ROMANIA
JUDEȚUL TIMIȘ
COMUNA NIȚCHIDORF
COM. NIȚCHIDORF, NR. 212 TEL/FAX. : 0256413101 ; 0256413010
e-mail : primar@nitchidorf.ro

Aprobat

Primar Comuna Nitchidorf

Danut Ionel Draghici

ROMANIA
COMUNA NITCHIDORF
NR. 2303/25.05.2023

1. Comuna Nitchidorf, cod fiscal 4357821, cu sediul în Comuna Nitchidorf, nr.212, tel. 0256/413 010, fax 0256/413 010, în temeiul prevederilor art. 7, al. 5 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, în calitate de autoritate contractantă, demarează achiziția directă privind atribuirea contractului de achiziție publică având ca obiect lucrarile de intretinere si amenajare sediu Politie, in comuna Nitchidorf CPV-45453000-7 Lucrari de reparatii generale si de renovare (Rev.2)
2. Achiziția se face prin cumpărare directă, cu oferta depusa in plic inchis la autoritatii contractante. Legislatia aplicabila: Lucrarile de vor achizitiona prin "achizitie directa" in conformitate cu prevederile art. 7 alin. 5 din legea 98/2016 privind achizițiile publice și în conformitate cu prevederile art. 43 alin. (1,2) din HG nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.
3. **Durata contractului:** Termenul de execuție si predare a lucrarii este de 8 luni de la semnarea contractului de executie.
4. Nu se admit oferte alternative. Nu se accepta oferte intarziate, acestea fiind returnate expeditorului nedeschise. Lipsa oricarei document ,solicitat prin documentatia de atribuire duce la respingerea ofertei ca fiind neconforma, nu se accepta completari ale ofertei, riscurile transmiterii ofertei, inclusiv forta majoara sau cazul fortuit cad in sarcina operatorului economic care ransmite respectiva oferta.
5. Valoarea totală maximă estimată a contractului este **205 377.99 lei, fara TVA.**
6. Documentatia de atribuire completa, principalele caracteristici tehnicice fiind postate pe site-ul primariei.
7. Ofertantul va elabora propunerea economica astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute în caietul de sarcini.
8. **Modul de prezentare a propunerii tehnice:**

ROMANIA
JUDEȚUL TIMIȘ
COMUNA NIȚCHIDORF
COM. NIȚCHIDORF, NR. 212 TEL/FAX. : 0256413101 ; 0256413010
e-mail : primar@nitchidorf.ro

Operatorul economic va executa lucrarea astfel încat sa asigure posibilitatea verificarii corespondentei cu cerințele tehnice prevăzute in prezentul Caiet de sarcini. Se va avea in vedere propunerea tehnica astfel incat sa rezulte ca sunt indeplinite si asumate in totalitate cerintele impuse prin caietul de sarcini.

Ofertantul trebuie sa aibă in vedere corelarea informatiilor din propunerea tehnica cu realizarea propunerii financiare.

Nivelul tehnic solicitat și asumat de ofertant va fi menținut pe întreaga perioadă de derulare a contractului.

9. Modul de prezentare a propunerii financiare:

Propunerea financiară va fi întocmită astfel încat să fie evidențiată valoarea, conform cerintelor autoritatii contractante si pentru care ofertantul se angajează să realizeze obiectul contractului. Propunerea financiara va fi elaborata in corelare cu cerintele caietului de sarcini.
Prețul ofertei va fi exprimat în lei, exclusiv TVA, se va evidenția valoarea corespunzătoare cotei TVA și valoarea totală.
Se va completa Formularul de oferta (Formular nr. 6) si anexa la formularul de oferta.
La întocmirea ofertei financiare ofertanții vor lua în calcul și eventualele fluctuații ale preturilor.
Lipsa formularului de oferta reprezintă lipsa ofertei, respectiv lipsa actului juridic de angajare în contract. La elaborarea propunerii financiare, ofertantul va lua în calcul toate cheltuielile pe care le implică îndeplinirea obligațiilor contractuale.
Ofertantul va include, în cadrul propunerii financiare, toate și orice costuri legate de realizarea contractului
- Termenele de plata acceptate: conform clauzelor contractuale.

10. Condiții de participare

10.1. Operatorii economici ce depun oferta trebuie să dovedească o formă de înregistrare în condițiile legii, să reiasă că operatorul economic este legal constituit, in acest sens va depune copie dupa certificatul de inmatriculare emis de ONRC.
10.2. Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 164, din Legea 98/2016 (Formular 1)
10.3. Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 165, din Legea 98/2016 (Formular 2)
10.4. Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 167, din Legea 98/2016 (Formular 3)
10.5. Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 59, 60, din Legea 98/2016 (Formular 4)
10.6. Declaratie privind respectarea reglementarilor obligatorii din domeniul mediului,social,al relatiilor de munca si privind respectarea legis. de securitate si sanatate in munca (Formular 5)
10.7. Draftul de contract insusit prin semnatura si stampila (ceea ce confirma acceptarea tuturor

ROMANIA
JUDEȚUL TIMIȘ
COMUNA NIȚCHIDORF
COM. NIȚCHIDORF, NR. 212 TEL/FAX. : 0256413101 ; 0256413010
e-mail : primar@nitchidorf.ro

clauzelor contractuale).
Persoanele cu funcţie de decizie din cadrul autorităţii contractante sunt: Adam Romina Ioana, Jucu Larisa Elena, Suldak Simona Maria

11. Termenul limită de primire a ofertelor 30.05.2023 ora 10.00, ofertele care vor fi depuse dupa termenul limita de depunere al ofertelor, la alta adresa sau prin alt mijloc decat cel specificat in prezentul anunt vor fi declarate **neconforme.**

Oferta completă se va depune în plic închis la sediul autorităţii contractante Comuna Nitchidorf, nr. 212, Jud. Timis, personal sau prin poşta pana cel târziu 30.05.2023 ora 10.00.
Autoritatea contractanta va informa operatorii economici implicaţi în procedură cu privire la decizia referitoare la rezultatul procedurii de atribuire a contractului de achiziţie publică.
Limba de redactare: limba romana.

12. Sursa de finanțare a contractului ce urmeaza a fi atribuit: bugetul propriu.
13. Criteriul de atribuire al contractului: preţul cel mai scăzut
14. Perioada de timp în care ofertantul trebuie să îşi menţină oferta valabilă: 30 zile de la data limita de deunere a ofertelor.
15. Informaţii suplimentare

Orice solicitări de clarificari vor fi transmise Autoritaţii Contractante la adresa de e-mail primar@nitchidorf.ro,

Intocmit,
Adam Romina Ioana

COMUNA NITCHIDORF

OBIECTIV: LUCRARI DE INTRETINERE SI AMENAJARE SEDIU POLITIE IN COM. NITCHIDORF, JUD.TIMIS

CAIET DE SARCINI - LUCRARI DE INTRETINERE

1 INTRODUCERE

1.1 In acest volum sunt cuprinse —Conditiile tehnice generale pentru executarea lucrarilor de constructii, grupate pe capitole (grupe) de lucrari specifice si vor fi folosite la executia lucrarilor de reparatii tencuieli si suprafete gletuite, si zugraveli (igienizari) la Sediu Politie din localitatea Nitchidorf. Specificatiile din acest volum, trimiterile la standarde, normativele si prescriptii tehnice nu sunt limitative, se vor avea in vedere toate standardele romanesti in vigoare si standardele romane care transpun standardele europene armonizate din domeniul constructiilor. Dupa caz se vor respecta, detaliile si instructiunile de executie impuse de furnizorii de materiale de constructie.Tehnologiile de executie si materialele de constructie folosite vor fi standardizate de Romania si UE, sau agrementate tehnic de organismele abilitate din Romania. In caietele de sarcini sunt indicate abaterile admisibile privind calitatea lucrarilor executate, de asemenea sunt indicate principalele operatiuni de verificare, facându-se trimiteri la standardele de verificari si teste necesare asupra materialelor utilizate.

1.2 Categoriile de lucrari necesar a fi executate

-LUCRARI DE CONSTRUCTII

-INSTALATII ELECTRICE

-INSTALATII SANITARE

-INSTLATII TERMICE

Cantitatile de lucrari necesar a fi executate sunt anexate prezentului Caiet de sarcini si vor fi puse la dispozitia ofertantilor.

1.3 Beneficiarul lucrarii Comuna Nitchidorf

Amplasamentul: Comuna Nitchidorf nr. 313 Jud.Timis CF 400016;

1.4 **Regimul juridic**: domeniu public- Comuna Nitchidorf

1.5. **Categoria de importanta:** C - lucrări de importanță normală

2 LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII

2.1 GENERALITATI

Acest caiet de sarcini cuprinde specificatiile tehnice pentru lucrarile de constructii si are atasat listele de cantitati si resursele necesare pentru realizarea obiectivului .

2.2 STANDARDE SI NORMATIVE DE REFERINTA

C 56 /85 Normativ pentru verificarea si receptia lucrarilor de constructii si instalatii

C 3 – 76 Normativ pentru executarea si receptionarea lucrarilor de zugraveli si vopsitorii

SR ISO 1522:2007;

SR ISO 3856:2000;

SR ISO 3856:2001 Lacuri si vopsele

SR EN 1008-2003 Apă pentru construcţii.

SR 1581/2/94 Hârtie pentru şlefuire uscată. Ipsos pentru construcţii

2.3 MATERIALE SI ECHIPAMENTE UTILIZATE, VERIFICAREA CALITATII, LIVRARE, MANIPULARE, DEPOZITARE

Principalele materiale sunt:

□ vopseaua lavabila pentru pereti si tavane;

□ chituri, grunduri, ipsos.

Materialele utilizate la executarea zugravelilor si vopsitoriilor vor avea caracteristicile tehnice conform standardelor in vigoare. Depozitarea materialelor pentru zugraveli se face in spatii inchise, ferite de umezeala. Materialele livrate in bidoane de tabla sau PVC vor fi depozitate separat, ambalajele fiind inchise ermetic si etans. Depozitele trebuie sa satisfaca conditiile de securitate impotriva incendiilor, recomandandu-se ca temperature de depozitare sa fie cuprinsa intre 7 – 20°C.

2.4 PREGATIREA SI EXECUTIA LUCRARILOR

2.4.1 Pregatirea suprafetelor Suprafete gletuite si tencuite

Suprafeţele de tencuieli gletuite (var sau ipsos), trebuie să fie plane şi netede, fără desprinderi şi fisuri.

□ Fisurile si neregularitatile din suprafetele tencuite se pot repara folosind aceeasi tencuiala sau glet, in functie de tipul iregularitatilor.

□ Toate fisurile şi neregularităţile din suprafetele gletuite se chituiesc sau se spăcluiesc cu pastă de aceeaşi compoziţie cu a gletului. Pasta de ipsos folosită pentru chituire: preparată în volume (2 părţi ipsos la 1 parte apă) în cantităţi mici. Pentru suprafeţele mai mari se prepară pastă ipsos-var, 1 parte 1 şi 1 parte lapte de var folosită în cel mult 20 minute de la preparare. După uscare suprafeţele reparate se slefuiesc cu hârtie de şlefuit, pereţii de sus în jos, şi se curăţă cu perii sau bidinele curate şi uscate.

2.5 EXECUTIA LUCRARILOR - GENERALITATI

Zugrăvelile lavabile se vor executa în conformitate cu prevederile din prezentul Caiet de sarcini. Lucrările de finisare a pereţilor şi tavanelor se vor începe la temperatura aerului, în mediu ambiant, de cel puţin +5 grade.; în cazul zugrăvelilor, regimul de temperatură ce se va ţine în tot timpul execuţiei lucrărilor şi cel puţin 5 ore pentru zugrăveli, după executarea lor. Înainte de începerea lucrărilor de zugrăveli se va verifica dacă suprafeţele suporta umiditatea de regim: 3% suprafeţele tencuite şi 8% suprafeţele gletuite. În condiţii de umiditate a aerului de până la 60% şi temperatura +15-20 grade, acestea se obţin în 30 zile de la tencuire şi 15 zile de la gletuire. Umiditatea se verifică cu aparatul —Hygromettel sau similar. Se poate verifica umiditatea şi cu o soluţie feolftaleină 1%, ce se aplică cu pensula pe o suprafaţă mică, dacă se colorează în violet sau roz, stratul respectiv are umiditate mai mare de 3%. Diferenţa de temperatură între aerul înconjurător şi suprafaţa care se vopseşte nu trebuie să fie mai mare de 6 grade, pentru evitarea condensării vaporilor.

2.5.1 Vopsitorie cu vopsea lavabila

În acest subcapitol se cuprind specificaţiile tehnice, condiţiile şi modul de execuţie a vopsitoriei cu vopsea lavabila aplicata la interior pe tencuieli gletuite cu glet de ipsos în încăperi cu umiditate relativă a aerului până la 60, la pereţi şi tavane. Vopsitoria cu vopsea lavabila se realizează în următoarea ordine:

□ Vopsitoria cu vopsea lavabila se va aplica pe suprafeţele interioare tencuite şi gletuite cu glet de ipsos;

□ Vopsitoria cu vopsea lavabila se realizează în următoarea ordine;

În prealabil se face verificarea gletului şi rectificarea eventuală a suprafeţei acestuia. Pentru preaprarea grundului se introduce în vasul de pregătire un volum de vopsea lavabila şi un volum egal de apă şi se omogenizează. Grundul se aplică numai manual cu bidineaua sau cu pensula lată; timpul de uscare este de minimum 2 ore la temperatura +15oC şi o oră la +25oC mai mare. Vopsitoria lavabila se realizează aplicând două straturi de vopsea diluată cu apă în proporţie de 4:1 (volumetric); aplicarea se va face cu pistolul sub presiune; înainte de folosire vopseaua se strecoară prin sită cu 900 ochiuri/cm2. Bidoanele şi vasele cu vopsea se vor închide etanş de fiecare data cand se intrerup lucrarile. La reluarea lucrului, vopseaua va fi bine omogenizată .

Pe parcursul executării lucrărilor se verifică în mod special de către investitor (dirigintele de lucrare):

□ îndeplinirea condiţiilor de calitate a suprafeţei suport specificate mai sus;

□ calitatea principalelor materiale introduse în execuţie, conform standardelor şi normelor interne de fabricaţie;

□ respectarea prevederilor din proiect şi dispoziţiilor de şantier;

□ corectitudinea execuţiei cu respectarea specificaţiilor producatorului de vopsea;

□ Lucrările executate fără respectarea celor menţionate în fiecare subcapitol şi găsite necorespunzătoare se vor reface sau remedia;

Recepţia lucrărilor de zugrăveli şi vopsitorii se va face numai după uscarea lor completă.

2.6 CONTROLUL CALITATII, ABATERI ADMISE

2.6.1 Verificari inainte de inceperea executiei

Se vor verifica urmatoarele:

□ Daca etapa anterioara a fost integral incheiata (existenta PV receptie pentru stratul suport: glet, tencuieli, beton etc.);

□ Existenta procedurii tehnice de executie pentru zugraveli si vopsitorii in documentele prezentate de constructor;

□ Certificatele de calitate pentru materialele folosite care sa ateste ca sunt in conformitate cu normele si cu cerintele Investitorului;

□ Agrementele tehnice pentru produse si procedee noi;

□ PV de receptie pentru lucrarile destinate a proteja zugravelile si vopsitoriile (invelitori, streasini).

2.6.2 Verificari in timpul executiei lucrarilor

Zugraveli si vopsitorii ale peretilor si tavanelor Se vor verifica urmatoarele:

□ Daca este respectata procedura tehnica de executie;

□ Utilizarea retetelor si compozitiei amestecurilor indicate in prescriptiile tehnice ale produselor utilizate;

□ Aplicarea masurilor de protectie impotriva uscarii bruste, spalarii prin ploaie sau inghetarii;

□ Aspectul zugravelilor;

□ Corespondenta zugravelilor si vopsitoriilor care se executa cu cele din proiect;

□ Aspectul zugravelilor;

□ Uniformitatea zugravelilor pe intreaga suprafata (nu se admit pete , suprapuneri);

□ Aderenta zugravelilor interioare si interioare la stratul suport prin frecare usoara cu palma de perete;

□ Rectiliniaritatea liniaturilor de separatie se va verifica cu ochiul liber si cu un dreptar (trebuie sa fie fara innadiri si de latime uniforma pe toata lungimea).

Vopsirea si lacuirea tamplariei din lemn si metal Trebuie verificate urmatoarele:

□ Suprafetele vopsite cu vopsele de ulei, emailuri, lacuri trebuie sa prezinte pe toata suprafata acelasi ton de culoare si acelasi aspect lucios sau

□ mat, dupa cum este prevazut in proiect (nu se admit straturi stravezii, pete, desprinderi, crapaturi sau fisuri);

□ La vopsitoriile executate pe tamplarie se va verifica buna acoperire cu pelicula de vopsea a suprafetelor , bine chituite si slefuite in prealabil; se va controla ca accesoriile (silduri, drucare, cremoane, olivere) sa nu fie patate cu vopsea;

□ Separatiile dintre zugraveli pe un acelasi perete , precum si cele dintre zugraveala peretilor si a tavanelor terbuie sa fie distincte , fara suprapuneri si separatii.

2.6.3 Verificari la terminarea lucrarilor

La terminarea unei faze de lucrari , verificarile se efectueaza cel putin una pentru fiecare incapere si cel putin una la fiecare 100 mp. Lucrarile de zugraveli , vopsitorii si tapete se pot receptiona si la Receptia la terminarea lucrarilor obiectivului de investitie, efectuandu-se aceleasi verificari ca la punctul anterior, dar cu o frecventa de 1/5. Lucrarile de zugraveli trebuie verificate foarte atent deoarece sunt cele mai vizibile parti ale lucrarilor executate.

3. LUCRĂRI DE TENCUIELI SI REPARATII TENCUIELI

3.1 Generalităţi:

Prezentul capitol cuprinde specificaţiile tehnice pentru lucrările de tencuieli noi sau refacerea tencuielilor existente, executate pe zidărie de cărămidă şi planşee de beton, inclusiv executarea gletului de var, ipsos sau ipsos-var Prevederile prezentului capitol se referă la condiţiile, modul de alcătuire şi execuţie a tencuielilor descrise in paragraful următor.

3.2 Standarde şi normative de referinţă

C 17-82 Instrucţiuni tehnice privind compoziţia şi prepararea mortarelor de zidărie şi tencuieli.
STAS 1667-76 Agregate naturale pentru mortare
NE 001 - 96 Normativ de executare a tencuielilor umede groase sau subţiri .
C140 - 86 Normativ pentru verificarea calităţii lucrărilor ;
STAS 790-84 Apa pentru mortare.
SR 1500-96 Ciment PA 35.
STAS 545/1-80 Ipsos în construcţii.

3.3 Execuţia lucrărilor Cuprinde:

a) Lucrări de decapare a tencuielilor existente degradate (parţial sau total); se vor decapa toate straturile componente (zugrăveli, tinci, grund) până la zidărie, se vor adânci şi curăţa rosturile orizontale şi verticale în vederea asigurării unei bune aderenţe a noii tencuieli.
b) Lucrări de decapare a straturilor existente de zugrăveli, inclusiv gletul până la grund cu ajutorul unor scule speciale (ex: raşchete) în cazul tencuielilor care se menţin şi nu prezintă fisuri sau detaşări de stratul suport.
c) Operaţiuni pregătitoare: lucrările ce trebuie efectuate înaintea începerii executării tencuielilor: - controlul suprafeţelor care urmează a fi tencuite (mortarul din zidărie să fie întărit, suprafeţele de beton să fie relativ uscate, abaterile de la planeitate şi verticalitate să nu fie mai mari decât cele admise, etc); - terminarea lucrărilor a căror execuţie simultană sau ulterioară ar putea provoca deteriorări ale tencuielilor; - suprafeţele suport să fie curate; - rosturile zidăriei de cărămidă vor fi curăţate pe o adâncime de 3-5 mm, iar suprafeţele netede (sticloase) de beton vor fi aduse în stare rugoasă; - verificarea execuţiei şi recepţiei lucrărilor de protecţie (învelitori, planşee, etc) sau a căror execuţie ulterioară ar putea provoca deteriorarea lor (conducte de instalaţii, tâmplării, etc), precum şi dacă au fost montate toate piesele auxiliare (ghermele, praznuri, suporţi metalici, colţari, etc).
d) Execuţia amorsării: - suprafeţele de beton vor fi stropite cu apă, după care se va amorsa cu şpriţ din ciment şi apă în grosime de 3 mm; - în cazul aplicării de tencuieli cu grosime redusă (5-

10 mm) pe tencuieli existente se va respecta aceeaşi tehnologie ca în cazul tencuielilor cu grosimi normale şi anume: amorsare, şpriţ, tinci, toate reduse corespunzător încât să se încadreze în grosime normală; - amorsarea suprafeţelor se va face cât mai uniform, fără discontinuităţi, fără prelingeri pronunţate, având o suprafaţă rugoasă şi aspră la pipăit.
e) Execuţia grundului: - grundul în grosime de 5-15 mm se va aplica pe suprafeţe de beton, după cel puţin 24 de ore de la aplicarea şpriţului, şi după cel puţin 1 oră în cazul suprafeţelor de cărămidă. Dacă suprafaţa şpriţului este prea uscată aceasta se va uda cu apă în prealabil de executarea grundului; - partea superioară a pereţilor şi tavanele încăperilor cu înălţime mai mare de 3,00 m se vor executa de pe platforme de lucru continue; - mortarul folosit la grund este cel prevăzut în listele de cantitati(M10T;M100T);
- grosimea grundului se va verifica în timpul execuţiei în scopul de a obţine în final o suprafaţă plană, fără asperităţi pronunţate, neregularităţi, goluri, etc; - înainte de executarea stratului vizibil se va controla ca suprafaţa grundului să fie uscată şi să nu aibă granule de var nestinse. f) Execuţia stratului vizibil: - stratul vizibil al tencuielilor interioare – tinci – va avea compoziţia ca şi a grundului, însă cu nisip fin de până la 1 mm; - grosimea tinciului poate varia între 1-5 mm; - gletul de var la încăperile zugrăvite se va realiza prin închiderea porilor tinciului cu strat subţire de 1-3 mm de var şi adaos de ipsos, 100 kg la 1 mc de var pastă; - gletul de ipsos executat pe suprafeţele ce urmează a fi vopsite se va realiza prin acoperirea tinciului cu un strat subţire de cca 2-3 mm de pastă de ipsos; - gletul de ipsos se va realiza numai pe un strat suport care are un anumit grad de umiditate, în cantităţi strict necesare, înainte de terminarea prizei ipsosului; - la tencuielile sclivisite, stratul vizibil se netezeşte cu drişca de oţel şi se execută numai din pastă de ciment; - în cazul execuţiei tencuielilor interioare la o temperatură exterioară mai mică de + 5 grade C, se vor lua măsurile speciale prevăzute în Normativul pentru executarea lucrărilor pe timp friguros, indicativ C16-79.

3.4 Condiţii tehnice pentru calitatea tencuielilor şi recepţionarea lor

Pe parcursul executării tencuielilor se vor verifica respectarea tehnologiilor de execuţie, utilizarea tipurilor şi compoziţiei mortarelor indicate în proiect, precum şi aplicarea straturilor succesive în grosimea prescrisă Recepţia pe fază de lucrări se face, în cazul tencuielilor interioare, prin verificarea: - rezistenţei mortarului, - numărului de straturi aplicate şi grosimile acestora, cel puţin un sondaj la fiecare 200 mp (se va verifica prin baterea de cuie în locuri mai puţin vizibile), - aderenţa la suport şi între straturi (verificarea se realizează prin batere cu un ciocan de lemn în tencuială, apreciind sunetul obţinut), - planeitatea suporturilor şi linearitatea muchiilor (bucată cu bucată). Abaterile admisibile la recepţia calitativă a tencuielilor sunt: Verificarea aspectelor tencuielilor se vor face vizual cercetând suprafaţa tencuită, forma muchiilor, a intrândurilor şi ieşindurilor, iar planeitatea suprafeţei se va verifica şi cu dreptarul (de 2 m lungime) orientat pe toate direcţiile. Suprafeţele tencuite trebuie să fie uniforme, să nu aibă denivelări, ondulaţii, fisuri, împuşcături de var nestins, urme vizibile de reparaţii locale. Gradul de netezire al suprafeţelor tencuite se va verifica numai la cele gletuite (cu palma).

3.5 Lucrari de instalatii electrice

La executia, receptia precum si in exploatarea lucrarilor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, se vor respecta cu strictete toate instructiunile indicate de furnizor in cartea tehnica ce insoteste fiecare echipament in parte, si de asemenea:

- SREN 50160:98 Caracteristicile tensiunii furnizate de retelele de distributie.

- SRCEI 60038:97 Tensiuni standardizate de CEI.

- NP 061-02 Normativ pentru proiectarea si executarea sistemelor de Iluminat artificial din cladiri

- 17- 2011 Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor electrice Cu tensiuni pana la 1000 V c.a. si 1500 V c.c.

- GP 052-2000 Ghid pentru instalatii electrice cu tensiuni pana la 1000V c.a si 1500 V c.c

- I 18/2 – 2002 Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor de telecomunicatii si semnalizare din cladiri civile si de productie.

- SRCEI 364-1 Instalatii electrice ale cladirilor.

Domeniu de aplicare, obiect, principii fundamentale.

- SRCEI 364-2 Instalatii electrice ale cladirilor. Definitii.

- SRCEI 364-3 Instalatii electrice ale cladirilor. Determinarea caracteristicilor generale.

- SRCEI 364- 4 Instalatii electrice ale cladirilor. Protectia pentru asigurarea securitatii.

- SRCEI 364-5 Instalatii electrice ale cladirilor.

Alegerea si punerea in opera a materialelor si echipamentelor electrice.

- SRCEI 364- 6 Instalatii electrice ale cladirilor. Verificari.

- SRCEI 364- 7 Instalatii electrice ale cladirilor. Reguli pentru instalatii si echipamente speciale .

- SR 6646/1 Iluminatul artificial. Conditii generale pentru iluminatul in constructii civile si industriale.

- SR 6646/2 Iluminatul artificial. Conditii speciale pentru iluminatul in industrie.

- SR 6646/3 Iluminatul artificial. Conditii speciale pentru iluminatul in cladiri social- culturale.

- SR 12294-93 Iluminatul artificial. Iluminatul de siguranta in industrie.

- SR EN 60529 Grade normale de protectie asigurate prin carcase.

Clasificarea si metode de verificare.

- SR CEI 60664-1:98 Prescriptii de coordonare a izolatiei in instalatiile de distributie de joasa tensiune.

- STAS 11054-78 Aparate electrice si electronice. Clase de protectie contra electrocutarii.

- STAS 2612+87 Protectia impotriva electrocutarilor. Limite admise

- STAS 12604-87 Protectia impotriva electrocutarilor. Prescriptii generale.

- STAS 12604/4-89 Protectia impotriva electrocutarilor.Instalatii electrice fixe. Prescriptii.

- STAS 12604/5-90 Protectia impotriva electrocutarilor.Instalatii electrice fixe.

Prescriptii de proiectare, executie si verificare.

- STAS 4102-85 Piese pentru instalatiile de protectie prin legare la pamant sau nul.

- SR CEI 60189/1:93 Cabluri si conducte pentru joasa frecventa izolate cu PVC si manta PVC.

Partea I.Metode uzuale de incercare si verificare.

- STAS 6865-89 Conducte cu izolatie din PVC pentru instalatii electrice fixe.

- STAS 6990-90 Tuburi pentru instalatii din policlorura de vinil nelpastifiata.

- SR EN 60947-2:1993 Aparataj de joasa tensiune.

Partea 2. Intrerupatoare automate.

- SR EN 60898+A1:1995 Intrerupatoare automate pentru protectia la scurtcircuit pentru instalatii casnice si similare. - SR EN 60947/3:1997 Aparataj de joasa tensiune.

Partea III-a .Intrerupatoare, separatoare si combinatii cu fuzibile.

- STAS 5414-93 Intrerupatoare si comutatoare rotative pina la 100 A si 660 V c.a.

Conditii tehnice de calitate.

- HGR 264/1999 Regulament de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii electrice aferente acestora.

- C 56 Normativ pentru verificarea calitatii lucrarilor de constructii si a instalatiilor aferente.

- PE 116/94 Normativ de incercari si masuratori la echipamente si instalatii electrice.

- PE 006/81 Instructiuni generale de protectia muncii pentru unitatile MEE.

- PE 009/93 Norme de prevenire , stingere si dotarea impotriva incendiilor pentru producerea, transportul si distributia energiei electrice si termice.

- P 118-99 Norme tehnice de proiectare si realizare a constructiilor privind protectia impotriva focului.

3.6.MATERIALE UTILIZATE

Prevederile acestui capitol se aplica: - materialelor pentru distributie: cabluri, conductoare, tuburi de protectie, etc. - aparatajelor si aparatelor electrice: prize, intrerupatoare, dispozitive de protectie , etc . - receptoarelor electrice: corpuri de iluminat, prize, etc. Prezentul caiet de sarcini

se refera la instalatiile electrice, nu la componente ale acestora. Tocmai de aceea materialele, aparatele si echipamentele vor fi achizitionate in stare finita, noi.

Nu se vor contracta cu furnizorii decit materiale care sa corespunda caracteristicilor tehnice prevazute in proiect si cerintelor legii nr. 10/95 privind calitatea in constructii. Materialele electrice trebuie sa fie agrementate tehnic si sa aiba certificate de conformitate a calitatii. Toate materialele, aparatele si receptoarele trebuie sa fie insotite de certificate de calitate de producator si de certificate de incercari si verificari efectuate in uzina.

Pentru a asigura securitatea persoanelor si a bunurilor, materialele electrice trebuie sa-si pastreze in timp calitatile si caracteristicile tehnice sub actiunea influentelor externe din incaperile sau amplasamentele in care au fost instalate. Daca nu este suficient altfel, categoriile influentelor externe si gradul lor de influenta vor fi cele de „ conditii obisnuite", conform SRCEI 364-3, si anume : clasa 4 pentru parametrul „temperatura aerului „ si clasa 1 pentru ceilalti parametrii. Gradele de protectie impuse pentru materialele electrice pot fi asigurate prin carcasa proprie , carcasa comuna pentru mai multe aparate (dulapuri , tablouri, etc.) sau prin instalare (amplasare la distanta, izolare suplimentara, etc.). In cazul in care nu este specificat altfel, gradul de protectie la umezeala si praf va fi IP20, conform SREN 60259.

3.7 DESCRIEREA EXECUTIEI LUCRARILOR

Ordinea de executie a lucrarilor este:

-organizarea santierului

- executarea instalatiilor electrice interioare (de curenti tari si curenti slabi);

- executarea instalatiei de paratrasnet si a prizei de pamant;

- receptia lucrarilor de montaj si efectuarea probelor si verificarilor necesare;

-punerea in functiune.

a) Organizarea santierului face obiectul separat al protocolului ce se va incheia intre constructor si beneficiar. Modalitatile si conditiile de transport pentru materialele, piesele si subansamblele necesare lucrarilor precum si a personalului de executie la locul lucrarii nu sunt obiect de negociere, acestea intrand in obligatia constructorului. Accesul peronalului de executie la lucrari se reglementeaza prin protocol incheiat intre beneficiar si constructor. Beneficiarul este obligat sa abiliteze in acest sens persoanele care pot incheia protocol cu constructorul. Inainte de inceperea lucrarilor se face recunoasterea terenului, identificarea instalatiilor si predarea amplasamentului. Se identifica echipamentele si instalatiile existente care urmeaza a fi inlocuite, modificate sau adaptate dupa caz.

Cele de mai sus se vor consemna intr-un protocol care constituie piesa la dosarul tehnic al lucrarii. Lucrarile de montaj se vor realiza pe baza graficului de esalonare a lucrarilor incheiat intre beneficiar, constructor si furnizor . Zona de lucru va fi marcata si/ sau semnalizata corespunzator de constructor.

Cheltuielile pentru lucrarile de protectia muncii si a personalului sunt prevazute in costul general al investitiei. Inainte de a incepe montarea elementelor unei instalatii electrice se va verifica vizual iar dupa caz, si cu instrumente de masura adecvate (metru, ruleta) daca lucrarile constructive efectuate instalatiei corespund prevederilor din proiect si prescriptiilor tehnice. Toate materialele, aparatele si echipamentele electrice care au caracteristici diferite de cele prevazute in proiect, precum si acelea care prezinta defectiuni (izolatie rupta, lipsa unor elemente de protectie, etc). care la exploatare ar putea conduce la accidente umane(prin electrocutare) sau la producerea unor daune materiale de orice natura, vor fi respinse. Pot fi admise pentru montare, in cazul in care este posibil, numai partile de material care nu prezinta deteriorari, insa numai dupa ce s-a facut o verificare severa a calitatii lor.

Este strict interzis a se executa de catre instalatori strapungeri sau goluri prin spargerea sau taierea elementelor care fac parte din structura de rezistenta a constructiei. In cazul in care din diferite motive este necesar ca instalatorul sa execute astfel de lucrari, se admite efectuarea lor numai pe baza unui aviz scris de la proiectantul structurii de rezistenta insotit, dupa caz, de documentatii de executie (de exemplu schite, indicatii de executie,etc.). Inceperea executiei lucrarilor va fi precedata de intocmirea unui proces verbal incheiat intre constructor si beneficiar. Executarea lucrarilor va fi supravegheata direct de conducatorul tehnic al lucrarilor de constructii sau instalatii.

b) Executarea instalatiilor electrice interioare se va face respectand in totalitate prevederile din documentatia de referinta precizata in prezentul caiet de sarcini si a tuturor normativelor, fiselor tehnice, standardelor conexe,in vigoare la data inceperii constructiei. Alimentarea cu energie electrica Situatia existenta In spatiul respectiv proprietarul are post de transformare propriu, racordat la SEN. Solutia propusa Alimentarea cu energie electrica a imobilului se vor face din postul de transformare (PT). Din PT va pleca un cablu electric ingropat ACYABY 4x25 pana in tabloul electric principal (TP) amplasat in interiorul cladirii, pe. TP va contine intrerupatorul general de energie electrica al cladirii (USOL 100A). Din tabloul principal vor pleca coloane spre tablourile electrice secundare (TS) si spre consumatorii din Atelierul Mecanic. La pozarea coloanelor de alimentare ale tablourilor electrice, se vor avea in vedere prevederile normativelor in vigoare, referitoare la pastrarea distantelor minime fata de alte tipuri de instalatii. Instalatiile electrice de iluminat Iluminatul artificial in cladire se va realiza cu corpuri de iluminat echipate cu lampi cu incandescenta sau fluorescente in functie de destinatia incaperilor. Toate corpurile de iluminat fluorescente vor fi echipate cu dispozitive de compensare a factorului de putere – cos Φ= 0.92. Alegerea corpurilor de iluminat precum si a furnizorului acestora ramane la latitudinea beneficiarului, sub rezerva respectarii tipurilor, puterilor si gradelor de protectie prevazute in proiect.

Corpurile de iluminat sunt alimentate intre faza si nul. Circuitele de alimentare a corpurilor de iluminat sunt separate de cele pentru alimentarea prizelor.

Comanda iluminatului se va face manual, prin intermediul comutatoarelor sau intrerupatoarelor. Intrerupatoarele si comutatoarele se monteaza pe conductorul de faza si corespund modului de pozare a circuitelor si gradului de protectie cerut de mediul respectiv. Inaltimea de montaj a intrerupatoarelor si comutatoarelor va fi stabilita de comun acord cu arhitectul lucrarii. Circuitele

de iluminat vor fi protejate la plecarea din tabloul electric cu intrerupatoare automate, conform schemelor monofilare si specificatiilor de aparataj.

Carcasele metalice ale corpurilor de iluminat, se vor lega la nulul de protectie . Circuitele de iluminat se vor realiza cu conductori de tip FY 2,5 mmp protejate in tub IPEY. Circuitele de iluminat se vor poza aparent, in Atelierul Mecanic si ingropat in peretii constructiei in CT, magazii si birou. Se va evita instalarea circuitelor de iluminat pe suprafete calde (in lungul conductelor pentru distributia agentului termic), iar la incrucisarile cu acestea se va pastra o distanta minima de 12 cm. De asemenea intre circuitele de iluminat si cele de curenti slabi trebuie sa fie de minim 30 cm (daca portiunea de paralelism nu depaseste 30 m si nu contine inadiri la conductoarele electrice).

Pe traseele orizontale comune, circuitele de iluminat se vor monta deasupra celor de curenti slabi. Instalatii electrice de prize Circuitele de prize vor fi separate de cele pentru alimentarea corpurilor de iluminat. Circuitele de prize si forta vor fi protejate la plecarea din tabloul electric cu intrerupatoare automate, prevazute cu protectie automata la curenti de defect (PACD) de tip diferential (cu declansare la un curent de defect de 0,03A) conform schemelor monofilare si specificatiilor de aparataj. Circuitele de prize se vor realiza din conductori de tip FY 4mmp dimensionate corespunzator sarcinii electrice suportate. Circuitele de prize si forta vor fi pozate aparent in Atelierul Mecanic si ingropat in peretii constructiei in CT, magazii si birou,protejate in tub IPEY.

Se va evita instalarea circuitelor pe suprafete calde (in lungul conductelor pentru distributia agentului termic, tehnologic), iar la incrucisarile cu acestea se va pastra o distanta minima de 12 cm. De asemenea , distanta intre circuitele de priza/forta si cele de curenti slabi trebuie sa fie de 30 cm (daca portiunea de paralelism nu depaseste 30 m si nu contine inadiri la conductoarele electrice). Pe traseele orizontale comune, circuitele de prize/forta se vor monta deasupra celor de curenti slabi (telefonie etc). In toare cazurile de circuite, vor fi respectate prevederile normativelor, cu privire la pastrarea distantelor minime fata de alte instalatii si montarea instalatiilor electrice pe suporti combustibili. Priza de pamant Este existenta.

Aceasta se va masura si se va emite buletin de verificare. Rezistenta de dispersie (Rd) a prizei de pamant nu trebuie sa depaseasca 4Ω. Tabloul electric principal (TP), strungul, frezele, compresorul, convertizorul de sudura, polizorul se vor lega la impamantare prin platbanda OL-Zn 25x4 mm. Bara de egalizare a potentialelor (BEP) Pentru reducerea riscului de incendii, explozie si soc electric pentru persoane se prevede executarea de legaturi de echipotentializare. Pentru aceasta, elementele metalice in legatura cu pamantul ce se gasesc in interiorul sau peretii constructiei (conducte de apa, de incalzire, de gaze, de stins incendii, de ventilare-climatizare, echipamente ale instalatiilor electrice si de telecomunicatii, etc.) se leaga la bara de egalizare a potentialelor (BEP) care se leaga la pamant. Conductele de apa, de incalzire, de ventilare-climatizare, mase metalice se leaga la BEP prin conductoare. Instalatiile electrice, de curenti slabi si conductele de gaz se leaga la BEP prin descarcatoare sau eclatoare. Bara de egalizare a potentialelor va fi din cupru si va avea sectiunea minima de 75 mm2 si se monteaza in camera CT.

Legaturile de echipotentializare trebuie sa aiba sectiunea minima in functie de material, astfel: pentru cupru 16mm2 , pentru aluminiu 25mm2 si pentru otel 50 mm2 . Metode de protectie si legarea la pamant Metode de protectie impotriva atingerilor directe Se vor lua masuri de protectie prin: - izolarea partilor aflate sub tensiune - carcasele echipamentelor electrice vor avea un grad de protectie de cel putin IP2x - tablourile electrice se vor putea deschide doar cu ajutorul unei chei sau scule speciale - plasarea tablourilor la inaltime fata de o accesibilitate normala - utilizarea de dispozitive de protectie diferentiale la curent de defect de 30mA Metode de protectie impotriva atingerilor indirecte Pentru protectia utilizatorilor impotriva electrocutarii prin atingere indirecta se va asigura legarea la nulul de protectie. In acest scop toate partile metalice ale instalatiei si echipamentelor electrice, care in mod normal nu sunt sub tensiune dar care, in mod accidental, in urma unui defect, pot ajunge sub tensiune, se vor lega la nulul de protectie, prin conductorul(PE). Conductorul de nul de protectie al instalatiei se va lega obligatoriu la pamant la tabloul de alimentare principal (TP) . Conductorul de nul de protectie va fi separat de conductorul de nul de lucru si va fi protejat pe tot parcursul pana la carcasele receptoarelor electrice in acelasi conditii ca si conductoarele active de faza si nul de lucru.

Executarea lucrărilor La proiectarea şi executarea instalatiilor electrice se vor respecta normativele I -7/2011, PE -107/2000 , normele de protecţia muncii PSI şi alte prescripţii în vigoare. Lucrările vor fi execute de personal calificat, instruit şi autorizat, dotat cu scule şi echipamente de protecţie şi uzură corăspunzătoare. c) Receptia lucrarilor de montaj si efectuarea probelor si verificarilor necesare Conditii de respectat la receptia lucrarilor Receptia lucrarilor se face de catre beneficiar in amplasament definitiv in starea de functionare completa si corecta. Instalatia se considera pregatita de receptie dupa o durata de functionare de 30 zile in conditii de exploatare maxima si la parametrii proiectati (adica in conditii de incarcare a tablourilor electrice la puterea maxima absorbita). Orice defectiuni, nereguli sau functionari anormale se remediaza de antreprenor iar cheltuielile ocazionate de acestea se suporta de executantul lucrarii (antreprenor).

Conditiile de certificare a calitatii lucrarilor executate se considera a fi indeplinite prin emiterea de catre executant a „ Certificatului de Calitate si Garantie", document insusit, verificat si aprobat de catre beneficiar prin organele sale de control si de comisia de receptie finala. Controlul de calitate poate face obiectul unor receptii preliminare si al receptiei finale, pe baza protocol incheiat intre beneficiar si executant. Pe parcursul executarii lucrarilor, verificarile de calitate se efectueaza de reprezentantii permanenti pe santier si executantului si beneficiarului (conducatorul tehnic al lucrarii si respectiv dirigintele de santier, cu participarea delegatului CTC al executantului, precum si alti delegati ai beneficiarului).Toti acestia vor urmari pe tot parcursul executiei respectarea stricta a normelor de montaj specifice fiecarei instalatii in parte. Rezultatele controlului de orice tip (la toate categoriile de lucrari, in orice faza a lucrarii), efectuat de persoane sau organe specializate, abilitate in acest sens, se vor consemna in documente adecvate, cerute prin lege. Acestea se constituie ca piese distincte in dosarul tehnic al instalatiilor. Executantul lucrarii va preda beneficiarului cu ocazia receptiei finale intreaga documentatie tehnica si economica ce a stat la baza executiei lucrarilor. Constructorul are obligatia de a preda si beneficiarul are obligatia de a primi la receptie lucrarile executate si documentatia tehnica

aferenta, inclusiv documentele referitoare la calitatea si durata de garantie a acestora. Dupa executie lucrarea trebuie garantata minim 1 an.

Probe si verificari La incheierea unei faze de lucrari, respectiv la terminarea unor portiuni din instalatie, care pot functiona sau se pot proba independent, se pot efectua verificari electrice sau mecanice . Acestea se executa numai de catre persoane autorizate (verificatori, experti) in prezenta delegatului beneficiarului, iar rezultatele se inscriu in registrul de procese verbale. Toate rezultatele partiale se vor sintetiza int-un proces verbal care va servi la receptia finala, facand parte din dosarul de acte; el va fi semnat de cei care au facut verificarile si datat. Dupa montarea echipamentelor, inainte de punerea in functiune, se vor efectua toate probele si verificarile necesare conform documentelor de referinta de la capitolul 3.

• Verificari si probe pentru tablourile electrice In scopul de a descoperi eventualele defecte de materiale sau fabricatie, incercarile se executa de producator pe fiecare produs in parte, dupa asamblare si echipare, in cadrul incercarilor individuale se vor face: - Controlul gradului de protectie (conform SR EN 60529-1995); - Verificarea aparatelor din componeta echipamentului (conf.pct. 17.5.1. din PE116-94); - Verificarea realizarii corecte , conform proiectului a circuitelor secundare (conf. pct. 17.5.2 din PE 116-94); - Masurarea rezistentei de izolatie a tuturor aparatelor si circuitelor secundare (conform pct. 17.5.6. din PE 116-94); - Verificarea conexiunilor (conform pct. 17.5.8 din PE 116-94); - Probe functionale (conform pct. 17.5.9. din PE 116-94); - Masurarea rezistentei de izolatie a circuitelor primare si barelor colectoare (conform pct.17.5.4. din PE 116-94).

• Incercari si probe la cablurile electrice La cablurile electrice se vor face urmatoarele incercari si verificari: - Verificarea continuitatii si identificarea fazelor (conform pct. 12 A.1. din PE 116-94); - Verificarea rezistentei de izolatie (conform pct.12.A.2 din PE 116-94);

• Incercari si probe ale instalatiei de legare la pamant La aceste instalatii se vor face urmatoarele probe: - Masurarea rezistentei de dispersie (conform pct.20.1 din PE 116-94); - Verificarea continuitatii legaturilor de ramificatie la instalatia de legare la pamant (conform pct. 20.3. din PE 116-94); - Masurarea rezistivitatii solului (conform pct.20.4. din PE 116-94); - Verificarea tensiunilor de atigere si de pas (conform pct. 20.5. din PE 116-94); - Verificarea transmiterii tensiunilor periculoase prin obiectele metalice lucgi (conform pct.20.6 din PE 116-94); - Masurarea rezistentei de dispersie rezultate a conductorului de nul impreuna cu prizele de pamant legate la acesta (conform pct. 20.7. din PE 116-94); - Verificarea izolatiei intre conductorul de nul si confectiile metalice ale echipamentelor de joasa tensiune legate la priza de pamant (conform pct.20.8 din PE 116-94);

Incercarile, verificarile, testele si masuratorile se pot efectua integral de reprezentantii autorizati ai antreprenorului in colaborare cu reprezentantii autorizati ai beneficiarului sau numai de reprezentantii autorizati ai beneficiarului. Cheltuielile tuturor incercarilor, verificarilor si masuratorilor pentru punerea in functiune trebuie incluse in oferta si suportate de antreprenor, in afara consumului de energie si eventual a participarii personalului beneficiarului. Daca in cazul unei incercari se constata o functionare defectuasa sau apar distrugeri sau uzuri la un ansamblu

sau la o parte, incercarea se considera nesatisfacatoare iar atreprenorul este obligat sa depisteze cauza care a produs defectul, sa o elimine si apoi sa repete incercarea.

Verificarea calitatii lucrarilor ascunse ale instalatiei (fara acces dupa terminarea lucrarilor) se va face pe parcursul executarii acestora, conform C 56.

Se va verifica daca materialele, aparatele si echipamentele electrice au fost amplasate astfel incat sunt accesibile pentru verificari sau reparatii si asigura functionarea fara pericole pentru persoane si instalatii. Va fi asigurata protectia impotriva curentilor de suprasarcina prin utilizarea de intrerupatoare automate, valoarea curentilor nominali ai acestora fiind corelata cu valorile curentilor maximi admisibili in conductele electrice (in functie de sectiunea si materialele conductoarelor). Va fi asigurata protectia impotriva curentilor de scurtcircuit prin instalarea de intrerupatoare automate la inceputul fiecarui circuit, valoarea curentilor nominali ai acestora asigurand intreruperea curentului de scurtcircuitprezumat in punctele in care sunt instalate.

d) Punerea in functiune Dupa terminarea lucrarilor se fixeaza modalitatile de introducere in exploatare a noilor instalatii. Intregul personal (si din executie si din exploatare) trebuie instruit pentru momentul introducerii noilor instalatii in exploatare. Executantul va preda beneficiarului toate actele de atestare si verificare a calitatii lucrarilor de instalatii (de exemplu procesele verbale pentru lucrari ascunse, certificatele de calitate buletinele de incercari, etc). Inainte de punerea in functiune se va verifica minutios daca s-au respectat toate conditiile tehnice si organizatorice prevazute in prezentul caiet de sarcini . De asemenea se vor lua masurile prin care sa fie exclusa posibilitatea accidentarii personalului la punerea in functiune a instalatiilor.

Punerea sub tensiune a unei instalatii electrice la consumatori se poate face numai dupa verificarea ei de catre furnizorul de energie electrica, conform prevederilor din regulamentul ANRE. Pe baza dosarului inaintat de catre beneficiar la intreprinderea de furnizare a energiei electrice, personalul furnizorului va efectua controlul tehnic al instalatiilor electrice ale consumatorului. Dupa ce beneficiarul obtine aprobarea de racord din partea intreprinderii furnizoare de energie electrica, inainte de punerea sub tensiune a instalatiilor , se va face in prezenta comisiei de receptie, daca este necesar, o verificare a tuturor documentelor

4. EXECUȚIA CONTRACTULUI DE LUCRĂRI

4.1 Contractul de lucrări se va realiza în conformitate cu Graficul de execuție și cu cerințele prezentului Caiet de sarcini.

10.2 Lucrarea de tencuieli, zugrăveli și vopsitorii va fi recepționată de către o comisie numită de beneficiar.

5. CERINȚE PRIVIND EXECUȚIA LUCRĂRILOR

5.1 Măsuri generale

5.1.1 Executantul va numi un responsabil tehnic cu calitatea.

5.1.2 La executarea lucrărilor executantul va respecta prevederile din normativele tehnice şi standardele în vigoare. 5.1.3 Executantul poate face propuneri de modificări față de soluțiile propuse prin Caietul de sarcini, care se vor aplica doar cu acordul beneficiarului.

5.1.4 Înainte de punerea în operă a finisajelor, executantul va prezenta mostre beneficiarului.

5.1.5 Produsele folosite în execuție vor respecta prevederile legislației în vigoare referitor la stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții si vor avea certificat de calitate și agrement tehnic.

5.1.6 Pentru preîntâmpinarea unor accidente în timpul executiei se vor respecta: prevederile din normele de protecția și medicina muncii și PSI în vigoare (P118-99 Normativ de siguranță la foc a construcțiilor; C300-94 Nomativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții; Regulamentul privind protecția și igiena muncii în constructii, Normele generale de protecția muncii, Norme de protecția muncii specifice – zidării, montaj prefabricate, finisaje, cofraje etc, Normele de medicina muncii, Regulamentul muncii în construcții aprobat de MLPAT etc).

5.1.7 Pentru lucrările suplimentare apărute în timpul execuției, se va solicita acordul beneficiarului.

5.1.8 Executantul are obligația să pună la dipoziția beneficiarului datele furnizate de producător referitor la modalitatea de curățare si întreținere a finisajelor.

5.1.9 Executantul va verifica pe propria răspundere situația reală din teren (cote, dimensiuni) și va semnala din timp (înainte de a executa) orice neconcordanță cu Caietul de sarcini.

6. CONȚINUTUL OFERTEI TEHNICE

6.1 Oferta tehnică va conține Graficul de execuție a întregii lucrări, grupat pe categorii de lucrări.

6.2 Ofertantul va prezenta:

(i) Descrierea detaliată a caracteristicilor tehnice esențiale ale materialelor ce urmează a fi puse în operă însoțită, dacă este cazul, de agremente tehnice;

(ii) Mostre, certificate, agremente şi orice alte asemenea documente din care trebuie să reiasă că respectă nivelul minim calitativ impus prin Caietul de sarcini.

6.3 Dacă este cazul, oferta tehnică va evidenția elementele care exced cerințelor minime.

7. CONȚINUTUL OFERTEI FINANCIARE

7.1 Autoritatea contractantă solicită ofertanților completarea următoarelor formulare (fără format impus) adaptate la obiectivele descrise in Caietul de sarcini:

(i) Centralizatorul financiar al categoriilor de lucrări;

(ii) Lista cantităților de lucrări;

(iii) Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale;

(iv) Lista cuprinzând consumurile cu forța de muncă;

(v) Lista cuprinzând consumurile privind transporturile.

8. PERIOADA DE EXECUȚIE

Termenul de execuție și predare a lucrării: 8 luni de la semnarea Contractului de execuție

9. PERIOADA DE GARANTIE

Perioada de garantie acordata lucrarilor este de 36 luni de la incheierea Procesului verbal de receptive la terminarea lucrarilor.

10. MODALITĂȚI DE PLATĂ

Plata se va face prin ordin de plată, în baza facturii emise, în termen de 30 zile de la recepția lucrării, pe baza următoarelor documente: factura în original emisă de executant însoțită de procesul-verbal de recepție la terminarea lucrării.

Aprobat,

PRIMARIA COMUNEI NITCHIDORF

ROMANIA COMUNA NITCHIDORF JUDETUL TIMIS

Intocmit,

Plesa Darius Florin

OBIECTIV: LUCRARI DE INTRETINERE SI AMENAJARE SEDIU POLITIE IN COM. NITCHIDORF, JUD. TIMIS

Beneficiar: COMUNA NITCHIDORF

Proiectant: _____

Executant: _____

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00
2	Realizarea utilităților necesare obiectivului	0.00	0.00
3.5	Proiectare	0.00	0.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0.00	0.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	0.00	0.00
4	Investiția de bază	205,377.99	205,377.99
4.1	Constructii si instalatii	205,377.99	205,377.99
4.1.1	[0206.1] LUCRARI DE CONSTRUCTII	128,611.15	128,611.15
4.1.2	[0206.2] INSTALATII ELECTRICE	24,184.87	24,184.87
4.1.3	[0206.3] INSTALATII SANITARE	34,637.93	34,637.93
4.1.4	[0206.4] INSTALATII TERMICE	10,277.29	10,277.29
4.1.5	[0206.5] LUCRARI EXTERIOARE	7,666.75	7,666.75
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		205,377.99	205,377.99
TVA 19 %		39,021.83	39,021.83
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		244,399.82	244,399.82

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: LUCRARI DE INTRETINERE SI AMENAJARE SEDIU POLITIE IN COM. NITCHIDORF, JUD. TIMIS

1	2	3	4
		Ofertant, Reprezentant legal,	

OBIECTIV: LUCRARI DE INTRETINERE SI AMENAJARE SEDIU POLITIE IN COM. NITCHIDORF, JUD. TIMIS

Beneficiar: COMUNA NITCHIDORF

Proiectant: _____

Executant: _____

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
2	Realizarea utilităţilor necesare obiectivului		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Tema de proiectare		
3.5.2	Studiu de prefezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
4	Investiţia de bază		
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.1	[0206.1] LUCRARI DE CONSTRUCTII		
4.1.2	[0206.2] INSTALATII ELECTRICE		
4.1.3	[0206.3] INSTALATII SANITARE		
4.1.4	[0206.4] INSTALATII TERMICE		
4.1.5	[0206.5] LUCRARI EXTERIOARE		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
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		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute		
6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 19 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: LUCRARI DE INTRETINERE SI AMENAJARE SEDIU POLITIE IN COM. NITCHIDORF, JUD. TIMIS

1	2	3	4
		Ofertant, Reprezentant legal,	

OBIECTIV: LUCRARI DE INTRETINERE SI AMENAJARE SEDIU POLITIE IN COM. NITCHIDORF, JUD. TIMIS

OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII

Beneficiar: COMUNA NITCHIDORF

Proiectant: _____

Executant: _____

F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul LUCRARI DE CONSTRUCTII

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA) lei
1	2	3
	I. Lucrari de constructii si instalatii	
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0206.1.1] STRUCTURA + ARHITECTURA	
	TOTAL I	
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
	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 III	
	IV. Probe tehnologice si teste	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 19%:		
TOTAL VALOARE:		

Ofertant,

Reprezentant legal,

OBIECTIV: LUCRARI DE INTRETINERE SI AMENAJARE SEDIU POLITIE IN COM. NITCHIDORF, JUD. TIMIS

OBIECTUL: INSTALATII ELECTRICE

Beneficiar: COMUNA NITCHIDORF

Proiectant: _____

Executant: _____

F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul INSTALATII ELECTRICE

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA) lei
1	2	3
	I. Lucrari de constructii si instalatii	
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0206.2.1] INSTALATII ELECTRICE	
	TOTAL I	
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
	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 III	
	IV. Probe tehnologice si teste	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 19%:		
TOTAL VALOARE:		

Ofertant,

Reprezentant legal,

OBIECTIV: LUCRARI DE INTRETINERE SI AMENAJARE SEDIU POLITIE IN COM. NITCHIDORF, JUD. TIMIS

OBIECTUL: INSTALATII SANITARE

Beneficiar: COMUNA NITCHIDORF

Proiectant: _____

Executant: _____

F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul INSTALATII SANITARE

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA) lei
1	2	3
	I. Lucrari de constructii si instalatii	
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0206.3.1] INSTALATII SANITARE	
	TOTAL I	
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
	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 III	
	IV. Probe tehnologice si teste	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 19%:		
TOTAL VALOARE:		

Ofertant,

Reprezentant legal,

OBIECTIV: LUCRARI DE INTRETINERE SI AMENAJARE SEDIU POLITIE IN COM. NITCHIDORF, JUD. TIMIS

OBIECTUL: INSTALATII TERMICE

Beneficiar: COMUNA NITCHIDORF

Proiectant: _____

Executant: _____

F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul INSTALATII TERMICE

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA) lei
1	2	3
	I. Lucrari de constructii si instalatii	
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0206.4.1] INSTALATII INCALZIRE SI CLIMATIZARE	
	TOTAL I	
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
	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 III	
	IV. Probe tehnologice si teste	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 19%:		
TOTAL VALOARE:		

Ofertant,

Reprezentant legal,

OBIECTIV: LUCRARI DE INTRETINERE SI AMENAJARE SEDIU POLITIE IN COM. NITCHIDORF, JUD. TIMIS

OBIECTUL: LUCRARI EXTERIOARE

Beneficiar: COMUNA NITCHIDORF

Proiectant: _____

Executant: _____

F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul LUCRARI EXTERIOARE

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA) lei
1	2	3
	I. Lucrari de constructii si instalatii	
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0206.5.1] ARHITECTURA EXTERIOARE	
	TOTAL I	
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
	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 III	
	IV. Probe tehnologice si teste	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 19%:		
TOTAL VALOARE:		

Ofertant,

Reprezentant legal,

OBIECTIV: LUCRARI DE INTRETINERE SI AMENAJARE SEDIU POLITIE IN COM. NITCHIDORF, JUD. TIMIS
OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII
STADIUL FIZIC: STRUCTURA + ARHITECTURA
Beneficiar: COMUNA NITCHIDORF
Proiectant: _____
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitolul de lucrari**		**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -**	**TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -**
0	**1**		**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
1	**RCSK08C#**	Desfacerea pardoselilor din parchet,dusumele,pavele din lemn,etc.	**mp**	**62.38**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	**RCSK41A%**	Desfacere pardoseli reci, din beton sau mortar de ciment	**mp**	**20.25**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	**PJ11A1**	Desfacere tencuieli interioare	**mp**	**91.60**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	**RPCH24A1**	Repararea podelei între grinzile planseului de lemn, executata din scânduri de rasinoase de 24 mm grosime, batute pe sipci de 24x48 mm, inclusiv desfacerea , înlocuirea materialului lemnos si executarea umpluturii dintre grinzi în grosime de circa 8 mm cu...rumegus	**mp**	**5.06**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	**ACE08E1**	Umplutura compactata din balast balast	**mc**	**2.42**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	**IZF10B1**	STRAT TERMOIZOLANT LA PARDOSELI DIN POLISTIREN EXTRUDAT DE 10 CM	**mp**	**90.68**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	**IZF04J2**	STRAT DE SEPARARE AFERENT LUCRARILOR DE IZOLATII	**mp**	**90.68**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	6720353	FOLIE PVC PE	mp	97.93		

STADIUL FIZIC: STRUCTURA + ARHITECTURA

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	**CC02P1**	MONTARE ARMAT LA CONSTR H<80 M DIN PLASE IN PLACI CU DISTANTIERI DIN PLASTIC	**kg**	**402.62**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	2001153	PLASA SUDATA D= 6/100/100	kg	402.62		
9	**CA07D1**	TURNARE BETON CU POMPA IN PARDOSELI DE BETON 10 CM	**mc**	**9.08**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	9.08		
10	**CA07D1**	TURNARE BETON CU POMPA IN SAPA DE BETON 5 CM	**mc**	**4.54**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	2101509	Mortar de ciment M100-T	mc	4.58		
11	**CF01B1**	Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti, executate manual, pe suprafete de zidarie de caramida, cu mortar de var-ciment marca M10-T în grosime medie de 2 cm, exclusiv schela;	**mp**	**91.60**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	2101200	Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	mc	1.65		
12	**RPCJ14E#**	Tinci la pereti 2 maini de adeziv si plasa fibra de sticla	**mp**	**293.12**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	**RCSJ06B%**	Repar.tencuieli int.drisc., in jurul toc./pervaz., cim.-var m-25 t, spaleti drepti, 15-25cm lat.	**m**	**52.40**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	**CN02F02>**	Vopsitorii lavabile, pentru tavane la interior, inclusiv strat amorsa	**mp**	**383.80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	7800859	Vopsea lavabila acrilica	kg	172.71		
14.L	7800857	Amorsa pt. vopsea lavabila	kg	30.70		
15	**CG08C01>**	Pardoseli din gresie ceramica montate prin lipire cu adeziv si chituire de rosturi, exclusiv plintele	**mp**	**90.68**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.L	240610521	Placa gresie antiderapanta 50X 50X 5 C. 1 S7813	mp	93.40		

STADIUL FIZIC: STRUCTURA + ARHITECTURA

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
16	**CI03A01>**	Montarea plintelor ceramice la pardoselile din gresie, lipite cu adeziv, chituirea rosturilor fiind inclusa	**m**	**91.60**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16.L	2143581931	Element rac gresie neglz net	m	93.43		
17	**CI01A01>**	Placarea cu faianta la pereti, lipita cu adeziv, chituirea fiind inclusa	**mp**	**11.20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	240030722	Faianta orice culoare muchii drepte C. 1 S233	mp	11.76		
18	**CP01D***	Buiandrugi prefabricati din beton armat precomprimat in invelis ceramic, 120x65 mm, la golurile usilor si ferestrelor cu deschiderea de 1,30 m, la cladiri noi sau lucrari de renovare, pentru recompartimentare sau mansardare	**buc**	**6.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	500000546	Buiandrug prefabricat din beton armat precomprimat 120x65, L= 1,1m	buc	6.00		
19	**CK09A01>**	Montarea tamplariei din PVC pentru usi, ferestre la constructii civile, industriale si agricole	**mp**	**7.86**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19.L	100014316	Tamplarie PVC	mp	7.86		
20	**NLTS01A**	Tavane suspendate, gips-carton, 1X12.5mm	**mp**	**90.68**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20.L	8008527017	Placi gips-carton normale gkb 12.5MM 1200/2600	mp	92.49		
20.L	8008558115	Tirant-tija cu bucla 500 MM	buc	117.88		
20.L	8008521046	Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 75M/rola	m	154.16		
	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	**tona**	**10.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	**TRA01A50**	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	**tona**	**9.30**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: STRUCTURA + ARHITECTURA

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
22	**TRA06A50**	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=50 km	**tona**	**34.02**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

Ofertant,

Reprezentant legal,

OBIECTIV: LUCRARI DE INTRETINERE SI AMENAJARE SEDIU POLITIE IN COM. NITCHIDORF, JUD. TIMIS
OBIECTUL: INSTALATII ELECTRICE
STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE
Beneficiar: COMUNA NITCHIDORF
Proiectant: _____
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitolul de lucrari**		**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -**	**TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -**
0	**1**		**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
1	**EF01C01>**	Montare tablou electric complet echipat	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	7349223	Tablou electric 10 circuite complet echipat	buc	1.00		
2	**EE09A#**	Corp de iluminat special tip plafoniera sau pendula, difuzanta, montat pe dibluri din material plastic	**buc**	**26.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	510364908	Corp de iluminat tip aplica	buc	2.00		
2.L	2119	Corp iluminat LED Hoff, 35W, 4200 lm, 59.1 x 59.1 cm, tavan fals	buc	24.00		
3	**ED05A01>**	Montare prize , intrerupatoare electrice	**buc**	**24.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	5501972	Intrerupator simplu 10A	buc	2.00		
3.L	9005500665	Intrerupator dublu 10 A	buc	4.00		
3.L	730738842	Intrerupator cap scara	buc	3.00		
3.L	553620110	Priza shuko simpla, complet echipata, IP65	buc	2.00		
3.L	553633212	Priza shuko dubla, complet echipata, IP65	buc	10.00		
3.L	5501975	Priza shuko 25 A	buc	3.00		
4	**W2E20B#**	Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 10-16mmp;	**buc**	**10.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	**EA04A03^**	Cablu pentru energie electrica	**m**	**518.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
5.L	4807864	Cablu din cupru cu izolatie si manta pvc cu rezistenta marita la propagarea flacarilor pentru tensiuni 0,6/1 KV simbol cyyf de 2X1,5 mmp	m	253.00		
5.L	4807870	Cablu din cupru cu izolatie si manta pvc cu rezistenta marita la propagarea flacarilor pentru tensiuni 0,6/1 KV simbol cyyf de 3X2,5 mmp	m	181.00		
5.L	4800018	Cablu din cupru cu izolatie si manta pvc cu rezistenta marita la propagarea flacarilor pentru tensiuni 0,6/1 KV simbol cyyf de 3X4 mmp	m	84.00		
6	**EA01A03^**	Tub copex din PVC, cu diametru 16 mm	**m**	**126.50**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	**EA01A04^**	Tub copex din PVC, cu diametru 20 mm	**m**	**90.50**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	**EA01A#**	Tub copex din PVC, cu diametru 32 mm	**m**	**42.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	**EA06A01>**	Doza de derivatie, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal, tip nbu-pg 16	**buc**	**33.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	7319022	Doza ramificatie	buc	9.00		
9.L	7319034	Doza aparat	buc	24.00		
10	**EB12A#**	Etichete pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice	**buc**	**8.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	8.00		
11	**EH08A#**	Proba de 72 ore pentru total ansamblu prize si iluminat, tablouri electrice	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Recapitulatia:	Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

Ofertant,

Reprezentant legal,

OBIECTIV: LUCRARI DE INTRETINERE SI AMENAJARE SEDIU POLITIE IN COM. NITCHIDORF, JUD. TIMIS
OBIECTUL: INSTALATII SANITARE
STADIUL FIZIC: INSTALATII SANITARE
Beneficiar: COMUNA NITCHIDORF
Proiectant: _____
Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	**SA01B02>**	Montare teava PPR, de diametru 25 mm- cu izolatie 9 mm	**m**	**12.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	100018772	Teava PPR cu diametru 25 mm	m	12.36		
2	**SA01B01>**	Montare teava PPR, de diametru 20 mm-cu izolatie 9 mm	**m**	**17.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	**SB02A04>**	Piese legatura (cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) din polietilena, polipropilena, canal, imbinare cu garnitura de cauciuc, cu diametrul de 32 mm	**m**	**16.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	6719580	Teu racord polipropilena diam 25 MM X 1/2 X 25 MM	buc	2.00		
3.L	6719901	Teu redus din polipropilena cu D = 25 - 20 - 25 MM	buc	2.00		
3.L	100018810	Cot PPR 25 mm alb 90 grade, mat	buc	4.00		
3.L	100018809	Cot PPR 20 x 20 mm alb 90 grade, mat	buc	8.00		
4	**SF01B02>**	Efectuare proba de etansare la presiune a instalatie interne de apa, executate cu tevi PVC inclusiv armaturile	**ans**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	**SB12B#**	Teava material plastic (pe, pp, pp-r si similare)canaliz,imbin prin sudura cap la cap,dn=110-125 mm	**m**	**12.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	500004420	Teava PP canalizare interioara D=110	m	12.36		

STADIUL FIZIC: INSTALATII SANITARE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
6	**SB12A#**	Teava material plastic (pe, pp, pp-R si similare)canaliz,imbin prin sudura cap la cap,DN=40-75 MM	**m**	**7.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	6720172	Tub mufa canal,poliprop ignif,diam 50 MM si L = 1000 MM	buc	7.00		
7	**SB02A03>**	Piese legatura (cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) din polietilena, polipropilena, canal, imbinare cu garnitura de cauciuc, cu diametrul de 110 mm	**buc**	**11.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	6704144	Cot mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 110 MM	buc	2.00		
7.L	6704191	Cot mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin sudura D = 50 MM	buc	8.00		
7.L	6704151	Piesa curatire mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D= 110 MM	buc	1.00		
8	**SF04A#**	Efectuare proba etans,funct,Instalatie canal din tub fonta sc,tevi pvc(u),pe,pp,pp-r fonta duct .d<=100mm	**ans**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	**SC11XB**	Vas pt.closet din semiport. sau portelan sanit.cu rezerv.apa,mont.dibluri lemn teava scurge.pvc usor	**buc**	**7.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	2442748	Vas closet universal cod 79se0902	buc	7.07		
9.L	2452958	Rezervor wc R 2 semiinaltime alb C.1 S 9441	buc	7.00		
9.L	6719598	Rama vas closet poliprop cu capac si surub fluture	buc	7.00		
10	**SC09A#**	Bideu din portelan sanitar montat pe perete din...zidarie de caramida sau b. c. a.	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	2451241	Bideu portelan tip u1 alb c.1 s 2383	buc	1.00		
10.L	4201743	Robinet bideu alama cromat 3/8 clopot masc. s 261	buc	1.01		
11	**SC02D01>**	Lavoar din semiportelan, portel sanitar, incl pentru hand, tevi din PVC, montare pe piedestal	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	2437984	Lavoar portelan F.spatar L 2-550MM alb C. 2 S1540	buc	1.00		

STADIUL FIZIC: INSTALATII SANITARE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
11.L	2453826	Piedestal lavoar clasic alb 635 MM cod 79se8605	buc	1.00		
11.L	4203179	Ventil scurgere lavoar,bideu 1 1/4 fara rac. S 411	buc	1.00		
11.L	4202773	Sifon alama pentru lavoar 1 1/4 S 9611	buc	1.00		
12	**SD05A1**	Robinet pentru lavoar tip. .. ,avand diametrul de 1/2 toli	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	4201756	Robinet trecere lavoar DN 1/2X1/2 cod 41R2718	buc	2.00		
13	**SD02C01>**	Baterie amestecatoare, stativa, pentru lavoar, avand diametrul de 1/2 toli	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.L	4201299	Baterie stativa monocom lavoar cromata par sal cod 11001	buc	1.00		
14	**SC02A#**	Cada pentru dus din beton placata cu gresie antiderapanta	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	4200776	Cada dus din beton, 1.0x1.0 m, placata cu gresie antiderapanta	buc	1.00		
14.L	4203351	Ventil scurgere cada baie 1 1/4 rac.drept S9610	buc	1.00		
15	**W2G22A2**	Cabina pentru dus din sticla securizata	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.L	3321726	Cabina dus din sticla securizata, inclusiv accesorii	buc	1.00		
16	**SB07XA**	Sifon alama pentru cadita dus 1 1/4	**buc**	**6.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	**SD02B01>**	Baterie amestec, cu dus fix de 1/2 toli, din fonta sau alama, montata cu dibluri de lemn pe zid de caramida	**buc**	**6.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	4201389	Baterie amest.baie alama 1/2 dus flex.st.pl.F. BC S8732	buc	6.00		

STADIUL FIZIC: INSTALATII SANITARE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
18	**CMj30F01B 2**	Obiecte sanitare si armaturi + accesorii	**ans**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19	**YC01j02>**	Diferenta pret material-accesorii baie	**lei**	**800.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	**CMj30F05B**	Obiecte sanitare si armaturi efectuare probe	**ans**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	**IA02C01>**	Montare boiler electric, inclusiv accesoriile	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21.L	3273460	BOILER ELECTRIC ATLANTICO PRO PT INCALZIRE ACM, 120 L, 2000W	buc	2.00		
22	**IA22XB**	Montare fosa septica din polipropilena	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22.L	8000078	Fosa septica din polipropilena avand volumul de 2500 litri	buc	1.00		

		procent	**material**	**manopera**	**utilaj**	**transport**	**total**
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:	Recap 2019: CAM 2,25						
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

Ofertant,

Reprezentant legal,

OBIECTIV: LUCRARI DE INTRETINERE SI AMENAJARE SEDIU POLITIE IN COM. NITCHIDORF, JUD. TIMIS
OBIECTUL: INSTALATII TERMICE
STADIUL FIZIC: INSTALATII INCALZIRE SI CLIMATIZARE
Beneficiar: COMUNA NITCHIDORF
Proiectant: _____
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitolul de lucrari**		**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -**	**TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -**
0	**1**		**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
1	**ED03XA**	Montare aparate de climatizare - unitate externa si unitate interna	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	5105922	Aparat de aer conditionat 12000 BTU	buc	2.00		
2	**ED03XA**	Montarea aparatelor de semnalizare acustica (hupa,sonerie,clopot)	**buc**	**4.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	5105881	CONVECTOR ELECTRIC CU MONTAJ PE PERETE CU CONTROL PRIN INTERNET 2500 W TESY LIVECO CLOUD	buc	3.00		
2.L	5105893	CONVECTOR ELECTRIC CU MONTAJ PE PERETE CU CONTROL PRIN INTERNET 1000 W TESY LIVECO CLOUD	buc	1.00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

Ofertant,

Reprezentant legal,

OBIECTIV: LUCRARI DE INTRETINERE SI AMENAJARE SEDIU POLITIE IN COM. NITCHIDORF, JUD. TIMIS
OBIECTUL: LUCRARI EXTERIOARE
STADIUL FIZIC: ARHITECTURA EXTERIOARE
Beneficiar: COMUNA NITCHIDORF
Proiectant: _____
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitolul de lucrari**		**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -**	**TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -**
0	**1**		**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
1	**CH10B1**	Trepte si contratrepte montate pe un strat de 3 cm mortar de ciment pe trepte existente, contrateptele ramanand din beton aparent	**m**	**12.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	2802921	Treapta din gresie antiderapanta	m	12.36		
1.L	2802878	Contratreapta din gresie antiderapanta	m	12.36		
2	**RPCJ04A02 >**	Tenciuala decorativa pentru soclu	**mp**	**23.75**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	**CN02F02>**	Vopsitorii lavabile exterioare, inclusiv strat amorsa	**mp**	**80.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	7800860	Vopsea lavabila pentru exterior	kg	41.60		
3.L	7800857	Amorsa pt. vopsea lavabila	kg	11.20		

		procent	**material**	**manopera**	**utilaj**	**transport**	**total**
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:	Recap 2019: CAM 2,25						
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

Ofertant,

Reprezentant legal,

STADIUL FIZIC: ARHITECTURA EXTERIOARE

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4

OBIECTIV: LUCRARI DE INTRETINERE SI AMENAJARE SEDIU POLITIE IN COM. NITCHIDORF, JUD. TIMIS

Beneficiar: COMUNA NITCHIDORF

Proiectant: _____

Executant: _____

C6cp - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale cumulat pe proiect

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greu-tatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	20013395 Adeziv gresie pentru exterior	kg	60.00				
2	500003058 Adeziv gresie si faianta	kg	439.58				
3	20028969 ADEZIV MASA SPACLU	kg	2,344.96				
4	5904770 Aliaj de lipit staniu-plumb lp30	kg	0.08				
5	7800857 Amorsa pt. vopsea lavabila	kg	30.70				
6	7800857 Amorsa pt. vopsea lavabila	kg	11.20				
7	6202806 Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	1.83				
8	6202818 Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0.39				
9	6202818 Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	3.95				
10	5105922 Aparat de aer conditionat 12000 BTU	buc	2.00				
11	2200408 Balast sortat nespalat de rau 0-30 mm	mc	3.17				
12	8566001 Banda de etansare 30x3mm 30m/rola	m	81.61				
13	8008521046 Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 75M/rola	m	154.16				
14	4201389 Baterie amest.baie alama 1/2 dus flex.st.pl.F. BC S8732	buc	6.00				
15	4201299 Baterie stativa monocom lavoar cromata par sal cod 11001	buc	1.00				
16	6200585 Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	kg	0.48				
17	2100969 Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	9.08				
18	2451241 Bideu portelan tip u1 alb c.1 s 2383	buc	1.00				
19	3273460 BOILER ELECTRIC ATLANTICO PRO PT INCALZIRE ACM, 120 L, 2000W	buc	2.00				
20	8558035 Bolturi de ancoraj pt.tavane din beton armat 6x35 mm	buc	117.88				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
21	500000546 Buiandrug prefabricat din beton armat precomprimat 120x65, L= 1,1m	buc	6.00				
22	7344829 Burghiu cu cap widia d10 mm	buc	1.56				
23	3321726 Cabina dus din sticla securizata, inclusiv accesorii	buc	1.00				
24	4807864 Cablu din cupru cu izolatie si manta pvc cu rezistenta marita la propagarea flacarilor pentru tensiuni 0,6/1 KV simbol cyyf de 2X1,5 mmp	m	253.00				
25	4807870 Cablu din cupru cu izolatie si manta pvc cu rezistenta marita la propagarea flacarilor pentru tensiuni 0,6/1 KV simbol cyyf de 3X2,5 mmp	m	181.00				
26	4800018 Cablu din cupru cu izolatie si manta pvc cu rezistenta marita la propagarea flacarilor pentru tensiuni 0,6/1 KV simbol cyyf de 3X4 mmp	m	84.00				
27	4200776 Cada dus din beton, 1.0x1.0 m, placata cu gresie antiderapanta	buc	1.00				
28	7309326 Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.12				
29	6102820 Chit de etansare rost ultracolor	kg	141.60				
30	6102815 Chit siliconic	kg	1.26				
31	2100385 Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci s 1500	kg	73.28				
32	2100402 Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	56.59				
33	3500283 COLTAR METALIC	m	55.02				
34	2802878 Contratreapta din gresie antiderapanta	m	12.36				
35	5105893 CONVECTOR ELECTRIC CU MONTAJ PE PERETE CU CONTROL PRIN INTERNET 1000 W TESY LIVECO CLOUD	buc	1.00				
36	5105881 CONVECTOR ELECTRIC CU MONTAJ PE PERETE CU CONTROL PRIN INTERNET 2500 W TESY LIVECO CLOUD	buc	3.00				
37	510364908 Corp de iluminat tip aplica	buc	2.00				
38	2119 Corp iluminat LED Hoff, 35W, 4200 lm, 59.1 x 59.1 cm, tavan fals	buc	24.00				
39	6704144 Cot mat plast (pe,pp,pp -R,etc) canal,imbin garn cauc D = 110 MM	buc	2.00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
40	6704191 Cot mat plast (pe,pp,pp -R,etc) canal,imbin sudura D = 50 MM	buc	8.00				
41	100018809 Cot PPR 20 x 20 mm alb 90 grade, mat	buc	8.00				
42	100018810 Cot PPR 25 mm alb 90 grade, mat	buc	4.00				
43	5886899 Cuie cu cap conic tip a1 2,8 x 50 OL 34 s 2111	kg	0.14				
44	7315778 Decapant	kg	0.18				
45	2950716 Diblu din lemn	buc	6.00				
46	6719251 Diblu PVC marimea 1 nii-1030-75	buc	66.00				
47	8558030 Dibluri tub filetat k 6/35 -100 +suruburi	buc	163.22				
48	20019322 Diferenta pret material -accesorii baie	lei	800.00				
49	6719093 Distantier din m.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	buc	161.05				
50	7319034 Doza aparat	buc	24.00				
51	7319280 Doza pentru aparate pentru tuburi izolante usor protejate -aip	buc	24.00				
52	7319022 Doza ramificatie	buc	9.00				
53	8558145 Elem.de legatura pt.profil cd	buc	40.81				
54	8558140 Element de prindere in cruce pt. cd	buc	208.56				
55	8558120 Element de suspendare rapida pt. cd 60x27	buc	117.88				
56	2143581931 Element rac gresie neglz net	m	93.43				
57	2955896 Energie electrica la contor pentru lucrari de constr-montaj	kwh	6.29				
58	6719689 Eticheta tubulare PVC	buc	8.00				
59	240030722 Faianta orice culoare muchii drepte C. 1 S233	mp	11.76				
60	6720353 FOLIE PVC PE	mp	97.93				
61	8000078 Fosa septica din polipropilena avand volumul de 2500 litri	buc	1.00				
62	7322940 Fuior cinepa	kg	0.08				
63	20018825 Grund universal pentru umplerea fisurilor	kg	10.69				
64	7325046 Hartie absorbanta	kg	0.60				
65	6001472 Hartie slefuita uscata cu en foi 23x30 gr 6 s1581	buc	3.14				
66	6001630 Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 10 s1581	buc	191.90				
67	730738842 Intrerupator cap scara	buc	3.00				
68	9005500665 Intrerupator dublu 10 A	buc	4.00				
69	5501972 Intrerupator simplu 10A	buc	2.00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
70	2100830 Ipsos pentru constructii tip A, saci, S 545/1	kg	20.99				
71	2437984 Lavoar portelan F.spatar L 2-550MM alb C. 2 S1540	buc	1.00				
72	2900888 Lemn rot cons rur coj fag I min 1m D sub min18cm s4342	mc	0.01				
73	8521010 Liant imbinare placi gipscarton (5 kg/sac)	kg	27.20				
74	3064291 Material marunt	%					
75	8000277 Material marunt	%					
76	7801035 Material marunt	%					
77	8590277A Material marunt	%					
78	7801051 Material marunt (Codez 100,dicloretan,canepa fuior,miniu pb,etc.)	%					
79	7801060 Material marunt (Diblu lemn,ipsos,codez,etc.)	%					
80	7801064 Material marunt (Diblu lemn,ipsos,holtzsuruburi,codez,dicloretan,etc.)	%					
81	7330080 Morseta unipolara, 2,5 mmp	buc	52.00				
82	2101509 Mortar de ciment M100-T	mc	4.58				
83	8000200 Mortar tencuiala (var-ciment) m 25t	mc	0.26				
84	2101195 Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) s 1030	mc	0.00				
85	2101200 Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	mc	1.65				
86	2200496 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-1,0 mm	mc	0.64				
87	2200513 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	0.32				
88	2000030 Otel beton profil neted OB 37, stas 438 D = 6 mm	kg	6.04				
89	6200729 Parchetin, s 44	l	0.94				
90	2453826 Piedestal lavoar clasic alb 635 MM cod 79se8605	buc	1.00				
91	6704151 Piesa curatire mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D= 110 MM	buc	1.00				
92	240610521 Placa gresie antiderapanta 50X 50X 5 C. 1 S7813	mp	93.40				
93	8008527017 Placi gips-carton normale gkb 12.5MM 1200/2600	mp	92.49				
94	2602852 PLACI POLISTIREN EXTRUDAT 100 MM FALT PE CANT	mc	9.07				
95	20019309 Plasa fibra de sticla	mp	322.43				
96	2001153 PLASA SUDATA D= 6/100/100	kg	402.62				
97	5501975 Priza shuko 25 A	buc	3.00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
98	553633212 Priza shuko dubla, complet echipata, IP65	buc	10.00				
99	553620110 Priza shuko simpla, complet echipata, IP65	buc	2.00				
100	8535055 Profil fixare placi ud 28*27/2.0/3000 - ol galvanizat	m	81.61				
101	8535052 Profil trasversal cd 60/0.6/4000 din otel galvanizat	m	290.18				
102	4501129 Racord alama turnata filet ex t.d 1/2 toli (arm.nefer.)	buc	4.00				
103	6719598 Rama vas closet poliprop cu capac si surub fluture	buc	7.00				
104	2452958 Rezervor wc R 2 semiinaltime alb C.1 S 9441	buc	7.00				
105	4201743 Robinet bideu alama cromat 3/8 clopot masc. s 261	buc	2.01				
106	4204812 Robinet coltar,dn=3/8"	buc	7.00				
107	4204836 Robinet cu ventil si plutitor, dn=3/8"	buc	7.00				
108	4201756 Robinet trecere lavoar DN 1/2X1/2 cod 41R2718	buc	2.00				
109	4202773 Sifon alama pentru lavoar 1 1/4 S 9611	buc	1.00				
110	4203155 Sifon pentru bideu tip butelie. alama ni.cr.1 tol.simb.448	buc	1.00				
111	6719770 Sifon scurgere PVC pentru plinta ni 4393	buc	6.00				
112	3803128 Sirma moale obisnuita D = 1,12 OL 32 s 889	kg	0.40				
113	7345967 Solutie unguenta	kg	0.50				
114	6101572 Spuma din poliuretan	kg	3.69				
115	7346207 Stearina	kg	0.04				
116	5829126 Surub cap inecat crestat sprec.m 6x 30 gr. 4.8 s 2571	buc	31.44				
117	5836777 Surub cu cap inecat crestat I 3 x 40 f1 s 1452	buc	66.00				
118	5836935 Surub cu cap inecat crestat I 4 x 30 f1 s 1452	buc	12.00				
119	8558010 Surub montaj autofiletant 25mm/1000 superrapid	buc	1,541.56				
120	7349223 Tablou electric 10 circuite complet echipat	buc	1.00				
121	100014316 Tamplarie PVC	mp	7.86				
122	3355511 Teava din pb de presiune 18 x 4 mm	m	1.75				
123	6700248 Teava din PVC rigid tip U 32x1,6 stas 6675/2	m	14.00				
124	6700303 Teava din PVC rigid tip U 110x2,2 stas 6675/2	m	3.50				
125	3336395 Teava plumb marca pb99,96 presiune 21x 4 s 671	kg	1.20				
126	500004420 Teava PP canalizare interioara D=110	m	12.36				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
127	100018771 Teava PPR cu diametru 20 mm	buc	17.51				
128	100018772 Teava PPR cu diametru 25 mm	m	12.36				
129	20012604 Tencuiala decorativa Granopor cu structura striata cu granulatia maxima de 3 mm	kg	99.75				
130	6719580 Teu racord polipropilena diam 25 MM X 1/2 X 25 MM	buc	2.00				
131	6719901 Teu redus din polipropilena cu D = 25 - 20 - 25 MM	buc	2.00				
132	8008558115 Tirant-tija cu bucla 500 MM	buc	117.88				
133	4205189 Tragator pentru rezervor de wc	buc	7.00				
134	2802921 Treapta din gresie antiderapanta	m	12.36				
135	100018743 Tub copex din PVC, cu diametru 16 mm	buc	130.30				
136	100018744 Tub copex din PVC, cu diametru 20 mm	m	93.22				
137	20013961 Tub copex din PVC, cu diametru 32 mm	m	42.00				
138	6720172 Tub mufa canal,poliprop ignif,diam 50 MM si L = 1000 MM	buc	7.00				
139	6108945 Ulei de in sicativat u.001-13 stas 16-80	kg	0.15				
140	2100713 Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0.19				
141	2442748 Vas closet universal cod 79se0902	buc	7.07				
142	4203351 Ventil scurgere cada baie 1 1/4 rac.drept S9610	buc	1.00				
143	4203179 Ventil scurgere lavoar,bideu 1 1/4 fara rac. S 411	buc	8.00				
144	7800859 Vopsea lavabila acrilica	kg	172.71				
145	7800860 Vopsea lavabila pentru exterior	kg	41.60				
	TOTAL		**lei**				
	TOTAL		**euro**				

Ofertant,

Reprezentant legal,

OBIECTIV: LUCRARI DE INTRETINERE SI AMENAJARE SEDIU POLITIE IN COM. NITCHIDORF, JUD. TIMIS

Beneficiar: COMUNA NITCHIDORF

Proiectant: _____

Executant: _____

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

Nr. crt.	Denumirea meseriei		Consumul cu manopera -(om/ore)-	Tariful mediu -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Procentul
0	1		2	3	4 = 2 x 3	5
1	10251 Betonist		3.27			
2	10731 Dulgher constructii		5.86			
3	320556 Electrician		18.96			
4	20131 Electrician linii electrice aeriene		9.50			
5	10900 Faiantar		233.79			
6	11131 Fierar beton		9.95			
7	11200 Finisor mase plastice		7.00			
8	320546 Instalator		90.43			
9	30 Instalator electrician		231.20			
10	31 Instalator incalzire centrala		14.00			
11	11749 Instalator incalzire si gaze		10.78			
12	32 Instalator sanitar		304.47			
13	12231 Izolator hidrofug		12.40			
14	12300 Izolator termic		24.23			
15	21400 Lacatus constructii metalice		8.00			
16	12631 Mozaicar		9.84			
17	100 Muncitor calificat		37.43			
18	19900 Muncitor deserv.ctii montj.		57.01			
19	19920 Muncitor deserv.ctii montj. 2		11.53			
20	19922 Muncitor deserv.ctii montj. 22		3.04			
21	20000002 Muncitor deservire		16.86			
22	29931 Muncitor deservire constructii masini		0.00			
23	19931 Muncitor deservire constructii montaj		1.21			
24	19921 Muncitor deservire constructii-montaj		226.05			
25	85102 Muncitor deservire gips-carton		30.83			
26	49 Muncitor necalificat		18.71			
27	320573 Necalificat		1.44			
28	12742 Parchetar 42		3.04			
29	19621 Sapator		4.60			
30	85101 Specialist mont. gipscarton		86.15			
31	13451 Zidar		635.99			
32	1344C Zidar-rosar tencuitor 4		32.49			
33	13300 Zugrav vopsitor		274.45			
	Total ore manopera:		**2,434.47**			
	TOTAL	**lei**				
	TOTAL	**euro**				

LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

0	1	2	3	4 = 2 x 3	5

Ofertant,

Reprezentant legal,

OBIECTIV: LUCRARI DE INTRETINERE SI AMENAJARE SEDIU POLITIE IN COM. NITCHIDORF, JUD. TIMIS

Beneficiar: COMUNA NITCHIDORF

Proiectant: _____

Executant: _____

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

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii		Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4 = 2 x 3
1	7602 Aparat de tractiune (tirfor) 1,5 tf		0.02		
2	1320A Aparat de tractiune (tirfor) 1,5tf		0.10		
3	7301 Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw		0.64		
4	6702 Macara de fereastra 0,15tf		3.98		
5	3817 Malaxor pentru mortar, actionat electric, 200 l		0.96		
6	7609 Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm		2.60		
7	4058 Masina de taiat rosturi cu disc abraziv 20kw		4.20		
8	2351 Utilaj de ridicat pt. lucrari de finisaj		3.78		
9	3716 Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw		1.77		
	Total ore utilaje:		**18.06**		
	TOTAL	**lei**			
	TOTAL	**euro**			

Ofertant,

Reprezentant legal,

OBIECTIV: LUCRARI DE INTRETINERE SI AMENAJARE SEDIU POLITIE IN COM. NITCHIDORF, JUD. TIMIS

Beneficiar: COMUNA NITCHIDORF

Proiectant: _____

Executant: _____

C9cp - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile cumulat pe proiect

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone tran-sportate	Km par-cursi	Ore de functio-nare	Tariful unitar (exclusiv TVA) - lei/tona*km -	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 5
Transport rutier						
1	TRA01A05P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	10.00				
2	TRA01A50 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	9.30				
3	TRA06A50 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=50 km	34.02				
	TOTAL		**lei**			
	TOTAL		**euro**			

Ofertant,

Reprezentant legal,