



Nr. 1236 /0107 2020

## INVITAȚIE

Prin prezenta vă aducem la cunoștință că Colegiul Național Pedagogic „Regina Maria” Deva este interesată să achiziționeze, Proiectare, furnizare, instalare și punere în funcțiune TVCI și antiefractie, vă invităm să depuneți oferta tehnică și financiară având în vedere următoarele:

1. Denumirea autorității contractante:

Colegiul Național Pedagogic „Regina Maria” Deva

Cod fiscal: 4374652

Adresa: Str. G. Barițiu, nr. 2, Loc. Deva, Jud. Hunedoara

Telefon/ Fax 0254216826

E-mail [lpedsdd@yahoo.com](mailto:lpedsdd@yahoo.com)

2. Denumire invitație: „Proiectare, furnizare, instalare și punere în funcțiune
3. Modalitate de desfășurare: Cumpărare directă;
4. Pentru depunerea ofertei se va completa oferta tehnică și oferta financiară;
5. Valoarea estimată totală fără TVA : 92437 lei
6. Criteriu de atribuire: prețul cel mai scăzut;
7. Cod CPV: 35120000 -1; Sisteme și dispozitive de supraveghere și de securitate
8. Tip contract: servicii;
9. Obiectul contractului : „ Proiectare, furnizare, instalare și punere în funcțiune TVCI și antiefractie”
10. Data limită de depunere a ofertelor: 10 07.2020, ora 12:00;



11. Adresa la care se transmit ofertele: Colegiul Național Pedagogic ”Regina Maria”, str. G. Barițiu, nr. 2, loc. Deva, jud. Hunedoara – Secretariat sau pe e-mail lpedsdd@yahoo.com;
12. Limba de redactare a ofertei: română;
13. Tip de finanțare și modalitate plată: Plata se va face cu OP în termen de maxim 30 de zile de la furnizarea produselor, în contul furnizorului deschis la Trezoreria Statului;
14. Moneda în care se transmite oferta de preț: lei;
15. Modul de obținere a documentației: Atașat invitației;
16. Persoană de contact: Șimon Ștefan Săndel, tel. 0722842664, e-mail lpedsdd@yahoo.com
17. În eventualitatea în care oferta dumneavoastră corespunde din punct de vedere al solicitărilor din Caietul de sarcini, se încadrează în valoarea estimată precizată în Invitație și este clasată pe primul loc, achiziția se va finaliza prin cumpărare directă.

Administrator patrimoniu

Şimon Ștefan Săndel

**CAIET DE SARCINI****SISTEME DE SUPRAVEGHERE VIDEO, PERIMETRAL,SISTEM AVERTIZARE  
EFRACTIE „COLEGIUL NATIONAL PEDAGOGIC „REGINA MARIA”DEVA**

Prezentul Caiet de sarcini contine specificațiile tehnice pentru produsele ce fac obiectul achiziției.

Caietul de sarcini conține ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza, de catre fiecare ofertant, propunerea tehnică.

**Obiectul achizitiei:**

Achiziția prin cumpărare directă pentru furnizarea, instalarea si punerea in funcțiune a unor sisteme de supraveghere video, perimetral,sistem avertizare la efractie și control acces adaptate funcționalităților specifice ale spațiilor închise, amenajate în incinta

**Caracteristici referitoare la nivelul calitativ al sistemului de supraveghere video ,sistem avertizare la efractie;**

**La stabilirea soluției tehnice pentru realizarea sistemului de supraveghere video, se iau în considerare zonele de securitate definite, după caz:**

- zona perimetru și căi de acces - Aceasta zona cuprinde perimetrul obiectivului protejat și intrările auto și/sau persoane, amplasate de-a lungul perimetrlui protejat
- zona interior perimetru - Pentru această zonă, se realizează supravegherea în interiorul curății obiectivului
- zona interior clădire - holuri circulație - Pentru această zonă, se realizează supravegherea holurilor de circulație
- zona interior spatii comune - Pentru aceasta zonă, se realizează supravegherea spatiilor comune .

**Funcțiile sistemului de supraveghere video,ale sistemului de avertizare la efractie , vor include:**

- detecția încercărilor de efracție la nivelul perimetrlui obiectivului
- supravegherea perimetrlui obiectivului.
- supravegherea căilor de acces interioare perimetrlui
- urmărirea intrușilor în interiorul perimetrlui
- supravegherea unor zone din interiorul clădirii, și anume: zone de acces, holuri și spatii comune
- evaluarea alarmelor date de sistemul de efracție
- înregistrarea de imagini video pentru analize post-eveniment.

Produsele trebuie sa indeplineasca cerintele din specificatiile tehnice anexate la caietul de sarcini.

Nu sunt acceptate produse care nu indeplinesc caracteristicile tehnice prevazute în specificatiile tehnice.

Se va avea în vedere instalarea de camere video de înaltă rezolutie ce vor avea capacitatea de captură a imaginii pentru o suprafață relativ mare.

Camerele de exterior vor fi poziționate astfel încât acestea să se supravegheze între ele, pentru preîntâmpinarea actelor de vandalism, iar rezolutia acestora, inclusiv prin folosirea IR, să permită identificarea și vizualizarea persoanelor în condiții optime.

Camerele de supraveghere vor fi poziționate astfel încât să se acopere întregul perimetru al obiectivului.

Contractantul va amenaja spațiile destinate sistemelor de supraveghere prin montarea, după caz și vor fi luate măsuri adecvate împotriva desprinderii cablurilor din conexiuni, iar ramificațiile acestora vor fi închise în doze ermetice și asigurate împotriva acțiunilor persoanelor neautorizate, montate pe stâlpi, cladiri sau în interior.

Înregistrările video digitale se vor monta în rack-uri de comunicații încuiate, astfel încât accesul persoanelor neautorizate la acestea să fie imposibil de realizat.

Monitoarele se vor monta în asa fel încât lucrătorul care efectuează serviciul de zi pe unitate să poată vizualiza imaginile în condiții optime. Pentru independenta functionare a sistemelor de supraveghere, cât și pentru protecția acestora în cazul fluctuațiilor și a căderilor de tensiune din rețeaua de alimentare a centrului, se vor monta surse neîntreruptibile de energie, asigurându-se functionarea sistemelor.

În perioada de garantie, în cazul apariției unor defectiuni de tip hardware, intervenția în vederea remedierii să fie efectuată de reprezentantii Furnizorului, într-un interval de cel mult 48 de ore de la data semnalării defectiunii.

Echipamentele vor prezenta fiabilitate ridicată, vor face parte din cea mai recentă generație din punct de vedere hard și soft și vor fi fabricate cu cel mult 6 luni înainte de livrare.

Fiecare echipament va fi considerat un complet, incluzând toate accesorii necesare instalării optime și, după caz, interconectării cu alte echipamente și/sau medii de comunicații.

Pentru fiecare echipament se va asigura și software-ul aferent instalării/ configurației, dacă se impune acest lucru.

Pentru fiecare echipament în parte se vor asigura toate accesorii mecanice, electrice, de conectică specifice, necesare funcționării acestuia.

Calitatea produselor va fi atestată prin Certificate de Calitate și Garanție ;

Totii parametrii de sistem vor putea fi modificati de la un terminal de mentenanță și de la distanță, prin intermediul rețelei de comunicații existente.

Specialistii Beneficiarului vor avea acces la toate nivelele de programare prin parolă, cu ajutorul documentației echipamentului și vor avea posibilitatea să pună în funcțiune sistemul, fără sprijinul Furnizorului.

Sistemele vor fi permise înregistrarea digitală a datelor și supravegherea spațiilor interioare/exterioare în condiții de luminozitate normală sau redusă (IR).

Sistemele vor fi asigurate cu surse neîntreruptibile de putere.

Acceptanta se va acorda pentru intreg sistemul, configurat și functional conform cerintelor beneficiarului. Se va avea în vedere inclusiv configurarea DVR-urilor pentru accesul

din reteaua beneficiarului.

Garantia on-site a sistemului ( inclusiv a echipamentelor instalate individual) -24 luni

Furnizorul va efectua un instructaj la locul de folosintă a utilizatorilor si administratorilor desemnati de Beneficiar, cu privire la modul de exploatare si depanare a eventualelor disfunctionalități ale sistemului de supraveghere video.

Furnizorul va avea obligatia transportului, instalarii si punerii în functiune a echipamentelor in locatiile stabilite, fara a solicita plati suplimentare.

Furnizorul va elabora si aviza proiectele tehnice in conformitate cu prevederile legii Legii 333/2003 privind paza obiectivelor bunurilor , valorilor si protectia persoanelor .

## **2. Caracteristici referitoare la nivelul calitativ al sistemului de avertizare la efractie**

### **„Componenta interioara a cladirilor”**

**Funcțiile componentei interioare a cladirilor si control acces vor include:**

- detecția încercărilor de pătrundere sau ieșire frauduloasă în/din interiorul obiectivului;
- anunțarea operatorilor cu privire la tentativele de efracție la nivelul zidului perimetral, cu indicarea zonei în care au loc acestea;
- transmiterea de semnale de alarmă și sabotaj, pe zone, către sistemul antiefracție;
- dezactivarea individuală a zonelor de detecție perimetrală, în cazul în care este necesară efectuarea de lucrări care ar duce la generarea de alarme false;

Produsele trebuie sa indeplineasca cerintele din specificatiile tehnice anexate la caietul de sarcini;

Nu sunt acceptate produse care nu îndeplinesc caracteristicile tehnice prevăzute în specificatiile tehnice.

Contractantul va amenaja spațiile destinate sistemelor de alarmă perimetrală prin montarea si vor fi luate măsuri adekvate împotriva desprinderii cablurilor din conexiuni, iar ramificatiile acestora vor fi închise în doze ermetice și asigurate împotriva acțiunilor persoanelor neautorizate, montate pe stâlpi, cladirii sau în interior.

Centralele de alarmare se vor monta în cutii metalice încuiate, astfel încât accesul persoanelor neautorizate la aceasta să fie imposibil de realizat.

Tastaturile aferente sistemului de alarmare vor fi pozitionate astfel încât utilizatorii să aiba acces neîngrădit asupra lor cît si pentru a o utiliza în condiii optime, si vor fi protejate împotriva actelor de sabotaj sau vandalism.

Pentru independenta functionare a sistemului cât si pentru protectia acestora în cazul fluctuațiilor si a căderilor de tensiune din reteaua de alimentare a centrului, se vor monta acumulatori, asigurându-se functionarea sistemului.

In perioada de garantie, in cazul aparitiei unor defectiuni de tip hardware, interventia în vederea remedierii să fie efectuată de reprezentantii Furnizorului, într-un interval de cel mult 48 de ore de la data semnalării defectiunii.

Echipamentele vor prezenta fiabilitate ridicată, vor face parte din cea mai recentă generație din punct de vedere hard și soft și vor fi fabricate cu cel mult 6 luni înainte de livrare.

Fiecare echipament va fi considerat un complet, incluzând toate accesorii necesare instalării optime și, după caz, interconectării cu alte echipamente și/sau medii de comunicații.

Pentru fiecare echipament se va asigura și software-ul aferent instalării/ configurării, dacă se impune acest lucru.

Pentru fiecare echipament în parte se vor asigura toate accesorii mecanice, electrice, de conectică specifice, necesare funcționării acestuia.

Calitatea produselor va fi atestată prin Certificate de Calitate și Garanție ;

Totii parametrii de sistem vor putea fi modificati de la un terminal de mentenanță si de la distanță, prin intermediul retelei de comunicații existente.

Specialistii Beneficiarului vor avea acces la toate nivelele de programare prin parolă, cu ajutorul documentatiei echipamentului, și vor avea posibilitatea să pună în funcțiune sistemul, fără sprijinul Furnizorului.

Garantia on-site ( inclusiv a echipamentelor instalate individual) -24 luni

**Furnizorul va efectua un instructaj la locul de folosintă a utilizatorilor și administratorilor desemnati de Beneficiar, cu privire la modul de exploatare și depanare a eventualelor disfuncționalități ale componenteи din interiorul cladirilor.**

**Furnizorul va avea obligația transportului, instalării și punerii în funcțiune a echipamentelor în locații stabilite fără a solicita plăti suplimentare**

**Furnizorul va elabora și aviza proiectele tehnice în conformitate cu prevederile legii Legii 333/2003 privind paza obiectivelor bunurilor , valorilor și protecția persoanelor .**

Acceptarea se va acorda pentru **intreg sistemul**, configurat și funcțional conform cerințelor beneficiarului.

**3. Lista echipamentelor si materialelor din componenta sistemului de supraveghere video:**

| DENUMIRE REPER                                    | U/M | COLEGIUL NATIONAL PEDAGOGIC „REGINA MARIA” |
|---|-----|--|
| DIGITAL VIDEO RECORDER 16 INTRARI 8 MEGAPIXELI 4K | buc | 3  |
| HARD DISC SPECIAL PENTRU SUPRAVEGHERE VIDEO       | buc | 4  |
| SURSA ALIMENTARA VIDEO 10 A                       | buc | 9  |
| SURSA UPS 1000V                                   | buc | 2  |
| CAMERA VIDEO INTERIOR 5 MEGAPIXELI IR 20M         | buc | 32   |
| CAMERA VIDEO EXTERIOR 5 MEGAPIXELI IR 100M        | buc | 12   |
| ADAPTOARE BALON IMP 8 MEGAPIXEL                   | buc | 88   |
| DOZA PROTECTIE CONECTORI                          | buc | 46   |
| ACUMULATORI 12V/5A PENTRU SURSA                   | buc | 9  |
| PROIECT AVIZARE I.J.POLITIE                       | buc | 1  |
| TV SMART JVC 55UM7050PLC 138                      | buc | 1  |
| TV SMART 90                                       | buc | 1  |
| Cablu de supraveghere UTP                         | ml  | La față locului                            |
| Cablu de alimentare 2x0,74 mm                     | ml  | La față locului                            |
| Canal de cablu PVC/tub copex PVC                  | ml  | La față locului                            |

Produsele trebuie să indeplinească cerințele din specificațiile tehnice anexate la caietul de sarcini.

Nu sunt acceptate produse care nu indeplinesc caracteristicile tehnice prevazute în specificațiile tehnice. Cantitatile pentru materiale (cablu de supraveghere, cablu de alimentare, surse, canal cablu) au caracter estimativ, Furnizorul trebuind să asigure instalarea unitara (în același mod) a sistemului.

**4. Lista echipamentelor si materialelor din componenta sistemului de alarmare la efractie si control acces**

| (necesar estimat pentru realizarea sistemului)<br><b>DENUMIRE REPER</b> | <b>U/M</b> | <b>Obiective</b>       |
|---|------------|------------------------|
| Centrala sistem avertizare la efractie 16                               | buc        | <b>2</b>               |
| Tastatură sistem alarmare   | buc        | <b>2</b>               |
| Sirena exterior   | buc        | <b>3</b>               |
| Sirena interior   | buc        | <b>3</b>               |
| Detector miscare  | buc        | <b>51</b>              |
| Centrala sistem avertizare la efractie 32                               | buc        | <b>1</b>               |
| Sursă de alimentare cu back-up<br>12Vx10A                               | buc        | <b>3</b>               |
| Acumulator centrala digitala  | buc        | <b>6</b>               |
| Suport detector miscare   | buc        | <b>51</b>              |
| Expandor zone   | buc        | <b>4</b>               |
| Cablu specific pentru sistem  | ml         | <b>La fața locului</b> |
| Cablu de alimentare   | ml         | <b>La fața locului</b> |
| Canal de cablu PVC/tub copex PVC  | ml.        | <b>La fața locului</b> |

Produsele trebuie sa indeplineasca cerintele din specificatiile tehnice anexate la caietul de sarcini.

Nu sunt acceptate produse care nu indeplinesc caracteristicile tehnice prevazute in specificatiile tehnice. Cantitatile pentru materiale (cablu specific pentru sistem, cablu de alimentare, surse, canal cablu) au caracter estimativ, Furnizorul trebuind sa asigure instalarea unitara (in acelasi mod) a sistemului.

**5. Ambalarea si marcarea**

Furnizorul vor ambala echipamentele corespunzator in ambalaj adevarat naturii acestora si a mijlocului de transport, sigilate, astfel incat sa fie asigurata manipularea usoara si intregitatea cantitativa si calitativa.

Amblajele vor fi marcate cu numele si adresa cumparatorului, numarul contractului, greutatea, codul, tipul, data fabricatiei si producatorul.

## **6. Conditia de livrare**

Produsele se livrează “franco depozit achizitor” la adresele indicate de autoritatea contractanta.

Furnizorul va avea obligația transportului, instalării și punerii în funcțiune a sistemelor în locațiile stabilite, respectiv în locația beneficiarului.

## **7. Termenul de livrare, instalare și punere în funcțiune**

Termenul de livrare, instalare și punere în funcțiune a sistemelor este de 25 de zile de la data intrării în vigoare a contractului.

**Instalarea efectiva a sistemelor se va efectua numai dupa realizarea proiectelor tehnice si obtinerea avizelor in conformitate cu prevederile legii Legii 333/2003 privind paza obiectivelor bunurilor, valorilor si protectia persoanelor .**

## **8. Recepția sistemelor**

Recepția cantitativă și calitativă a sistemelor/ echipamentelor instalate individual va fi efectuată de către specialiștii Beneficiarului, în prezenta reprezentantului Furnizorului, consemnându-se eventualele neconformități printr-un proces verbal, urmând ca produsele necorespunzătoare, cu deficiențe (calitative sau cantitative) sau lipsă să fie înlocuite în termen de 24 de ore de la data constatării;

Recepția produselor se va efectua după Instalarea și punerea în funcțiune a sistemelor și efectuarea testelor finale.

Cu această ocazie se va efectua verificarea instalării fizice a echipamentelor și materialelor utilizate, precum și modalitatea de răspuns a sistemelor în toate condițiile de exploatare. Se va testa functionarea camerelor video atât pe timp de zi cât și de noapte, calitatea imaginilor video captate și reacția sistemelor la detectarea miscării.

Vor fi efectuate teste asupra înregistratoarelor digitale cu privire la accesarea acestora de către utilizatori și administratori, atât local cât și prin rețea de comunicații existentă, salvarea datelor atât prin rețea de comunicații cât și local, pe un mediu de stocare ce se atasează la acestea.

De asemenea se va verifica independenta funcționării sistemelor cu sursa neîntreruptibilă de energie, prin simularea căderilor de tensiune.

## **9. Modalitati de plată**

Decontarea produsului se va face în lei, pe baza următoarelor documente transmise de contractant:

- factură;
- devize lucrari
- certificat de calitate
- (conformitate); certificat de
- garanție.

Inventar de complet (cu includerea tuturor echipamentelor și seriile acestora)

Decontarea se va face cu ordin de plată emis de autoritatea contractanctă în maxim

30 zile de la confirmarea primirii și executarea recepției, dar nu mai târziu de 30 09 2020 .

#### **10. Garantia tehnica**

Produsele furnizate prin contract vor fi noi, nefolosite, de ultima generatie si sa incorporeze toate îmbunătătirile recente in proiectare si structura materialelor. Deasemenea furnizorul are obligatia de a garanta ca produsele furnizate prin contract nu vor avea nici un defect ca urmare a proiectului, materialelor sau manoperei (cu exceptia cazului cand proiectul sau materialul sunt cerute in mod expres de achizitor), ori oricarei alte actiuni sau omisiuni a furnizorului si ca acestea vor functiona în conditii normale de functionare.

**Garantia on-site a sistemelor ( inclusiv a echipamentelor instalate individual): 24 luni;**

Pentru întocmirea unei oferte corespunzătoare cerințelor, se recomandă vizitarea amplasamentelor.

Persoane de contact:Dl.Sandu Simon tel 0722842664

DIRECTOR HURGOIU LUMINITA



ADM.PATR. SIMON STEFAN

# S.C. OMEGA DIGITAL COMPANY SRL

Cod postal:330098 DEVA, PIATA VICTORIEI NR.2 JUDETUL HUNEDOARA TEL:0722567012

Nr.inreg. ORC: J 20/1212/2017; Cod fiscal : RO 38035120; EMAIL:omegadigitalcompany@gmail.com

SOCIETATE LICENCIATA DE CATRE INSPECTORATUL GENERAL AL POLITIEI ROMANE

COLEGIUL NATIONAL PEDAGOGIC

„REGINA MARIA” DEVA

Nr. înregistrare 1318  
ziua 04 luna 07 anul 2020

## DEVIZ - OFERTĂ

Obiectiv: COLEGIUL NATIONAL "REGINA MARIA" LOC. DEVA

LUCRAREA: SUBSISTEM T.V.C.I.-CORP SCOALA+GRADINITA

### A. ECHIPAMENTE

| 0  | DENUMIRE ECHIPAMENTE                             | TIP ECHIPAMENT          | CANTITATE | P.U.    | TOTAL    |
|----|--|-------------------------|-----------|---------|----------|
| 1  | Digital Video Recorder 16intrari 8Megapixeli ,4K | XVR5216AN-4KL-X         | 1         | 1800,88 | 1800,88  |
| 2  | Hard Disc special DVR+Convertor HDMI-LAN         | WD PURPLE 8TB-U.S.A.    | 4         | 2268,00 | 9072,00  |
| 3  | Camera video interior 5Megapixeli IR=20m         | KM500B 5Megapixeli DOME | 32        | 145,00  | 4640,00  |
| 4  | Sursa alimentare camere video 10A cu back-up     | PS12V-10A               | 9         | 325,00  | 2925,00  |
| 5  | Sursa UPS neinteruptibila 1000VA                 | S1000VA                 | 2         | 682,00  | 1364,00  |
| 6  | Adaptoare Baloon-impedanta- 8Megapixeli          | FM-8MP                  | 88        | 24,00   | 2112,00  |
| 7  | Digital Video Recorder 32intrari 5Megapixeli     | XVR5232AN-X             | 1         | 1962,45 | 1962,45  |
| 8  | TV Smart PHILIPS 80cm+RACK 19U                   | TV PHILIPS              | 1         | 2300,00 | 2300,00  |
| 9  | Acumulatori 12V/5Ah-pentru sursa cu Back-up      | Pilot 5A                | 9         | 71,00   | 639,00   |
| 10 | Camera video exterior 5Megapixeli IR=100m        | KM500W                  | 12        | 211,00  | 2532,00  |
| 11 | Proiect pentru avizare la I.J.Politie            | Proiect                 | 1         | 4400,00 | 4400,00  |
| 12 |  |                         |           | TOTAL   | 33747,33 |

### B. MATERIALE

| 0 | DENUMIRE ARTICOL                          | U.M | CANTITATE | P.U   | VALOARE  |
|---|---|-----|-----------|-------|----------|
| 1 | Cablu UTP cat 5e 8fire Cupru-Cupru Italia | M   | 1500      | 2,7   | 4050,00  |
| 2 | Pat cablu alb mascare 16x16mm MCSE        | M   | 800       | 4,6   | 3680,00  |
| 3 | Cablu alimentare camere video             | M   | 1200      | 1,60  | 1920,00  |
| 4 | TV Smart JVC -138cm                       | buc | 1         | 2272  | 2272,00  |
| 5 |   |     |           | TOTAL | 11922,00 |

### C. MANOPERA

| 0 | DENUMIRE ARTICOL                            | NORMA DEVIZ | CANTITATE | T/ U  | MANOPERA |
|---|---|-------------|-----------|-------|----------|
| 1 | Fixare camere video fixe                    | ES01AE1     | 44        | 0,45  | 19,80    |
| 2 | Montaj doza fixare camera video (conectica) | ES09A2B1    | 44        | 0,80  | 35,20    |
| 3 | Montaj sursa alimentare camere video        | ES12C1F1    | 9         | 1,23  | 11,07    |
| 4 | Montaj,verificare si formatare Hard Disc    | ES16A3C1D1  | 4         | 2,37  | 9,48     |
| 5 | Conectorizare cabluri camere video          | ES15A6B1C   | 44        | 0,85  | 37,40    |
| 6 | Programare Digital Video Recorder           | ES16A2C2    | 3         | 1,78  | 5,34     |
| 7 | Cablaje pozate in pat cablu                 | ATD12A      | 1500      | 0,22  | 330,00   |
| 8 | Verificari,punere in functiune,teste        | TC24XA      | 1         | 2,00  | 2,00     |
| 9 |   |             |           | TOTAL | 450,29   |

### D. DEVIZ

| 0 | CATEGORII DE CHELTUIELI | ECHIPAMENTE | MATERIALE | MANOPERA |
|---|-------------------------|-------------|-----------|----------|
| 5 | TOTAL                   | 33747,33    | 11922,00  | 12673,85 |

### E. CENTRALIZATOR

| 0 | CATEGORII DE CHELTUIELI                                   | TOTAL    |
|---|---|----------|
| 1 | VALOARE ECHIPAMENT SI MATERIALE                           | 45669,33 |
| 2 | VALOARE MANOPERA (ACHIZITIE,PROGRAMARE, MONTAJ, PIF, ETC) | 12673,85 |
| 3 | TOTAL LUCRARE(FARA TVA19%) (RON)                          | 58343,18 |

GARANTIE 24 LUNI.ECHIPAMENTELE SUNT PRODUSE SAU AVIZATE LA STANDARDELE DE SECURITATE DIN UNIUNEA EUROPEANA.

Producator:KMW- DAHUA TECHNOLOGY a SAMSUNG factory.

Intocmit: ing.Buda Dorin





## S.C.OMEGA DIGITAL COMPANY SRL

**Nr. înreg. O.R.C. J20 /1212 /2017; C.I.F. RO38035120; CAPITAL SOCIAL: 200 RON**  
 licență IGPR 4839/T din 05.11.2018, autorizație CNSIPC Seria A, nr. 9365 din 04.10.2019 **SISTEME**  
**DE ALARMĂ-SUPRAVEGHERE VIDEO - PARATRĂSNETE**  
 email: contact@omega-digital.ro; website: www.omega-digital.ro  
 DEVA, jud. Hunedoara, Piața Victoriei nr. 2, cam. 207C

### DEVIZ - OFERTĂ

**Obiectiv: COLEGIUL NAȚIONAL PEDAGOGIC „REGINA MARIA” DEVA**

**LUCRAREA: INSTALARE SUBSISTEME DE AVERTIZARE LA EFRACȚIE - MODEL DSC-CANADA**

| A. |                           | ECHIPAMENTE   |   | ECHIPAM.                         |                | ECHIPAMENTE    |                    |
|----|---------------------------|---------------|---|----------------------------------|----------------|----------------|--------------------|
| 0  | Denumire                  | DENUMIRE      | DENUMIRE ECHIPAMENTE                                      | TIP ECHIPAMENT                   |                | CANTITATE      | P.U.               |
| 1  | DVR 8 canale              | DVR 8 CANAL   | Centrala digitală alarmare la e                           | PC1616-6-16 ZONE                 |                | 2              | 291,00             |
| 2  | HARD DISK                 | HARD DISK     | Detector miscare piroelectric                             | LC100-DSC-CANADA                 |                | 51             | 47,00              |
| 3  | CAMERA VIDEO COLOR DO     | CAMERA VID    | Sirena de exterior optoacustic                            | CALL-DSC                         |                | 3              | 19,00              |
| 4  | SURSA ALIMENTARE CAME     | SURSA CAME    | Centrala digitală alarmare la e                           | PC1832-8-32 zone                 |                | 1              | 422,75             |
| 5  | ACUMULATOR                | ACUMULATOR    | Transformator alimentare Cen                              | AWT830                           |                | 3              | 77,00              |
| 6  | MONITOR                   | MONITOR       | Acumulator Centrala digitală                              | Pilot 12V/7Ah                    |                | 6              | 66,00              |
| 7  | SURSA NEINTRERUPTIBILA    | SURSA NEINT   | Suporți detector miscare                                  | S3                               |                | 51             | 9,00               |
| 8  | BALUN                     | BALUN         | Expandor zone 8zone                                       | PC5108-DSC                       |                | 4              | 78,00              |
| 9  | DOZA                      | DOZA GEWIS    | Tastatura sistem alarmare 16                              | PK5516-16zone                    |                | 3              | 260,00             |
| 10 |                           |               | Sirena de interior piezoelectric                          | LD95                             |                | 3              | 55,00              |
| 11 |                           |               |   |                                  |                |                | 165,00             |
| 12 | <b>TOTAL ECHIPAMENTE:</b> |               | (RON)   |                                  |                | <b>TOTAL</b>   | <b>5801,75</b>     |
| 1  |                           | Cablu special | m   | M                                | 1,48           | 800            | 1,2                |
| 2  |                           | Pat cablu alb | m   | M                                | 2,54           | 300            | 3,7                |
| 3  |                           | Detector magn | kg  | buc                              | 3,50           | 1              | 10,00              |
| 4  |                           | Tastatura LCD | buc   | buc                              | 0,56           | 1              | 470,00             |
| 5  | <b>TOTAL MATERIALE:</b>   |               | (RON)   |                                  |                | <b>TOTAL</b>   | <b>2550,00</b>     |
| C. |                           | MANOPERA      |   | MANOPERA                         |                |                |                    |
| 0  | NORMA DEVIZ / LOCALA      | NORMA         | DENUMIRE ARTICOL  | NORMA DEVIZ                      | U/M            | CANTITATE      | T/ U               |
| 1  |                           | ES01A1E       | ES01AE1   | Montare centrala alarmare        | buc            | 3              | 0,44               |
| 2  |                           | ES09A2B1      | ES09A2B1  | Montaj tastatura sistem          | buc            | 4              | 0,33               |
| 3  |                           | ES12C1F1      | ES12C1F1  | Montaj detectori                 | buc            | 51             | 0,35               |
| 4  |                           | ES16A3C1D     | ES16A3C1D   | Montaj sirena exterioră cu fla   | buc            | 3              | 0,25               |
| 5  |                           | ES15A6B1C     | ES15A6B1C   | Conectorizare cabluri la centra  | buc            | 51             | 0,85               |
| 6  |                           | ES16A2C2      | ES16A2C2  | Programare centrală alarmare     | buc            | 3              | 5,00               |
| 7  |                           | ATD12A        | ATD12A  | Cablu montat în pat cablu pe z   | ATD12A         | m              | 800                |
| 8  |                           | Tc24XA        | TC24XA  | Punere în funcțiune,teste,verifi | TC24XA         | buc            | 1                  |
| 9  | <b>TOTAL OMC</b>          |               |   |                                  |                | <b>TOTAL</b>   | <b>260,59</b>      |
| 10 | <b>TOTAL MANOPERA:</b>    |               | <b>TOTAL MANOPERA</b>                                     | <b>TARIF OMCxRON</b>             | <b>24,0817</b> |                | <b>6275,450203</b> |
| D. |                           | DEVIZ         |   | DEVIZ                            |                |                |                    |
| 0  |                           |               | CATEGORII I CATEGORII DE CHELTUIELI                       | ECHIPAMENTE                      |                | MATERIALE      | MANOPERA           |
| 1  |                           |               | <b>TOTAL CHEL</b>   | <b>TOTAL CHELTUIELI DIRECT</b>   | <b>5801,75</b> | <b>2550,00</b> | <b>6275,45</b>     |
| 2  |                           |               | CAS, AJ. SOMAJ, SANATATE                                  |                                  |                |                | 1434,57            |
| 3  |                           |               | CHELTUIELI INDIRECTE                                      |                                  |                |                | 385,50             |
| 4  |                           |               | BENEFICIU   |                                  |                |                | 809,55             |
| 5  |                           |               | <b>TOTAL</b>  | <b>TOTAL (RON)</b>               | <b>5801,75</b> | <b>2550,00</b> | <b>8905,07</b>     |
| E. |                           | CENTRALIZA    |   | CENTRALIZATOR                    |                |                |                    |
| 1  |                           |               | VALOARE ECHIPAMENT SI MATERIALE                           |                                  |                |                | 8351,75            |
| 2  |                           |               | VALOARE MANOPERA (ACHIZITIE,PROGRAMARE, MONTAJ, PIF, ETC) |                                  |                |                | 8905,07            |
| 3  |                           |               | <b>TOTAL LUCRARE FARA TVA19%</b>                          |                                  |                |                | <b>17256,82</b>    |

Echipamentele sunt originale cu Certificare de Conformitate U.E.

Producător: Digital Security Controls-Canada-America de Nord

Intocmit: Buda Dorin



Str. Vulcan Județul 39, bl. B1B, ap. 3, sector 3, București

Tel/ fax: 01-323.32.69; 01-327.63.63; 01-326.35.00 Fax: 01-327.06.62; 01-326.35.01

Cod Fiscal R6364884; Reg. Com. J40/19937/1994

E-mail: omega@canad.ro

COLEGIUL NAȚIONAL PEDAGOGIC

„REGINA MARIA” DEVA

Nr. înregistrare 1311  
ziua 07 luna 07 anul 2020.

### LUCRAREA: Sistem supraveghere video –Liceul Pedagogic-loc.Deva,jud.Hunedoara

| <b>A. ECHIPAMENTE</b> |  |                         |                  |              |                 |
|-----------------------|--|-------------------------|------------------|--------------|-----------------|
| <b>0</b>              | <b>DENUMIRE ECHIPAMENTE</b>                      | <b>TIP ECHIPAMENT</b>   | <b>CANTITATE</b> | <b>P.U.</b>  | <b>TOTAL</b>    |
| 1                     | Digital Video Recorder 16intrari 8Megapixeli ,4K | HYKVISION               | 3                | 2755.00      | 8265.00         |
| 2                     | Hard Disc special pentru supraveghere video      | WD PURPLE 8TB-U.S.A.    | 5                | 1967.00      | 9835.00         |
| 3                     | Camera video interior 5Megapixeli IR=20m         | KM500B 5Megapixeli DOME | 32               | 195.00       | 6240            |
| 4                     | Sursa alimentare camere video 10A cu back-up     | PS12V-10A               | 8                | 411.00       | 3288.00         |
| 5                     | Sursa UPS neintreruptibila 1000VA                | S1000VA                 | 2                | 823.00       | 1646.00         |
| 6                     | Adaptoare Baloon- impedanta- 8Megapixeli         | FM-8MP                  | 88               | 33.00        | 2904.00         |
| 7                     | Conector alimentare camere video                 | PPC3                    | 44               | 8.00         | 352.00          |
| 8                     | Doza protectie conectori                         | GEWISS 100X100          | 46               | 17.00        | 782.00          |
| 9                     | Acumulatori 12V/5Ah-pentru sursa cu Back-up      | Pilot 5A                | 9                | 77.00        | 693.00          |
| 10                    | Camera video exterior 5Megapixeli IR=100m        | KM500W                  | 12               | 250.00       | 3000.00         |
| 11                    | Proiect pentru avizare la I.J.Politie            | Proiect                 | 1                | 5000.00      | 5000.00         |
| 12                    |  |                         |                  | <b>TOTAL</b> | <b>42005.00</b> |

### B. MATERIALE

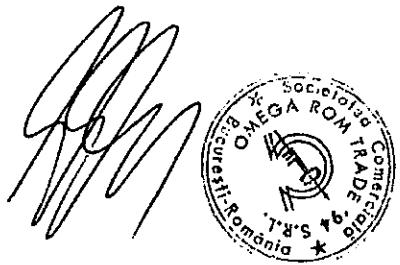
| <b>0</b> | <b>DENUMIRE ARTICOL</b>                   | <b>U.M</b>         | <b>CANTITATE</b> | <b>P.U</b>   | <b>VALOARE</b>  |
|----------|---|--------------------|------------------|--------------|-----------------|
| 1        | Cablu UTP cat 5e 8fire Cupru-Cupru Italia | M                  | 1550             | 2.9          | 4495.00         |
| 2        | Pat cablu alb mascare 16x16mm MCSE        | M                  | 850              | 4.8          | 4080.00         |
| 3        | Cablu alimentare camere video             | M                  | 1250             | 1.8          | 2250.00         |
| 4        | Materiale marunte(dibluri,holzsuruburi)   | buc                | 68.13            | 2            | 136.26          |
| <b>0</b> | <b>DENUMIRE ARTICOL</b>                   | <b>NORMA DEVIZ</b> | <b>CANTITATE</b> | <b>T/ U</b>  | <b>MANOPERA</b> |
| 9        |   |                    |                  | <b>TOTAL</b> | <b>638.13</b>   |

### D. DEVIZ

| <b>0</b> | <b>CATEGORII DE CHELTUIELI</b> | <b>ECHIPAMENTE</b> | <b>MATERIALE</b> | <b>MANOPERA</b> |
|----------|--------------------------------|--------------------|------------------|-----------------|
| 1        | TOTAL CHELTUIELI               | 42005.00           | 27796.26         | 17548.575       |

|                         |  |          |                 |
|-------------------------|--|----------|-----------------|
|                         | DIRECTE  |          |                 |
| 5                       | TOTAL  | 42005.00 | 10961.26        |
| <b>E. CENTRALIZATOR</b> |  |          |                 |
| 0                       | CATEGORII DE CHELTUIELI                                    |          | <b>TOTAL</b>    |
| 1                       | VALOARE ECHIPAMENT SI MATERIALE                            |          | 52966.26        |
| 2                       | VALOARE MANOPERA (ACHIZITIE, PROGRAMARE, MONTAJ, PIF, ETC) | 24902.01 |                 |
| 3                       | TOTAL LUCRARE(FARA TVA19%)                                 | (RON)    | <b>72868.27</b> |

Cu stimă,  
 Nicolae Gută  
 Director General


 A handwritten signature of Nicolae Gută is positioned above a circular company stamp. The stamp has a double-line border and contains the text "Societatea Comercială OMEGA ROM TRADE" around the perimeter, with "SRL" in the center. Below the stamp, the word "Targoviște" is written, followed by "Romania" and a small star symbol.

**LUCRAREA: Sistem avertizare la efractie –Liceul Pedagogic-loc.Deva,jud.Hunedoara**

| <b>A. ECHIPAMENTE</b>   |   |                        |                |              |                |
|-------------------------|---|------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 0                       | DENUMIRE ECHIPAMENT                     | TIP ECHIPAMENT         | CANTITATE      | P.U.         | TOTAL          |
| 1                       | Centrala alarmare efractie 6z           | PC1616-DSC             | 2              | 500          | 1000           |
| 2                       | Centrala alarmare efractie 8z           | PC1832                 | 1              | 800          | 800            |
| 3                       | Tastatura LCD display                   | PK5500                 | 1              | 550          | 550            |
| 4                       | Tastatura LED                           | PC1555                 | 3              | 300          | 900            |
| 5                       | Detector PIR algoritm PET               | LC100                  | 51             | 50           | 2550           |
| 6                       | Sirena interioara piezo                 | LD95                   | 3              | 50           | 150            |
| 7                       | Sirena exterioara optoacustica          | NEKA-Bentel            | 3              | 250          | 750            |
| 8                       | Extender 8 zone                         | PC5208                 | 3              | 100          | 300            |
| 9                       | Transformator 230Vca/12Vcc              | TT63                   | 3              | 80           | 240            |
| 10                      | Suporti detector                        | S13                    | 51             | 10           | 510            |
| 11                      | Acumulatori 12V/7Ah                     | Pilot 7A               | 6              | 70           | 420            |
| 12                      |   |                        |                |              |                |
| 13                      |   |                        |                |              |                |
| 14                      |   |                        |                | <b>TOTAL</b> | <b>8170.00</b> |
| <b>B. MATERIALE</b>     |   |                        |                |              |                |
| 0                       | DENUMIRE ARTICOL                        | U.M                    | CANTITATE      | P.U          | VALOARE        |
| 1                       | Cablu efractie 8AF22 8fire              |                        |                |              |                |
| 1                       | Cupru-Cupru Italia                      | M                      | 1000           | 3            | 3000           |
| 2                       | Pat cablu alb mascare                   |                        |                |              |                |
| 2                       | 16x16mm MCSE,autoadeziv                 | M                      | 800            | 5            | 4000           |
| 3                       |   | M                      |                |              |                |
| 4                       | Materiale marunte(dibluri,holzsuruburi) | buc                    | 50             | 2            | 100            |
| 0                       | DENUMIRE ARTICOL                        | NORMA DEVIZ            | CANTITATE      | T/ U         | MANOPERA       |
| 9                       |   |                        |                | <b>TOTAL</b> |                |
| <b>D. DEVIZ</b>         |   |                        |                |              |                |
| 0                       | CATEGORII DE CHELTUIELI                 | ECHIPAMENTE            | MATERIALE      | MANOPERA     |                |
| 1                       | TOTAL CHELTUIELI DIRECTE                | 8170.00                | 7100.00        |              | 9900           |
| 5                       | <b>TOTAL</b>                            | <b>8170.00</b>         | <b>7100.00</b> |              | <b>9900</b>    |
| <b>E. CENTRALIZATOR</b> |   |                        |                |              |                |
| 0                       | CATEGORII DE CHELTUIELI                 |                        |                |              | <b>TOTAL</b>   |
| 1                       | VALOARE ECHIPAMENT SI MATERIALE         |                        |                |              | 15.270.00      |
| 2                       | VALOARE MANOPERA                        | (ACHIZITIE,PROGRAMARE, | MONTAJ,        | PIF,         | ETC)           |

|   |                               |       |                  |
|---|-------------------------------|-------|------------------|
|   | 9900.00                       |       |                  |
| 3 | TOTAL LUCRARE(FARA<br>TVA19%) | (RON) | <b>25.170.00</b> |

Cu stimă,  
Nicolae Gută  
Director General



The stamp contains the following text:  
OMEGA ROM TRADE SRL  
Societatea Comercială și Industrială de  
Sănătate și Recuperare SRL  
Romania



**OFERTA SISTEM SUPRAVEGHERE  
SOCIETATE AUTORIZATA SI LICENȚIATA PENTRU INSTALAREA  
SI INTREȚINEREA SISTEMELOR DE ALARME SI SUPRAVEGHEREA VIDEO**

Tel: 0254/732 234 Mobil: 0730 999 336 E-mail: lukos.hd@gmail.com

**DEVIZ**

**Obiectiv: COLEGIUL NATIONAL "REGINA MARIA" LOC.DEVA  
LUCRAREA: SUBSISTEM T.V.C.I.-CORP SCOALA+GRADINITA**

**A. ECHIPAMENTE**

| 0  | DENUMIRE ECHIPAMENTE                             | TIP ECHIPAMENT          | CANTITATE | P.U.    | TOTAL    |
|----|--|-------------------------|-----------|---------|----------|
| 1  | Digital Video Recorder 16intrari 8Megapixeli ,4K | XVR5216AN-4KL-X         | 1         | 1905,00 | 1905,00  |
| 2  | Hard Disc special DVR+Convertor HDMI-LAN         | WVD PURPLE 8TB-U.S.A.   | 4         | 2500,00 | 10000,00 |
| 3  | Camera video interior 5Megapixeli IR=20m         | KM500B 5Megapixeli DOME | 32        | 255,00  | 8160,00  |
| 4  | Sursa alimentare camere video 10A cu back-up     | PS12V-10A               | 9         | 366,00  | 3294,00  |
| 5  | Sursa UPS neintreruptibila 1000VA                | S1000VA                 | 2         | 699,00  | 1398,00  |
| 6  | Adaptoare Baloon-impedanta- 8Megapixeli          | FM-8MP                  | 88        | 27,00   | 2376,00  |
| 7  | Digital Video Recorder 32intrari 5Megapixeli     | XVR5232AN-X             | 1         | 1999,00 | 1999,00  |
| 8  | TV Smart PHILIPS 80cm+RACK 19U                   | TV PHILIPS              | 1         | 2500,00 | 2500,00  |
| 9  | Acumulatori 12V/5Ah-pentru sursa cu Back-up      | Pilot 5A                | 9         | 75,00   | 675,00   |
| 10 | Camera video exterior 5Megapixeli IR=100m        | KM500W                  | 12        | 231,00  | 2772,00  |
| 11 | Proiect pentru avizare la I.J.Politie            | Proiect                 | 1         | 4700,00 | 4400,00  |
| 12 |  |                         |           | TOTAL   | 39479,00 |

**B. MATERIALE**

| 0 | DENUMIRE ARTICOL                          | U.M | CANTITATE | P.U.  | VALOARE  |
|---|---|-----|-----------|-------|----------|
| 1 | Cablu UTP cat 5e 8fire Cupru-Cupru Italia | M   | 1500      | 2,9   | 4350,00  |
| 2 | Pat cablu alb mascare 16x16mm MCSE        | M   | 800       | 4,7   | 3760,00  |
| 3 | Cablu alimentare camere video             | M   | 1200      | 1,80  | 2160,00  |
| 4 | TV Smart JVC -138cm                       | buc | 1         | 2567  | 2567,00  |
| 5 |   |     |           | TOTAL | 12837,00 |

**C. MANOPERA**

| 0 | DENUMIRE ARTICOL                            | NORMA DEVIZ | CANTITATE | T/ U  | MANOPERA |
|---|---|-------------|-----------|-------|----------|
| 1 | Fixare camere video fixe                    | ES01AE1     | 44        | 0,51  | 22,44    |
| 2 | Montaj doza fixare camera video (conectica) | ES09A2B1    | 44        | 0,90  | 39,60    |
| 3 | Montaj sursa alimentare camere video        | ES12C1F1    | 9         | 1,40  | 12,60    |
| 4 | Montaj,verificare si formatare Hard Disc    | ES16A3C1D1  | 4         | 3,1   | 12,4     |
| 5 | Conectorizare cabluri camere video          | ES15A6B1C   | 44        | 0,90  | 39,60    |
| 6 | Programare Digital Video Recorder           | ES16A2C2    | 3         | 1,80  | 5,40     |
| 7 | Cablaje pozate in pat cablu                 | ATD12A      | 1500      | 0,33  | 495,00   |
| 8 | Verificari,punere in functiune,teste        | TC24XA      | 1         | 3,00  | 3,00     |
| 9 |   |             |           | TOTAL | 630,04   |

**D. DEVIZ**

| 0 | CATEGORII DE CHELTUIELI | ECHIPAMENTE | MATERIALE | MANOPERA |
|---|-------------------------|-------------|-----------|----------|
| 5 | TOTAL                   | 39479,00    | 12837,00  | 17733,08 |

**E. CENTRALIZATOR**

|   |   |       |          |
|---|---|-------|----------|
| 0 | CATEGORII DE CHELTUIELI                                   |       | TOTAL    |
| 1 | VALOARE ECHIPAMENT SI MATERIALE                           |       | 52316,00 |
| 2 | VALOARE MANOPERA (ACHIZITIE,PROGRAMARE, MONTAJ, PIF, ETC) |       | 17733,08 |
| 3 | TOTAL LUCRARE(FARA TVA19%)                                | (RON) | 70049,08 |

GARANTIE 24 LUNI

Societate  
LUKOS TRADE SRL





**OFERTA SISTEM SUPRAVEGHERE**  
**SOCIETATE AUTORIZATA SI LICENCIATA PENTRU INSTALAREA**  
**SI INTRETINEREA SISTEMELOR DE ALARME SI SUPRAVEGHerea VIDEO**

Tel: 0254/732 234 Mobil: 0730 999 336 E-mail: lukos.hd@gmail.com

Obiectiv:LICEUL PEDAGOGIC LOC.DEVA

LUCRAREA: INSTALARE SUBSISTEDE DE AVERTIZARE LA EFRACTIE -MODEL DSC-CANADA

**A. ECHIPAMENTE**

| 0  | DENUMIRE ECHIPAMENTE                              | TIP ECHIPAMENT   | CANTITATE | P.U.         | TOTAL          |
|----|---|------------------|-----------|--------------|----------------|
| 1  | Centrala digitala alarmare la efractie POWER 16   | PC1616-6-16 ZONE | 2         | 350.00       | 700.00         |
| 2  | Detector miscare piroelectric cu alg.PET<18kg     | LC100-DSC-CANADA | 51        | 55.00        | 2805.00        |
| 3  | Sirena de exterior optoacustica autoalimentata    | CALL-DSC         | 3         | 25.00        | 75.00          |
| 4  | Centrala digitala alarmare la efractie POWER 32   | PC1832-8-32 zone | 1         | 438.00       | 438.00         |
| 5  | Transformator alimentare Centrala digitala alarma | AWT830           | 3         | 78.00        | 234.00         |
| 6  | Acumulator Centrala digitala alarmare+Sirena ext. | Pilot 12V/7Ah    | 6         | 69.00        | 414.00         |
| 7  | Suporti detector miscare                          | S3               | 51        | 11.00        | 561.00         |
| 8  | Expandor zone 8zone                               | PC5108-DSC       | 4         | 99.00        | 396.00         |
| 9  | Tastatura sistem alarmare 16 ZONE                 | PK5516-16zone    | 3         | 290.00       | 870.00         |
| 10 | Sirena de interior piezoelectrica                 | LD95             | 3         | 63.00        | 189.00         |
| 11 |   |                  |           |              | 0.00           |
| 12 |   |                  |           | <b>TOTAL</b> | <b>6682.00</b> |

**B. MATERIALE**

| 0 | DENUMIRE ARTICOL                            | U.M | CANTITATE | P.U          | VALOARE        |
|---|---|-----|-----------|--------------|----------------|
| 1 | Cablu special ignifug security 6AF22-Italia | M   | 800       | 1.45         | 1160.00        |
| 2 | Pat cablu alb mascare-MCSE-Ungaria          | M   | 300       | 3.9          | 1170.00        |
| 3 | Detector magnetic (Contact magnetic)        | buc | 1         | 15.00        | 15.00          |
| 4 | Tastatura LCD PK5500 Display                | buc | 1         | 478          | 478.00         |
| 5 |   |     |           | <b>TOTAL</b> | <b>2823.00</b> |

**C. MANOPERA**

| 0  | DENUMIRE ARTICOL                               | NORMA DEVIZ   | CANTITATE | T/ U         | MANOPERA      |
|----|--|---------------|-----------|--------------|---------------|
| 1  | Montare centrala alarmare                      | ES01AE1       | 3         | 0.50         | 1.50          |
| 2  | Montaj tastatura sistem                        | ES09A2B1      | 4         | 0.30         | 1.20          |
| 3  | Montaj detectori                               | ES12C1F1      | 51        | 0.40         | 20.40         |
| 4  | Montaj sirena exteriora cu flash               | ES16A3C1D1    | 3         | 0.3          | 0.9           |
| 5  | Conectorizare cabluri la centrala si detectori | ES15A6B1C     | 51        | 0.90         | 45.90         |
| 6  | Programare centrala alarmare la efractie       | ES16A2C2      | 3         | 7.00         | 21.00         |
| 7  | Cablu montat in pat cablu pe zid               | ATD12A        | 800       | 0.35         | 280.00        |
| 8  | Punere in functiune,teste,verificari           | TC24XA        | 1         | 9.00         | 9.00          |
| 9  |  |               |           | <b>TOTAL</b> | <b>379.9</b>  |
| 10 | <b>TOTAL MANOPERA</b>                          | TARIF OMCxRON | 25        |              | <b>9497.5</b> |

**D. CENTRALIZATOR**

| 0 | CATEGORII DE CHELTUIELI                                   | TOTAL           |
|---|---|-----------------|
| 1 | VALOARE ECHIPAMENT SI MATERIALE                           | 9505.00         |
| 2 | VALOARE MANOPERA (ACHIZITIE,PROGRAMARE, MONTAJ, PIF, ETC) | 9497.50         |
| 3 | <b>TOTAL LUCRARE FARA TVA19%</b>                          | <b>19002.50</b> |

Societate  
LUKOS TRADE SRL

