30 CM și secțiunea strapungerii de 701-1000 cmp	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53	SF01A1 - Efectuare probă de etas. la pres. a instalație inter. de apă, la cond. otel zn. sau pb. pres. inclusiv armături	m	869.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54	TRB05B23 - Transportul materialelor prin purtat direct, materiale incomode peste 25 Kg distanță 30M	tona	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
55	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculantă pe dist. = 10 km. \$	tona	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
3.06	2,080.31					

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar	Sef proiect	Executant
------------	-------------	-----------

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 4 INSTALATIILE TERMICE
 Stadiul fizic: 1 Deviz INSTALATIILE TERMICE

Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

IB02A*

Montare radiator din otel tip panou 10,11,22,33

1	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	2.20000		
TOTAL IB02A*						buc	

ID01A2

Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1/2

1	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	Mat	kg	0.02400		
2	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.01200		
3	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.17000		
TOTAL ID01A2						buc	

RPIC14A#

Montare tevi cu,dura,lipire,in coloane, pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=10x1 mm

1	IL10E	Teava din cupru (sf-cu dura) ...*)	Lista	m	1.02000		
1.1	3334358	Teava cupru bare DN 15 woeste	Mat	%	100.00000		
2	IL10C	Cleme sustinere tevi cu D ...*)	Lista	buc	0.74000		
2.1	3335970	Cleme pt. fixarea tevilor de cupru simple pt. 15 MM	Mat	%	100.00000		
3	IL10B	Aliaj de lipit L-sn tip ...*)	Lista	kg	0.04500		
3.1	59048120	Aliaj de lipit tevi din cupru moale L-sn-cu D=2-3/250GR	Mat	%	100.00000		
4	6719251	Diblu pvc marimea 1 nii-1030-75	Mat	buc	0.70000		
5	80059031050	Electrozi pentru lipit L-cu P6 de 2*2*500 MM	Mat	kg	0.04000		
6	20010013	Material marunt	Mat %	%	5.00000		
7	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	1.50000		
8	2422	Utilaje diverse	Utj	ora	0.30000		
TOTAL RPIC14A#						M	

RPIC14B#

Montare tevi cu,dura,lipire,in coloane, pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=22x1 mm

1	IL10E	Teava din cupru (sf-cu dura) ...*)	Lista	m	1.02000		
1.1	3334429	Teava cupru bare DN 18 woeste	Mat	%	100.00000		
2	IL10C	Cleme sustinere tevi cu D ...*)	Lista	buc	0.74000		
2.1	3335971	Cleme pt. fixarea tevilor de cupru simple pt. 18 MM	Mat	%	100.00000		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
3	IL10B	Aliaj de lipit L-sn tip ...*)	Lista	kg	0.08500		
3.1	59048120	Aliaj de lipit tevi din cupru moale L-sn-cu D=2-3/250GR	Mat	%	100.00000		
4	6719251	Diblu pvc marimea 1 nii-1030-75	Mat	buc	0.70000		
5	80059031050	Electrozi pentru lipit L-cu P6 de 2*2*500 MM	Mat	kg	0.08000		
6	20010013	Material marunt	Mat %	%	3.00000		
7	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	1.40000		
8	2422	Utilaje diverse	Utj	ora	0.55000		
TOTAL RPIC14B#						M	

RPIC14C#

Montare tevi cu,dura,lipire,in coloane,pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=28x1 mm

1	IL10E	Teava din cupru (sf-cu dura) ...*)	Lista	m	1.02000		
1.1	33345840	Teava cupru bare DN 28 woeste	Mat	%	100.00000		
2	IL10C	Cleme sustinere tevi cu D ...*)	Lista	buc	0.66000		
2.1	3335973	Cleme pt. fixarea tevilor de cupru simple pt. 28 MM	Mat	%	100.00000		
3	IL10B	Aliaj de lipit L-sn tip ...*)	Lista	kg	0.15000		
3.1	59048120	Aliaj de lipit tevi din cupru moale L-sn-cu D=2-3/250GR	Mat	%	100.00000		
4	6719251	Diblu pvc marimea 1 nii-1030-75	Mat	buc	0.70000		
5	80059031050	Electrozi pentru lipit L-cu P6 de 2*2*500 MM	Mat	kg	0.12000		
6	20010013	Material marunt	Mat %	%	3.00000		
7	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	1.45000		
8	2422	Utilaje diverse	Utj	ora	0.60000		
TOTAL RPIC14C#						M	

RPIC14E#

Montare tevi cu,dura,lipire,in coloane,pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=35x1 mm

1	IL10E	Teava din cupru (sf-cu dura) ...*)	Lista	m	1.02000		
1.1	33346350	Teava cupru bare DN 35 woeste	Mat	%	100.00000		
2	IL10C	Cleme sustinere tevi cu D ...*)	Lista	buc	0.66000		
2.1	3335974	Cleme pt. fixarea tevilor de cupru simple pt. 35 MM	Mat	%	100.00000		
3	IL10B	Aliaj de lipit L-sn tip ...*)	Lista	kg	0.18000		
3.1	59048120	Aliaj de lipit tevi din cupru moale L-sn-cu D=2-3/250GR	Mat	%	100.00000		
4	6719251	Diblu pvc marimea 1 nii-1030-75	Mat	buc	0.70000		
5	80059031050	Electrozi pentru lipit L-cu P6 de 2*2*500 MM	Mat	kg	0.15000		
6	20010013	Material marunt	Mat %	%	2.50000		
7	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	1.62000		
8	2422	Utilaje diverse	Utj	ora	0.62000		
TOTAL RPIC14E#						M	

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

RPIC14H#

Montare tevi cu,dura,lipire,in coloane,pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=42x1,5 mm

1	IL10E	Teava din cupru (sf-cu dura) ...*)	Lista	m	1.02000		
1.1	33346570	Teava cupru bare DN 42 woeste	Mat	%	100.00000		
2	IL10C	Cleme sustinere tevi cu D ...*)	Lista	buc	0.50000		
2.1	333597A	Cleme pt. fixarea tevilor de cupru simple pt. 42 MM	Mat	%	100.00000		
3	IL10B	Aliaj de lipit L-sn tip ...*)	Lista	kg	0.20000		
3.1	59048120	Aliaj de lipit tevi din cupru moale L-sn-cu D=2-3/250GR	Mat	%	100.00000		
4	6719251	Diblu pvc marimea 1 nii-1030-75	Mat	buc	0.50000		
5	80059031050	Electrozi pentru lipit L-cu P6 de 2*2*500 MM	Mat	kg	0.18000		
6	20010013	Material marunt	Mat %	%	2.00000		
7	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	1.75000		
8	2422	Utilaje diverse	Utj	ora	0.70000		
TOTAL RPIC14H#						M	

RPIC13D#

Montare tevi cu,semidur,lipire,la legatura aparat,pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=54x1,5 mm

1	IL10H	Teava din cupru (sf-cu semidura) ...*)	Lista	m	1.02000		
1.1	33346610	Teava cupru bare DN 54 woeste	Mat	%	100.00000		
2	IL10C	Cleme sustinere tevi cu D ...*)	Lista	buc	0.50000		
2.1	33359810	Cleme pt. fixarea tevilor de cupru simple pt. 54 MM	Mat	%	100.00000		
3	IL10B	Aliaj de lipit L-sn tip ...*)	Lista	kg	0.24000		
3.1	59048120	Aliaj de lipit tevi din cupru moale L-sn-cu D=2-3/250GR	Mat	%	100.00000		
4	6719251	Diblu pvc marimea 1 nii-1030-75	Mat	buc	0.60000		
5	80059031050	Electrozi pentru lipit L-cu P6 de 2*2*500 MM	Mat	kg	0.21000		
6	20010013	Material marunt	Mat %	%	3.00000		
7	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	2.44000		
8	2422	Utilaje diverse	Utj	ora	0.85000		
TOTAL RPIC13D#						M	

IC34A1#

Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 MM inclusiv

1	5903105	Electrod pentru lipit cupru L-cu P6 de 2X2x500 MM	Mat	kg	0.05000		
2	6109482	Pasta de lustruit 253 D.002-30 ntr 4900-72	Mat	kg	0.00500		
3	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.35000		
TOTAL IC34A1#						buc	

IC34B1#

Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 MM

1	5903105	Electrod pentru lipit cupru L-cu P6 de 2X2x500 MM	Mat	kg	0.06000		
---	---------	---	-----	----	---------	--	--

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
2	6109482	Pasta de lustruit 253 D.002-30 ntr 4900-72	Mat	kg	0.00600		
3	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.40000		
TOTAL IC34B1#						buc	

IC34C1#

Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm

1	5903105	Electrod pentru lipit cupru L-cu P6 de 2X2x500 MM	Mat	kg	0.07000		
2	6109482	Pasta de lustruit 253 D.002-30 ntr 4900-72	Mat	kg	0.00700		
3	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.50000		
TOTAL IC34C1#						buc	

IC34D1#

Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 MM

1	5903105	Electrod pentru lipit cupru L-cu P6 de 2X2x500 MM	Mat	kg	0.08000		
2	6109482	Pasta de lustruit 253 D.002-30 ntr 4900-72	Mat	kg	0.00900		
3	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.60000		
TOTAL IC34D1#						buc	

IC34E1#

Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm

1	5903105	Electrod pentru lipit cupru L-cu P6 de 2X2x500 MM	Mat	kg	0.10000		
2	6109482	Pasta de lustruit 253 D.002-30 ntr 4900-72	Mat	kg	0.01100		
3	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.70000		
TOTAL IC34E1#						buc	

IC34B1#

Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 MM

1	5903105	Electrod pentru lipit cupru L-cu P6 de 2X2x500 MM	Mat	kg	0.06000		
2	6109482	Pasta de lustruit 253 D.002-30 ntr 4900-72	Mat	kg	0.00600		
3	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.40000		
TOTAL IC34B1#						buc	

IC34D1#

Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 MM

1	5903105	Electrod pentru lipit cupru L-cu P6 de 2X2x500 MM	Mat	kg	0.08000		
2	6109482	Pasta de lustruit 253 D.002-30 ntr 4900-72	Mat	kg	0.00900		
3	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.60000		
TOTAL IC34D1#						buc	

RPIC42F#

Montare adaptoare, la tevi de cupru, pentru instalatiile de incalzire centrala, d=35(3/4 inci)-64(2 1/2")

1	20010013	Material marunt	Mat %	%	3.00000		
2	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.26700		
3	2422	Utilaje diverse	Utj	ora	0.19600		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
TOTAL RPIC42F#						BUCATA	

RPIC16B#[3]

MONTAT FITING CUPRU (RACORD,CURBA,COT,
CRUCE,TEU,MUFA,RED,DOP,CAPAC, ETC),D=12- 54 MM

1	IL10B	Aliaj de lipit L-sn tip ...*)	Lista	kg	0.25000		
1.1	59048120	Aliaj de lipit tevi din cupru moale L-sn-cu D=2-3/250GR	Mat	%	100.00000		
2	80059031050	Electrozi pentru lipit L-cu P6 de 2*2*500 MM	Mat	kg	0.22000		
3	20010013	Material marunt	Mat %	%	5.00000		
4	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.22500		
5	2422	Utilaje diverse	Utj	ora	0.07500		
TOTAL RPIC16B#[3]						buc	

RPIC42F#

Montare adaptoare, la tevi de cupru, pentru instalatiile de incalzire centrala, d=35(3/4 inci)-64(2 1/2")

1	20010013	Material marunt	Mat %	%	3.00000		
2	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.26700		
3	2422	Utilaje diverse	Utj	ora	0.19600		
TOTAL RPIC42F#						BUCATA	

SD01A1

Robinet de serviciu simplu

1	6108945	Ulei de in sicativat U.001-13 stas 16-80	Mat	kg	0.01500		
2	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.00800		
3	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.12000		
TOTAL SD01A1						buc	

SD01A1

Robinet de serviciu simplu

1	6108945	Ulei de in sicativat U.001-13 stas 16-80	Mat	kg	0.01500		
2	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.00800		
3	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.12000		
TOTAL SD01A1						buc	

RPIC16B#

Inlocuit/intercalat, pe cond cupru, fitting cupru (curba, cot, cruce, teu, mufa, red, dop, capac, etc), d=28 - 42 mm

1	IL10B	Aliaj de lipit L-sn tip ...*)	Lista	kg	0.25000		
1.1	59048120	Aliaj de lipit tevi din cupru moale L-sn-cu D=2-3/250GR	Mat	%	100.00000		
2	80059031050	Electrozi pentru lipit L-cu P6 de 2*2*500 MM	Mat	kg	0.22000		
3	20010013	Material marunt	Mat %	%	5.00000		
4	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.90000		
5	2422	Utilaje diverse	Utj	ora	0.30000		
TOTAL RPIC16B#						BUCATA	

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

IZH08A

Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, cusute cu sarma din otel zincata pe impislitura din sarma zincata, imbracate pe ambele fete, confectionate pe santier avind grosimea de 60, 70, 80, 90, 100, 110 si 120 MM, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie pina la 80 CM inclusiv

1	2005315	Plasa sarma zincata ochiuri hexagonale sau trapezoidale cu latura 16,0X0,6X1500 MM, S 2542	Mat	kg	0.77700		
2	3805279	Sarma moale zincata OL32 D= 0,8 stas 889	Mat	kg	0.02700		
3	3805322	Sirma moale zincata D = 1,25 OL 32 S 889	Mat	kg	0.04100		
4	17410	Izolator hidrofug	Man	ora	1.01000		
TOTAL IZH08A						mp	

SA37E#

Bratara fixare conducte alim apa si gaze,OL sau pvc montare incastrat, conducte D=1 1/2

1	2100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S 1500	Mat	kg	0.31000		
2	6202820	Apa potabila	Mat	mc	0.00100		
3	7308308	Carton ond.tip2 din hirt ambal.tip P 320G/mp,suluri 1M	Mat	mp	0.00500		
4	2200525	Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	Mat	mc	0.00120		
5	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.40000		
TOTAL SA37E#						buc	

RPCU11E2

Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea de 276-500 cmp in zidarie de caramida cu mortar de ciment

1	17160	Instalator sanitar	Man	ora	1.10000		
TOTAL RPCU11E2						m	

RPCU10C3

Strapungeri in zidarie de beton armat, pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de beton armat cu grosimea de 21-30 CM si sectiunea strapungerii de 701-1000 cmp

1	17160	Instalator sanitar	Man	ora	2.75000		
TOTAL RPCU10C3						buc	

SF01A1

Efectuare proba de etas. la pres. a instalatie inter .de apa,la cond. otel zn. sau pb. pres. inclusiv armaturi

1	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.17000		
TOTAL SF01A1						m	

TRB05B23

Transportul materialelor prin purtat direct,materiale incomode peste 25 Kg distanta 30M

1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	2.08000		
TOTAL TRB05B23						tona	

TRA01A10

Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$

1	8888908	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	Trans	tona	1.00000		
TOTAL TRA01A10						tona	

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

Beneficiar	Sef proiect	Executant
------------	-------------	-----------

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 4 INSTALAȚII TERMICE
 Stadiul fizic: 2 Deviz CAMERA TEHNICĂ

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	IA32A1# - Vas de expansiune inchis cu membrana avand capacitatea de pana la 500 L	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	23085490 - Vas de expansiune inchis cu membrana V=33 L	buc	1.000		
3	2308552 - Vas de expansiune inchis cu membrana V=40 L	buc	1.000		
4	2308552(1) - Vas de expansiune inchis cu membrana V=50 L	buc	1.000		
5	2308553 - Vas de expansiune inchis cu membrana V=300 L	buc	1.000		
6	IA37B1# - Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta prin insurubare avand diametrul de peste 1"	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	5786095 - Pompa circulatie agent termic in instalatia de incalzire Q=2 mc/h H=3 mcA	buc	3.000		
8	5786096 - Pompa circulatie agent termic in instalatia de incalzire Q=7 mc/h H=9 mcA	buc	3.000		
9	IC42A1 - Distribuitor-colector montat pe sustinator gata confectionat avand D= 65 MM- 100 MM	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	7318755 - Distribuitor / colector 108X4 L = 1,6M stut 70X3 57X3 1/2 1 toli	buc	2.000		
10	RPIC14C# - Montare tevi cu,dura,lipire,in coloane,pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=28x1 mm	M	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	3334584 - Teava cupru bare DN 28 woeste	m	20.400		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
11	RPIC14E# - Montare tevi cu,dura,lipire,in coloane,pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=35x1 mm	M	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	3334635 - Teava cupru bare DN 35 woeste	m	10.200		
12	RPIC14H# - Montare tevi cu,dura,lipire,in coloane,pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=42x1,5 mm	M	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	3334657 - Teava cupru bare DN 42 woeste	m	10.200		
13	RPIC13D# - Montare tevi cu,semidur,lipire,la legatura aparat,pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=54x1,5 mm	M	32.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	3334661 - Teava cupru bare DN 54 woeste	m	32.640		
14	RPIC13D# - Montare tevi cu,semidur,lipire,la legatura aparat,pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=54x1,5 mm	M	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	5904812 - Aliaj de lipit tevi din cupru moale L-sn-cu D=2-3/250GR	kg	4.800		
15	3100020 - Teava cupru bare DN 74 woeste	m	20.000		
16	IC34D1# - Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 MM	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	2304458 - COT CUPRU MF PT IMBINARE PRIN SUDURA LA 45 GRD D.28mm	buc	10.000		
18	2701663 - MUFA CUPRU FF PT IMBINARE PRIN SUDURA D.28mm	buc	10.000		
19	IC34E1# - Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	2304459 - COT CUPRU MF PT IMBINARE PRIN SUDURA LA 45 GRD D.35mm	buc	6.000		
21	2701674 - MUFA CUPRU FF PT IMBINARE PRIN SUDURA D.35mm	buc	10.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
22	SD01A1 - Robinet de serviciu simplu	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	4500301 - ROBINET INCHIDERE/DESCHIDERE CU VENTIL SFERIC 2"	buc	1.000		
24	42021011 - ROBINET DE TRECERE BIANCHI DIN ALAMA CROMATA CU SFERA SI MANETA PT APA FI-FI 2 1/2"	buc	2.000		
25	RPIC16B# - Inlocuit/intercalat,pe cond cupru,fiting cupru(curba,cot,cruce,teu,mufa,red,dop,capac,etc),d=28 - 42 mm	BUCAT A	55.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	33307581 - TEU EGAL CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.18mm	buc	3.000		
27	33307671 - TEU EGAL CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.42mm	buc	1.000		
28	33307691 - TEU EGAL CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.54mm	buc	3.500		
29	33308121 - TEU REDUS CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.28x18x28mm	buc	1.500		
30	33308231 - TEU REDUS CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.35x18x35mm	buc	4.000		
31	33308281 - TEU REDUS CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.35x22x35mm	buc	1.000		
32	33308341 - TEU REDUS CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.42x28x42mm	buc	3.500		
33	33308361 - TEU REDUS CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.42x35x42mm	buc	1.000		
34	33308401 - TEU REDUS CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.54x28x54mm	buc	8.000		
35	3331117 - Mufa cupru f42 DN 42 woeste	buc	1.000		
36	3331119 - Mufa cupru f54 DN 54 woeste	buc	8.500		
37	3330932 - REDUCTIE CUPRU DN 54X42 WOESTE	buc	4.000		
38	3330870 - MUFA REDUSA DN42-35	buc	3.500		
39	7300540 - Cot cupru 45 gr f54 DN 54 woeste	buc	11.000		
40	3330871 - MUFA REDUSA DN28-18	buc	0.500		
41	IA23A1 - Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: termometru drepentru cu aparatoare	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	IA23I1 - Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: teaca pentru termometru.	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
43	IA23J1 - Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru montat armaturi.	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44	IA23B2 - Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: manometru	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	IA23J1 - Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru montat armaturi.	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	RPID07A# - Montarea robinetilor, de aerisire cu ventil, cu cheie mobila d = 1/4 - 3/8 "	BUCAT A	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	3811282 - ROBINET GOLIRE 1/2"	buc	3.000		
48	4203184 - VENTIL DE AERISIRE AUTOMAT 1/2"	buc	3.000		
49	3335882 - SUPAPA DE SIGURANTA CU REGLAJ FIX 3 bar - 1/2"	buc	3.000		
50	IC30D1# - Fitinguri cu 2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1"	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51	20033738 - NIPLU DIN ALAMA GALBENA FE-FE 1"	buc	2.000		
52	3330943 - RACORD OLANDEZ FI-FI PT IMBINARI PRIN FILET 1"	buc	2.000		
53	IC30G1# - Fitinguri cu 2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 2"	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54	20033739 - NIPLU DIN ALAMA GALBENA FE-FE 2"	buc	2.000		
55	3330944 - RACORD OLANDEZ FI-FI PT IMBINARI PRIN FILET 2"	buc	2.000		
56	ID04B1# - Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul de 1 1/4" - 1 1/2"	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
57	4204416 - Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fe - fi cu D = 1"	buc	4.000		
58	3811295 - Robinet de reglaj hidraulic reglaj manual, tip fi - fi cu D = 1"	buc	1.000		
59	ID04C1# - Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul de 2"	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60	4204424 - Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fi - fi cu D = 2"	buc	8.000		
61	IA24H1 - Montare supapa de sens	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
62	4204450 - Supapa de sens cu arc (clapet antiretur) DN 32	buc	3.000		
63	4204455 - Supapa de sens cu arc (clapet antiretur) DN 65	buc	2.000		
64	SE01A01^ - Filtru Y (montare)	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
65	28062280 - Filtru Y DN 32	buc	2.000		
66	2806227 - Filtru Y DN 60	buc	3.000		
67	RPIC12E# - Montare tevi cu,protej,prin lipire,la legatura aparat, pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=22x1 mm	M	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
68	3100060 - Teava dubla flexibila din inox izolata DN20	m	20.000		
69	RPID07A# - Montarea robinetilor, de aerisire cu ventil, cu cheie mobila d = 1/4 - 3/8 "	BUCAT A	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
70	3811282 - ROBINET GOLIRE 1/2"	buc	2.000		
71	4203184 - VENTIL DE AERISIRE AUTOMAT 1/2"	buc	1.000		
72	3335882 - SUPAPA DE SIGURANTA CU REGLAJ FIX 3 bar - 1/2"	buc	1.000		
73	20033864 - Conectori tub flexibil inox corugat	buc	10.000		
74	RPCU07A1 - Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1/2 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400 cmp.	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
75	IZH08A - Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, cusute cu sarma din otel zincata pe impislitura din sarma zincata, imbracate pe ambele fete, confectionate pe santier avind grosimea de 60, 70, 80, 90, 100, 110 si 120 MM, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie pina la 80 CM inclusiv	mp	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
76	20046089 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE D.75X19mm	m	20.000		
77	20033668 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE D.54X19mm	m	32.000		
78	20033669 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE D.35X19mm	m	10.000		
79	RPCE18A%[1] - Etansarea pentru goluri si strapungeri necesare instalatatiilor prin elemente rezistente la foc (pereti si plansee)	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
80	20033720 - Coliere spuma anti-foc, vopseluri, masticuri si vata minerala	buc	6.000		
81	IE03A1 - Efectuare proba etans. la pres. a cond. pentru alim. aeroterme si baterii cu D: 3/8 la 1 toli	m	72.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
82	IE03B1# - Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire cu diametrul de 1 1/4"i2"	m	72.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
83	IE04B1# - Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire cu diametrul de 1 1/4"i2"	m	72.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
84	TRB05B23 - Transportul materialelor prin purtat direct, materiale incomed peste 25 Kg distanta 30M	tona	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
85	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.62	359.92					

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)					
TVA (19.00%)					
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)					

Beneficiar	Sef proiect	Executant
------------	-------------	-----------

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 4 INSTALAȚII TERMICE
 Stadiul fizic: 2 Deviz CAMERA TEHNICĂ

Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

IA32A1#

Vas de expansiune inchis cu membrana avand capacitatea de pana la 500 L

1	14209	Piesa de legatura pentru teava din otel	Lista	buc	1.00000		
1.1	4123305	Niplu fonta maleabila N8 S478 DN 40 11/2 zn	Mat	%	100.00000		
2	5821708	Surub cap hexagonal grosolan M 16X 60 GR. 4.8 S 920	Mat	buc	3.00000		
3	6100338	Solutie de etansare	Mat	kg	0.10000		
4	6832390	Burghiu cu cap widia D = 16 MM	Mat	buc	1.00000		
5	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.05000		
6	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	1.00000		
7	7602	Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	Utj	ora	0.10000		
8	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	Utj	ora	0.30000		
TOTAL IA32A1#						buc	

IA37B1#

Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta prin insurubare avand diametrul de peste 1"

1	14208	Teava din otel	Lista	m	0.50000		
1.1	3304847	Teava inst.neagra nefil.M - 25(1) OL 32 1 S 7656	Mat	%	100.00000		
2	14209	Piesa de legatura pentru teava din otel	Lista	buc	1.00000		
2.1	4035912	Mufa otel pentru tevi filetate S5560 DN 25 1	Mat	%	100.00000		
3	6100338	Solutie de etansare	Mat	kg	0.14000		
4	7308164	Carbura calciu tehnica (carbide) stas 102-63	Mat	kg	0.64000		
5	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.07000		
6	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05000		
7	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	3.00000		
TOTAL IA37B1#						buc	

IC42A1

Distribuito-colector montat pe sustinator gata confectionat avand D= 65 MM- 100 MM

1	11311	Distribuito / colector	Lista	buc	1.00000		
1.1	7318755	Distribuito / colector 108X4 L = 1,6M stut 70X3 57X3 1/2 1 toli	Mat	%	100.00000		
2	3615947	Tabla groasa 10X 1000 OL 37-1K s 437	Mat	kg	0.03000		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
3	4417847	Flansa oarba PN 6 DN= 25 OL37-3K et pu forma a s7451	Mat	buc	0.05000		
4	44179020	Flansa oarba PN 6 DN= 40 OL37-2 et pu forma a s7451	Mat	buc	0.10000		
5	4417964	Flansa oarba PN 6 DN= 50 OL37-2 et pu forma a s7451	Mat	buc	0.05000		
6	4418023	Flansa oarba PN 6 DN = 65 OL 37-2 et pu forma a s7451	Mat	buc	0.05000		
7	7330399	Mucava tip1 pasta bruna lemn 1400G/mp, satinata, coli	Mat	kg	0.12500		
8	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	2.39000		
TOTAL IC42A1						buc	

RPIC14C#

Montare tevi cu,dura,lipire,in coloane,pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=28x1 mm

1	IL10E	Teava din cupru (sf-cu dura) ...*)	Lista	m	1.02000		
1.1	3334584	Teava cupru bare DN 28 woeste	Mat	%	100.00000		
2	IL10C	Cleme sustinere tevi cu D ...*)	Lista	buc	0.66000		
2.1	3335973	Cleme pt. fixarea tevilor de cupru simple pt. 28 MM	Mat	%	100.00000		
3	IL10B	Aliaj de lipit L-sn tip ...*)	Lista	kg	0.15000		
3.1	5904812	Aliaj de lipit tevi din cupru moale L-sn-cu D=2-3/250GR	Mat	%	100.00000		
4	6719251	Diblu pvc marimea 1 nii-1030-75	Mat	buc	0.70000		
5	8005903105	Electrozi pentru lipit L-cu P6 de 2*2*500 MM	Mat	kg	0.12000		
6	20010013	Material marunt	Mat %	%	3.00000		
7	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	1.45000		
8	2422	Utilaje diverse	Utj	ora	0.60000		
TOTAL RPIC14C#						M	

RPIC14E#

Montare tevi cu,dura,lipire,in coloane,pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=35x1 mm

1	IL10E	Teava din cupru (sf-cu dura) ...*)	Lista	m	1.02000		
1.1	3334635	Teava cupru bare DN 35 woeste	Mat	%	100.00000		
2	IL10C	Cleme sustinere tevi cu D ...*)	Lista	buc	0.66000		
2.1	3335974	Cleme pt. fixarea tevilor de cupru simple pt. 35 MM	Mat	%	100.00000		
3	IL10B	Aliaj de lipit L-sn tip ...*)	Lista	kg	0.18000		
3.1	5904812	Aliaj de lipit tevi din cupru moale L-sn-cu D=2-3/250GR	Mat	%	100.00000		
4	6719251	Diblu pvc marimea 1 nii-1030-75	Mat	buc	0.70000		
5	8005903105	Electrozi pentru lipit L-cu P6 de 2*2*500 MM	Mat	kg	0.15000		
6	20010013	Material marunt	Mat %	%	2.50000		
7	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	1.62000		
8	2422	Utilaje diverse	Utj	ora	0.62000		
TOTAL RPIC14E#						M	

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

RPIC14H#

Montare tevi cu,dura,lipire,in coloane,pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=42x1,5 mm

1	IL10E	Teava din cupru (sf-cu dura) ...*)	Lista	m	1.02000		
1.1	3334657	Teava cupru bare DN 42 woeste	Mat	%	100.00000		
2	IL10C	Cleme sustinere tevi cu D ...*)	Lista	buc	0.50000		
2.1	333597A	Cleme pt. fixarea tevilor de cupru simple pt. 42 MM	Mat	%	100.00000		
3	IL10B	Aliaj de lipit L-sn tip ...*)	Lista	kg	0.20000		
3.1	5904812	Aliaj de lipit tevi din cupru moale L-sn-cu D=2-3/250GR	Mat	%	100.00000		
4	6719251	Diblu pvc marimea 1 nii-1030-75	Mat	buc	0.50000		
5	8005903105	Electrozi pentru lipit L-cu P6 de 2*2*500 MM	Mat	kg	0.18000		
6	20010013	Material marunt	Mat %	%	2.00000		
7	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	1.75000		
8	2422	Utilaje diverse	Utj	ora	0.70000		
TOTAL RPIC14H#						M	

RPIC13D#

Montare tevi cu,semidur,lipire,la legatura aparat,pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=54x1,5 mm

1	IL10H	Teava din cupru (sf-cu semidura) ...*)	Lista	m	1.02000		
1.1	3334661	Teava cupru bare DN 54 woeste	Mat	%	100.00000		
2	IL10C	Cleme sustinere tevi cu D ...*)	Lista	buc	0.50000		
2.1	33359810	Cleme pt. fixarea tevilor de cupru simple pt. 54 MM	Mat	%	100.00000		
3	IL10B	Aliaj de lipit L-sn tip ...*)	Lista	kg	0.24000		
3.1	5904812	Aliaj de lipit tevi din cupru moale L-sn-cu D=2-3/250GR	Mat	%	100.00000		
4	6719251	Diblu pvc marimea 1 nii-1030-75	Mat	buc	0.60000		
5	8005903105	Electrozi pentru lipit L-cu P6 de 2*2*500 MM	Mat	kg	0.21000		
6	20010013	Material marunt	Mat %	%	3.00000		
7	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	2.44000		
8	2422	Utilaje diverse	Utj	ora	0.85000		
TOTAL RPIC13D#						M	

RPIC13D#

Montare tevi cu,semidur,lipire,la legatura aparat,pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=54x1,5 mm

1	IL10C	Cleme sustinere tevi cu D ...*)	Lista	buc	0.50000		
1.1	33359810	Cleme pt. fixarea tevilor de cupru simple pt. 54 MM	Mat	%	100.00000		
2	IL10B	Aliaj de lipit L-sn tip ...*)	Lista	kg	0.24000		
2.1	5904812	Aliaj de lipit tevi din cupru moale L-sn-cu D=2-3/250GR	Mat	%	100.00000		
3	6719251	Diblu pvc marimea 1 nii-1030-75	Mat	buc	0.60000		
4	8005903105	Electrozi pentru lipit L-cu P6 de 2*2*500 MM	Mat	kg	0.21000		
5	20010013	Material marunt	Mat %	%	3.00000		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
6	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	2.44000		
7	2422	Utilaje diverse	Utj	ora	0.85000		
TOTAL RPIC13D#						M	

IC34D1#

Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 MM

1	5903105	Electrod pentru lipit cupru L-cu P6 de 2X2x500 MM	Mat	kg	0.08000		
2	6109482	Pasta de lustruit 253 D.002-30 ntr 4900-72	Mat	kg	0.00900		
3	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.60000		
TOTAL IC34D1#						buc	

IC34E1#

Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm

1	5903105	Electrod pentru lipit cupru L-cu P6 de 2X2x500 MM	Mat	kg	0.10000		
2	6109482	Pasta de lustruit 253 D.002-30 ntr 4900-72	Mat	kg	0.01100		
3	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.70000		
TOTAL IC34E1#						buc	

SD01A1

Robinet de serviciu simplu

1	6108945	Ulei de in sicativat U.001-13 stas 16-80	Mat	kg	0.01500		
2	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.00800		
3	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.12000		
TOTAL SD01A1						buc	

RPIC16B#

Inlocuit/intercalat,pe cond cupru,fiting cupru(curba,cot,cruce,teu,mufa,red,dop,capac,etc),d=28 - 42 mm

1	IL10B	Aliaj de lipit L-sn tip ...*)	Lista	kg	0.25000		
1.1	5904812	Aliaj de lipit tevi din cupru moale L-sn-cu D=2-3/250GR	Mat	%	100.00000		
2	8005903105	Electrozi pentru lipit L-cu P6 de 2*2*500 MM	Mat	kg	0.22000		
3	20010013	Material marunt	Mat %	%	5.00000		
4	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.25000		
5	2422	Utilaje diverse	Utj	ora	0.30000		
TOTAL RPIC16B#						BUCATA	

IA23A1

Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: termometru drepentru cu aparatoare

1	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	Mat	kg	0.01200		
2	6108945	Ulei de in sicativat U.001-13 stas 16-80	Mat	kg	0.01000		
3	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.00600		
4	7355088	Termometre inst.incalzire drept cu aparatoare	Mat	buc	1.01000		
5	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.13000		
TOTAL IA23A1						buc	

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

IA23I1

Armatuiri fine pentru cazane incalzire centrala: teaca pentru termometru.

1	3305308	Teava inst.neagra filet M - 15(1/2) OL 32 1 S 7656	Mat	m	0.20000		
2	4120133	Mufa fonta maleabila M2 S475 DN 15 1/2	Mat	buc	1.00000		
3	5903130	Sarma plina pt.sud.si inc.sub flux S10 2,5	Mat	kg	0.02000		
4	5904512	Oxygen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	Mat	mc	0.04600		
5	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	Mat	kg	0.02400		
6	7308164	Carbura calciu tehnica (carbide) stas 102-63	Mat	kg	0.09300		
7	7322940	Fuioara cinetica	Mat	kg	0.01200		
8	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	1.02000		
TOTAL IA23I1						buc	

IA23J1

Armatuiri fine pentru cazane incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru montat armaturi.

1	3305308	Teava inst.neagra filet M - 15(1/2) OL 32 1 S 7656	Mat	m	0.30000		
2	4501090	Robinet de aerisire	Mat	buc	1.00000		
3	5903130	Sarma plina pt.sud.si inc.sub flux S10 2,5	Mat	kg	0.01300		
4	5904512	Oxygen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	Mat	mc	0.02600		
5	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	Mat	kg	0.01200		
6	7308164	Carbura calciu tehnica (carbide) stas 102-63	Mat	kg	0.04500		
7	7322940	Fuioara cinetica	Mat	kg	0.00600		
8	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.34000		
9	27110	Sudor electric	Man	ora	0.21000		
TOTAL IA23J1						buc	

IA23B2

Armatuiri fine pentru cazane incalzire centrala: manometru

1	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	Mat	kg	0.01200		
2	7322940	Fuioara cinetica	Mat	kg	0.00600		
3	7328267	Manometru cu rob.control	Mat	buc	1.01000		
4	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.38000		
TOTAL IA23B2						buc	

IA23J1

Armatuiri fine pentru cazane incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru montat armaturi.

1	3305308	Teava inst.neagra filet M - 15(1/2) OL 32 1 S 7656	Mat	m	0.30000		
2	4501090	Robinet de aerisire	Mat	buc	1.00000		
3	5903130	Sarma plina pt.sud.si inc.sub flux S10 2,5	Mat	kg	0.01300		
4	5904512	Oxygen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	Mat	mc	0.02600		
5	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	Mat	kg	0.01200		
6	7308164	Carbura calciu tehnica (carbide) stas 102-63	Mat	kg	0.04500		
7	7322940	Fuioara cinetica	Mat	kg	0.00600		
8	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.34000		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
9	27110	Sudor electric	Man	ora	0.21000		
TOTAL IA23J1						buc	

RPID07A#

Montarea robinetilor, de aerisire cu ventil, cu cheie mobila d = 1/4 - 3/8 "

1	7308803	Cheie pentru robinet de aerisire	Mat	buc	1.00000		
2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	Mat	kg	0.01500		
3	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.00800		
4	6108945	Ulei de in sicutivat U.001-13 stas 16-80	Mat	kg	0.01500		
5	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.26000		
TOTAL RPID07A#						BUCATA	

IC30D1#

Fitinguri cu 2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1"

1	6400338	Solutie de etansare	Mat	kg	0.05000		
2	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.02500		
3	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.34000		
TOTAL IC30D1#						buc	

IC30G1#

Fitinguri cu 2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 2"

1	6400338	Solutie de etansare	Mat	kg	0.07600		
2	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.03800		
3	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.55000		
TOTAL IC30G1#						buc	

ID04B1#

Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul de 1 1/4" - 1 1/2"

1	6100338	Solutie de etansare	Mat	kg	0.06000		
2	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.03000		
3	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.25000		
TOTAL ID04B1#						buc	

ID04C1#

Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul de 2"

1	6100338	Solutie de etansare	Mat	kg	0.07600		
2	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.03800		
3	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.45000		
TOTAL ID04C1#						buc	

IA24H1

Montare supapa de sens

1	5821667	Surub cap hexagonal grosolan M 16X 50 GR. 4.8 S 920	Mat	buc	4.00000		
2	5840558	Piulita hexagonala grosolana a m 16 GR. 5, S 922	Mat	buc	4.00000		
3	5882257	Saiba prec.plata pt.met a m 18 OL34 S 5200	Mat	kg	0.04300		
4	6108945	Ulei de in sicutivat U.001-13 stas 16-80	Mat	kg	0.01300		
5	6200468	Grafit concentrat (flotat) tipg praf	Mat	kg	0.00900		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
6	6622020	Placa marsit M 25-450X3,0 MM S 3498	Mat	kg	0.02000		
7	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.13000		
TOTAL IA24H1						buc	

SE01A01^

Filtru Y (montare)

1	17160	Instalator sanitar	Man	ora	1.50000		
TOTAL SE01A01^						buc	

RPIC12E#

Montare tevi cu,protej,prin lipire,la legatura aparat,pentru Instalatie incalz centr,la c-tii civ,soc-cult,d=22x1 mm

1	IL10C	Cleme sustinere tevi cu D ...*)	Lista	buc	0.66000		
1.1	3335972	Cleme pt. fixarea tevilor de cupru simple pt. 22 MM	Mat	%	100.00000		
2	IL10B	Aliaj de lipit L-sn tip ...*)	Lista	kg	0.08500		
2.1	5904812	Aliaj de lipit tevi din cupru moale L-sn-cu D=2-3/250GR	Mat	%	100.00000		
3	6719251	Diblu pvc marimea 1 nii-1030-75	Mat	buc	0.70000		
4	8005903105	Electrozi pentru lipit L-cu P6 de 2*2*500 MM	Mat	kg	0.08000		
5	20010013	Material marunt	Mat %	%	3.00000		
6	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.47000		
7	2422	Utilaje diverse	Utj	ora	0.60000		
TOTAL RPIC12E#						M	

RPID07A#

Montarea robinetilor, de aerisire cu ventil, cu cheie mobila d = 1/4 - 3/8 "

1	7308803	Cheie pentru robinet de aerisire	Mat	buc	1.00000		
2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	Mat	kg	0.01500		
3	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.00800		
4	6108945	Ulei de in sicutivat U.001-13 stas 16-80	Mat	kg	0.01500		
5	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.26000		
TOTAL RPID07A#						BUCATA	

RPCU07A1

Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1/2 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400 cmp.

1	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.15999		
TOTAL RPCU07A1						buc	

IZH08A

Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, cusute cu sarma din otel zincata pe impislitura din sarma zincata, imbracate pe ambele fete, confectionate pe santier avind grosimea de 60, 70, 80, 90, 100, 110 si 120 MM, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie pina la 80 CM inclusiv

1	2005315	Plasa sarma zincata ochiuri hexagonale sau trapezoidale cu latura 16,0X0,6X1500 MM, S 2542	Mat	kg	0.77700		
2	3805279	Sarma moale zincata OL32 D= 0,8 stas 889	Mat	kg	0.02700		
3	3805322	Sirma moale zincata D = 1,25 OL 32 S 889	Mat	kg	0.04100		
4	17410	Izolator hidrofug	Man	ora	1.01000		
TOTAL IZH08A						mp	

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

RPCE18A%[1]

Etansarea pentru goluri si strapungeri necesare instalatiilor prin elemente rezistente la foc (pereti si plansee)

1	17460	Izolator termic	Man	ora	1.84000		
2	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.44000		
3	6702	Macara de fereastră 0,15tf	Utj	ora	0.00100		
TOTAL RPCE18A%[1]						buc	

IE03A1

Efectuare proba etans. la pres. a cond. pentru alim. aeroterme si baterii cu D: 3/8 la 1 toli

1	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.09000		
TOTAL IE03A1						m	

IE03B1#

Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire cu diametrul de 1 1/4"i2"

1	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.11000		
2	3304	Electropompa apa monoetaj.de joasa pres. 15-30 KW	Utj	ora	0.05000		
TOTAL IE03B1#						m	

IE04B1#

Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire cu diametrul de 1 1/4"i2"

1	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.10000		
TOTAL IE04B1#						m	

TRB05B23

Transportul materialelor prin purtat direct, materiale incomode peste 25 Kg distanta 30M

1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	2.08000		
TOTAL TRB05B23						tona	

TRA01A10

Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$

1	8888908	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	Trans	tona	1.00000		
TOTAL TRA01A10						tona	

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 4 INSTALAȚII TERMICE
 Stadiul fizic: 3 Deviz CAMERA TEHNICĂ - MONTAJ ECHIPAMENTE

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	IA14C1# - Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70) de otel monobloc avand puterea calorica de 131 - 210 kw (montaj)	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IA22C1 - Boiler orizontal cu serpentina, capacitate de: 300L (montaj)	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	IA22F1[1] - Stocator (puffer) orizontal, capacitate de: 1000L (montaj)	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	YC01 - Sistem panouri solare preparare acm- 2 panouri solare presurizare 1.8kw; statie pompare; regulator solar; vas de expansiune 80l; 2 aerisitoare automate; vas de expansiune 40 l	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.02	106.07					

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu	
------------------	--

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar	Sef proiect	Executant
------------	-------------	-----------

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 4 INSTALAȚII TERMICE
 Stadiul fizic: 3 Deviz CAMERA TEHNICĂ - MONTAJ ECHIPAMENTE

Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

IA14C1#

Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70) de otel monobloc avand puterea calorica de 131 - 210 kw (montaj)

1	14211	Flansa din otel	Lista	buc	2.00000		
1.1	4417902	Flansa oarba PN 6 DN= 40 OL37-2 et pu forma a s7451	Mat	%	100.00000		
2	5821667	Surub cap hexagonal grosolan M 16X 50 GR. 4.8 S 920	Mat	buc	8.00000		
3	5842776	Piulita hexagonala semiprecise M 16 GR. 5 S 4071	Mat	kg	8.00000		
4	5881344	Saiba gros.plata pt.met M 18 OL34 S 1388	Mat	buc	8.00000		
5	6622020	Placa marsit M 25-450X3,0 MM S 3498	Mat	kg	0.25000		
6	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.15000		
7	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	34.00000		
8	7602	Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	Utj	ora	7.40000		
TOTAL IA14C1#						buc	

IA22C1

Boiler orizontal cu serpentina, capacitate de: 300L (montaj)

1	4122260	Racord olan.et.pla fil int ext U2 S482 DN 40 11/2 zn	Mat	buc	2.00000		
2	5903130	Sarma plina pt.sud.si inc.sub flux S10 2,5	Mat	kg	0.04600		
3	5904512	Oxygen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	Mat	mc	0.06000		
4	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	Mat	kg	0.06000		
5	6622159	Placa marsit M 100-500X3,0 MM S 3498	Mat	kg	0.34000		
6	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	Mat	kg	0.16000		
7	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.03000		
8	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	5.82000		
9	7602	Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	Utj	ora	0.03000		
TOTAL IA22C1						buc	

IA22F1[1]

Stocator (puffer) orizontal, capacitate de: 1000L (montaj)

1	4122296	Racord olan.et.pla fil int ext U2 S482 DN 50 2 zn	Mat	buc	2.00000		
2	5903130	Sarma plina pt.sud.si inc.sub flux S10 2,5	Mat	kg	0.07400		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
3	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	Mat	mc	0.09000		
4	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	Mat	kg	0.08000		
5	6622159	Placa marsit M 100-500X3,0 MM S 3498	Mat	kg	0.92000		
6	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	Mat	kg	0.24000		
7	7322940	Fuor cinepa	Mat	kg	0.03800		
8	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	6.25000		
9	7602	Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	Utg	ora	0.04000		
TOTAL IA22F1[1]						buc	

YC01

Sistem panouri solare preparare acm-
2 panouri solare presurizare 1.8kw;
statie pompare; regulator solar; vas de
expansiune 80l; 2 aerisitoare
automate; vas de expansiune 40 l

1	13100	Diferenta pret manopera	Man	ora	60.00000		
TOTAL YC01						ans	

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 4 INSTALATII TERMICE

Formular C6

Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	20010013 - Material marunt	%					0.000
2	200138919 - MUFA BRONZ FILETATA FF PT IMBINARE PRIN SUDURA 3/4"x18mm	buc	18.000				0.000
3	20032516 - REDUCTIE CUPRU MF PT IMBINARE PRIN SUDURA D.22x18mm	buc	20.000				0.000
4	20033668 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE D.54X19mm	m	32.000				0.030
5	20033669 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE D.35X19mm	m	10.000				0.010
6	20033720 - Coliere spuma anti-foc, vopseluri, masticuri si vata minerala	buc	6.000				0.000
7	20033738 - NIPLU DIN ALAMA GALBENA FE-FE 1"	buc	2.000				0.000
8	20033739 - NIPLU DIN ALAMA GALBENA FE-FE 2"	buc	2.000				0.000
9	20033864 - Conectori tub flexibil inox corugat	buc	10.000				0.000
10	20046089 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE D.75X19mm	m	20.000				0.020
11	2005315 - Plasa sarma zincata ochiuri hexagonale sau trapezoidale cu latura 16,0X0,6X1500 MM, S 2542	kg	160.893				0.160
12	2100440 - Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S 1500	kg	69.750				0.070
13	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	0.270				0.360
14	2304413 - COT CUPRU MF PT IMBINARE PRIN SUDURA LA 45 GRD D.15mm	buc	98.000				0.000
15	2304432 - COT CUPRU MF PT IMBINARE PRIN SUDURA LA 45 GRD D.22mm	buc	50.000				0.000
16	2304457 - COT CUPRU MF PT IMBINARE PRIN SUDURA LA 45 GRD D.18mm	buc	96.130				0.000
17	2304458 - COT CUPRU MF PT IMBINARE PRIN SUDURA LA 45 GRD D.28mm	buc	46.080				0.000
18	2304459 - COT CUPRU MF PT IMBINARE PRIN SUDURA LA 45 GRD D.35mm	buc	22.000				0.000

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
19	2306373 - REDUCTIE CUPRU MF PT IMBINARE PRIN SUDURA D.18x15mm	buc	30.000				0.000
20	2306376 - REDUCTIE CUPRU MF PT IMBINARE PRIN SUDURA D.28x22mm	buc	18.000				0.000
21	2306379 - REDUCTIE CUPRU MF PT IMBINARE PRIN SUDURA D.35x28mm	buc	10.000				0.000
22	23085490 - Vas de expansiune inchis cu membrana V=33 L	buc	1.000				0.000
23	2308552 - Vas de expansiune inchis cu membrana V=40 L	buc	1.000				0.000
24	2308552(1) - Vas de expansiune inchis cu membrana V=50 L	buc	1.000				0.000
25	2308553 - Vas de expansiune inchis cu membrana V=300 L	buc	1.000				0.000
26	26060401 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE L=2M D.15X9mm	m	80.000				0.080
27	26060421 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE L=2M D.18X9mm	m	72.000				0.070
28	26060431 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE L=2M D.28X9mm	m	210.000				0.210
29	26060441 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE L=2M D.35X9mm	m	55.000				0.060
30	26060451 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE L=2M D.42X9mm	m	24.000				0.020
31	26060461 - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE L=2M D.54X19mm	m	72.000				0.070
32	2701633 - MUFA BRONZ FILETATA FF PT IMBINARE PRIN SUDURA 1/2"x18mm	buc	44.000				0.180
33	2701657 - MUFA CUPRU FF PT IMBINARE PRIN SUDURA D.15mm	buc	20.000				0.000
34	2701659 - MUFA CUPRU FF PT IMBINARE PRIN SUDURA D.18mm	buc	20.000				0.000
35	2701661 - MUFA CUPRU FF PT IMBINARE PRIN SUDURA D.22mm	buc	50.000				0.000
36	2701663 - MUFA CUPRU FF PT IMBINARE PRIN SUDURA D.28mm	buc	40.000				0.010
37	2701674 - MUFA CUPRU FF PT IMBINARE PRIN SUDURA D.35mm	buc	40.000				0.010
38	2701677 - MUFA BRONZ FILETATA FF PT IMBINARE PRIN SUDURA 1/2"x15mm	buc	44.000				0.000
39	2806227 - Filtru Y DN 60	buc	3.000				0.010
40	28062280 - Filtru Y DN 32	buc	2.000				0.010
41	3100020 - Teava cupru bare DN 74 woeste	m	20.000				0.080
42	3100060 - Teava dubla flexibila din inox izolata DN20	m	20.000				0.000
43	3270087 - ROBINET DE TRECERE BIANCHI DIN ALAMA CROMATA CU SFERA SI MANETA PT APA FI-FI 1"	buc	4.000				0.000

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
44	3270094 - ROBINET DE TRECERE BIANCHI DIN ALAMA CROMATA CU SFERA SI MANETA FI-FI 3/4"	buc	4.000				0.000
45	3270117 - ROBINET DE TRECERE BIANCHI DIN ALAMA CROMATA CU SFERA SI MANETA PT APA FI-FI 1/2"	buc	16.000				0.010
46	3304847 - Teava inst.neagra nefil.M - 25(1) OL 32 1 S 7656	m	3.000				0.010
47	3305308 - Teava inst.neagra filet M - 15(1/2) OL 32 1 S 7656	m	3.200				0.000
48	33307581 - TEU EGAL CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.18mm	buc	9.000				0.000
49	33307671 - TEU EGAL CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.42mm	buc	3.000				0.000
50	33307691 - TEU EGAL CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.54mm	buc	10.500				0.000
51	3330790 - Teu redus cupru DN 22x15x22 cod 46130091	buc	40.000				0.000
52	3330806 - Teu redus cupru DN 28x15x28 woeste	buc	30.000				0.000
53	33308121 - TEU REDUS CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.28x18x28mm	buc	4.500				0.000
54	33308231 - TEU REDUS CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.35x18x35mm	buc	12.000				0.000
55	33308281 - TEU REDUS CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.35x22x35mm	buc	3.000				0.000
56	33308341 - TEU REDUS CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.42x28x42mm	buc	10.500				0.000
57	33308361 - TEU REDUS CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.42x35x42mm	buc	3.000				0.000
58	33308401 - TEU REDUS CUPRU PT IMBINARE PRIN SUDURA D.54x28x54mm	buc	24.000				0.000
59	3330861 - NIPLU DIN FONTA ZINCATA 280 FE-FE PT. IMBINARI PRIN FILET 1/2"	buc	22.000				0.000
60	3330870 - MUFA REDUSA DN42-35	buc	10.500				0.000
61	3330871 - MUFA REDUSA DN28-18	buc	1.500				0.000
62	3330932 - REDUCTIE CUPRU DN 54X42 WOESTE	buc	12.000				0.000
63	3330943 - RACORD OLANDEZ FI-FI PT IMBINARI PRIN FILET 1"	buc	2.000				0.000
64	3330944 - RACORD OLANDEZ FI-FI PT IMBINARI PRIN FILET 2"	buc	2.000				0.000
65	3331117 - Mufa cupru f42 DN 42 woeste	buc	3.000				0.000
66	3331119 - Mufa cupru f54 DN 54 woeste	buc	25.500				0.000
67	3334358 - Teava cupru bare DN 15 woeste	m	99.960				0.030
68	3334429 - Teava cupru bare DN 18 woeste	m	82.620				0.030

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greuta-tea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
69	3334584 - Teava cupru bare DN 28 woeste	m	20.400				0.020
70	33345840 - Teava cupru bare DN 28 woeste	m	214.200				0.170
71	3334635 - Teava cupru bare DN 35 woeste	m	10.200				0.000
72	33346350 - Teava cupru bare DN 35 woeste	m	79.560				0.000
73	3334657 - Teava cupru bare DN 42 woeste	m	10.200				0.010
74	33346570 - Teava cupru bare DN 42 woeste	m	35.700				0.040
75	3334661 - Teava cupru bare DN 54 woeste	m	32.640				0.050
76	33346610 - Teava cupru bare DN 54 woeste	m	73.440				0.100
77	3335882 - SUPAPA DE SIGURANTA CU REGLAJ FIX 3 bar - 1/2"	buc	4.000				0.000
78	3335970 - Cleme pt. fixarea tevilor de cupru simple pt. 15 MM	buc	72.520				0.000
79	3335971 - Cleme pt. fixarea tevilor de cupru simple pt. 18 MM	buc	59.940				0.000
80	3335972 - Cleme pt. fixarea tevilor de cupru simple pt. 22 MM	buc	13.200				0.000
81	3335973 - Cleme pt. fixarea tevilor de cupru simple pt. 28 MM	buc	151.800				0.000
82	3335974 - Cleme pt. fixarea tevilor de cupru simple pt. 35 MM	buc	58.080				0.000
83	333597A - Cleme pt. fixarea tevilor de cupru simple pt. 42 MM	buc	22.500				0.000
84	33359810 - Cleme pt. fixarea tevilor de cupru simple pt. 54 MM	buc	62.000				0.000
85	3615947 - Tabla groasa 10X 1000 OL 37-1K s 437	kg	0.060				0.000
86	3805279 - Sarma moale zincata OL32 D= 0,8 stas 889	kg	5.591				0.010
87	3805322 - Sirma moale zincata D = 1,25 OL 32 S 889	kg	8.490				0.010
88	3811282 - ROBINET GOLIRE 1/2"	buc	5.000				0.000
89	3811295 - Robinet de reglaj hidraulic reglaj manual, tip fi - fi cu D = 1"	buc	1.000				0.000
90	4035912 - Mufa otel pentru tevi filetate S5560 DN 25 1	buc	6.000				0.000
91	4120133 - Mufa fonta maleabila M2 S475 DN 15 1/2	buc	4.000				0.000
92	4120300 - MUFA RAPIDA 3/4"	buc	48.000				0.000
93	4120301 - MUFA RAPIDA 1"	buc	11.000				0.060
94	4120302 - MUFA RAPIDA 1 1/2"	buc	5.000				0.040
95	4120304 - MUFA RAPIDA 2"	buc	23.000				0.000
96	4122260 - Racord olan.et.pla fil int ext U2 S482 DN 40 11/2 zn	buc	2.000				0.000
97	4122296 - Racord olan.et.pla fil int ext U2 S482 DN 50 2 zn	buc	2.000				0.000
98	4123305 - Niplu fonta maleabila N8 S478 DN 40 11/2 zn	buc	4.000				0.000

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
99	42021011 - ROBINET DE TRECERE BIANCHI DIN ALAMA CROMATA CU SFERA SI MANETA PT APA FI-FI 2 1/2"	buc	2.000				0.020
100	420210110 - ROBINET DE TRECERE BIANCHI DIN ALAMA CROMATA CU SFERA SI MANETA PT APA FI-FI 2 1/2"	buc	2.000				0.020
101	4203184 - VENTIL DE AERISIRE AUTOMAT 1/2"	buc	4.000				0.000
102	4204094 - Bratara tevi instalatii apa si gaze 1 1/2	buc	225.000				0.050
103	4204416 - Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fe - fi cu D = 1"	buc	4.000				0.000
104	4204424 - Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fi - fi cu D = 2"	buc	8.000				0.010
105	4204450 - Supapa de sens cu arc (clapet antiretur) DN 32	buc	3.000				0.000
106	4204455 - Supapa de sens cu arc (clapet antiretur) DN 65	buc	2.000				0.000
107	4417847 - Flansa oarba PN 6 DN= 25 OL37-3K et pu forma a s7451	buc	0.100				0.000
108	4417902 - Flansa oarba PN 6 DN= 40 OL37-2 et pu forma a s7451	buc	2.000				0.000
109	44179020 - Flansa oarba PN 6 DN= 40 OL37-2 et pu forma a s7451	buc	0.200				0.000
110	4417964 - Flansa oarba PN 6 DN= 50 OL37-2 et pu forma a s7451	buc	0.100				0.000
111	4418023 - Flansa oarba PN 6 DN = 65 OL 37-2 et pu forma a s7451	buc	0.100				0.000
112	4500301 - ROBINET INCHIDERE/DESCHIDERE CU VENTIL SFERIC 2"	buc	1.000				0.090
113	45003010 - ROBINET INCHIDERE/DESCHIDERE CU VENTIL SFERIC 2"	buc	1.000				0.090
114	4501090 - Robinet de aerisire	buc	8.000				0.000
115	4501105 - Racord alama turnata filet ex T.d 1 toli (arm.nefer.)	buc	4.000				0.000
116	4833212 - SET ROBINETI RADIATOR (TUR TERMOSTATAT+ RETUR+CAP TERMOSTATAT) 1/2"	set	49.000				0.010
117	5709076 - Radiator din otel tip panou 22-H = 600 si L = 800	buc	2.000				0.030
118	5709080 - Radiator din otel tip panou 22-H = 600 si L = 1200	buc	9.000				0.140
119	5709082 - Radiator din otel tip panou 22-H = 600 si L = 1400	buc	38.000				0.570
120	5786095 - Pompa circulatie agent termic in instalatia de incalzire Q=2 mc/h H=3 mcA	buc	3.000				0.000
121	5786096 - Pompa circulatie agent termic in instalatia de incalzire Q=7 mc/h H=9 mcA	buc	3.000				0.000
122	5821667 - Surub cap hexagonal grosolan M 16X 50 GR. 4.8 S 920	buc	28.000				0.000
123	5821708 - Surub cap hexagonal grosolan M 16X 60 GR. 4.8 S 920	buc	12.000				0.000
124	5840558 - Piulita hexagonala grosolana a m 16 GR. 5, S 922	buc	20.000				0.000

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
125	5842776 - Piulita hexagonala semiprecise M 16 GR. 5 S 4071	kg	8.000				0.010
126	5881344 - Saiba gros.plata pt.met M 18 OL34 S 1388	buc	8.000				0.000
127	5882257 - Saiba prec.plata pt.met a m 18 OL34 S 5200	kg	0.215				0.000
128	5903105 - Electrode pentru lipit cupru L-cu P6 de 2X2x500 MM	kg	36.240				0.040
129	5903130 - Sarma plina pt.sud.si inc.sub flux S10 2,5	kg	0.304				0.000
130	5904512 - Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	mc	0.542				0.010
131	5904812 - Aliaj de lipit tevi din cupru moale L-sn-cu D=2-3/250GR	kg	34.730				0.000
132	59048120 - Aliaj de lipit tevi din cupru moale L-sn-cu D=2-3/250GR	kg	128.115				0.000
133	6100338 - Solutie de etansare	kg	2.148				0.000
134	6103294 - Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	3.125				0.000
135	6108945 - Ulei de in sicativat U.001-13 stas 16-80	kg	0.900				0.000
136	6109482 - Pasta de lustruit 253 D.002-30 ntr 4900-72	kg	3.802				0.000
137	6200468 - Grafit concentrat (flotat) tipg praf	kg	0.045				0.000
138	6202820 - Apa potabila	mc	0.225				0.220
139	6400338 - Solutie de etansare	kg	0.504				0.000
140	6622020 - Placa marsit M 25-450X3,0 MM S 3498	kg	0.350				0.000
141	6622159 - Placa marsit M 100-500X3,0 MM S 3498	kg	1.260				0.000
142	6719251 - Diblu pvc marimea 1 nii-1030-75	buc	458.800				0.070
143	6832390 - Burghiu cu cap widia D = 16 MM	buc	4.000				0.000
144	7300540 - Cot cupru 45 gr f54 DN 54 woeste	buc	33.000				0.000
145	7306661 - Bumbac de sters	kg	0.450				0.000
146	7308164 - Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	4.972				0.010
147	7308308 - Carton ond.tip2 din hirt ambal.tip P 320G/mp,suluri 1M	mp	1.125				0.000
148	7308803 - Cheie pentru robinet de aerisire	buc	23.000				0.000
149	7318755 - Distribuitor / colector 108X4 L = 1,6M stut 70X3 57X3 1/2 1 toli	buc	2.000				0.150
150	7322940 - Fuior cinepa	kg	3.138				0.000
151	7328267 - Manometru cu rob.control	buc	4.040				0.010
152	7330399 - Mucava tip1 pasta bruna lemn 1400G/mp, satinata, coli	kg	0.250				0.000
153	7355088 - Termometre inst.incalzire drept cu aparatoare	buc	4.040				0.010
154	8005903105 - Electrozi pentru lipit L-cu P6 de 2*2*500 MM	kg	30.320				0.000

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
155	80059031050 - Electrozi pentru lipit L-cu P6 de 2*2*500 MM	kg	110.080				0.000
TOTAL Materiale						Greutate	3.70

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 4 INSTALAȚII TERMICE

Formular C7

Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	13100 - Diferenta pret manopera	60.000			
2	17150 - Instalator incalzire + gaze	1,816.133			
3	17160 - Instalator sanitar	414.470			
4	17410 - Izolator hidrofug	209.141			
5	17460 - Izolator termic	11.040			
6	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	33.840			
7	27110 - Sudor electric	1.680			
Ore Manopera		2,546.300	TOTAL		

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
 Executant:
 Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
 Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
 CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
 faza D.T.A.C.+P.T.
 Obiectul: 4 INSTALAȚII TERMICE

Formular C8
Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	2422 - Utilaje diverse	513.684		
2	3304 - Electropompa apa monoetaj.de joasa pres. 15-30 KW	3.600		
3	6702 - Macara de fereastră 0,15tf	0.006		
4	7602 - Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	7.870		
5	7609 - Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	1.200		
TOTAL Utilaje				

Beneficiar

Sef proiect

Executant

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
Executant:
Proiectant: ADD ACACIA S.R.L.
Obiectivul: LUCRARI DE REABILITARE ENERGETICA A SCOLII CU CLASELE I-VIII
CIUDANOVITA IN COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN,
faza D.T.A.C.+P.T.
Obiectul: 4 INSTALAȚII TERMICE

Formular C9
Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar - Lei\ (Tone*Km) -	Valoarea - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 X 3 X 5
1	8888908 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	15.000	10.000	0.250		
TOTAL Transport						

BeneficiarSef proiectExecutant