

Formular F3

Executant227. 1 Obiectiv01. 3 Cate01. 4
2 3 4a 4b 4c 4d
TOTAL GENERAL pe categorie Vo = To+Io+Po 5 = 3 X 4a 6 = 3 X 4b 7 = 3 X 4c 8 = 3 X 4d 9 = 3 X 4

Intocmit,
SC PROROMNET SRL



Formular F4

OBIECTIV: 01. Sist. public monitoriz.-Corod

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Executant 227. Obiectiv 01.

Nr. crt.	Cod	Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	6 = 4 X 5	7
1	Obiect	02. Montaj echipamente					
	a)	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj					
101		CAMERA VIDEO FIXA	BUCATA	136,00000			FISA TEHNICA NR.1
102		CAMERE VIDEO LPR	BUCATA	5,00000			FISA TEHNICA NR.2
103		NVR 32 4K CANALE	BUCATA	5,00000			FISA TEHNICA NR.3
104		HARD DISK 8 TB	BUCATA	20,00000			FISA TEHNICA NR.4
105		STATIE DE LUCRU PC	BUCATA	1,00000			FISA TEHNICA NR.5
106		MONITOR LED FULLHD 22", HDMI, VGA	BUCATA	1,00000			FISA TEHNICA NR.6
107		MONITOR LED FULLHD 43", HDMI, VGA	BUCATA	5,00000			FISA TEHNICA NR.7
108		SURSA MEINTRERUPTIBILA-UPS 1200VA/720W	BUCATA	8,00000			FISA TEHNICA NR.8
114		SWITCH GREENNET 16 PORTURI GIGABIT	BUCATA	3,00000			FISA TEHNICA NR.9
116		RACK PERETE 18U, 600X450, NEGRU	BUCATA	1,00000			FISA TEHNICA NR.10
117		RACK PODEA 27U, 19", 600X800, NEGRU	BUCATA	1,00000			FISA TEHNICA NR.11
118		PLATFORMA SOFTWARE DE MANAGEMENT SISTEME SUPRAVEHERE	BUCATA	1,00000			FISA TEHNICA NR.12
TOTAL obiect							



Formular F4		Executant227.	Obiectiv01.			
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
Total :						7

Întocmit,
SC PROROMNET SRL



Formular F5

Fișa tehnică nr.1: Camera video fixa

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici si funcționali</p> <p>Descriere</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1/3" 5 Megapixeli progressive CMOS - Tehnologie Starlight - IR 100m - WDR 120dB, Day/Night (ICR), 3D DNR, AWB, AGC, BLC - IP67 <p>Caracteristici hardware</p> <p>Camera</p> <p>Senzor</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1/3" 5 Megapixeli progressive CMOS <p>Viteză Shutter Electronic</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1/2s-1/50,000s <p>Iluminare minimă</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0.01Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR ON <p>Iluminare IR</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100 m <p>Day/ Night</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auto/Manual/Sincronizat <p>BLC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Da <p>HLC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Da <p>WDR</p> <ul style="list-style-type: none"> - 120dB <p>Noise Reduction</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3D DNR <p>White Balance</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auto / natural / iluminat stradal / exterior / manual / personalizat <p>Gain Control</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auto/Manual <p>Raport S/N</p> <ul style="list-style-type: none"> - ≥50dB (AGC OFF) <p>Lentilă</p> <p>Tip lentilă</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fixă <p>Distanță focală</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3.6mm <p>Diafragmă</p> <ul style="list-style-type: none"> - F1.2 <p>Unghi vizualizare</p> <ul style="list-style-type: none"> - 83°: 45° <p>Video</p> <p>Compresie</p> <ul style="list-style-type: none"> - H.265+/H.264+/H.265/H.264/MJPEG 		

	<p>Smart Codec</p> <ul style="list-style-type: none"> - Smart H.265+/Smart H.264+ <p>Streamuri</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 <p>Frame rate</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2560x1920 / 2688x1520 / 2304x1296 / 1920x1080 / 1280x960 / 1280x720@25fps <p>Rezoluție</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5MP (2560x1920) <p>Tip Bitrate</p> <ul style="list-style-type: none"> - CBR/VBR <p>Rețea</p> <p>Tip</p> <ul style="list-style-type: none"> - RJ-45 (10/100 Base-T) <p>Protocoale</p> <ul style="list-style-type: none"> - TCP/IP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, UPnP, SMTP, RTMP <p>Interoperabilitate</p> <ul style="list-style-type: none"> - ONVIF2.6, HTTP CGI <p>Compatibilitate Browser</p> <ul style="list-style-type: none"> - IE, Chrome, Firefox, Safari etc. <p>Software management</p> <ul style="list-style-type: none"> - Smart PSS; DSS; DMSS <p>Alimentare</p> <p>Alimentare</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12V DC/PoE (802.3af) <p>Consum</p> <ul style="list-style-type: none"> - 580mA/7W 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carcasa de metal, standard protecție: IP67; - Condiții de funcționare: de la -40 la +60°C, umiditate relativă 95% fără condensare; - Dimensiuni: 310mm x 85mm x 92mm - Greutatea : 0,7 kg 		
3	<p>Condițiile privind conformitatea cu standardele relevante CE</p> <p>In conformitate cu normele europene (CE)/ declarație de conformitate și/sau performanță a producătorului</p>		
4	<p>Condiții de garanție: minim 24 luni</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic</p> <ul style="list-style-type: none"> - echipamentele vor fi însoțite de instrucțiuni pentru montaj, manual de utilizare 		

Formular F5

Fișa tehnică nr.2: Camera video LPR

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici si funcționali</p> <p>Descriere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Senzor performant 1/2.8" 2 Megapixeli CMOS - Algoritm recunoaștere plăcuțe înmatriculare încorporat - Compresie H.265/ H.264, dual stream - WDR (120dB), Day/ Night (ICR), BLC, HLC - Lentilă 5 ~ 50mm, zoom motorizat - Funcție de îmbunătățire a imaginii în condiții de iluminare scăzută - Posibilitate de declanșare duală: buclă inductivă sau stream video - 3 intrări și 3 ieșiri alarmă - 1 intrare și 1 ieșire audio - IR 40m, IP67 <p>Caracteristici hardware</p> <p>Camera</p> <p>Senzor</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1/2.8" 2 Megapixeli CMOS <p>Sistem scanare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Progresiv <p>Electronic Shutter</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1/50 ~ 1/10,000 <p>Iluminare minimă</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0.005Lux/ F1.3 (color); 0Lux/F1.3(IR On) <p>Day/ Night</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auto(ICR) / Color / B/W <p>BLC</p> <ul style="list-style-type: none"> - BLC, HLC, WDR (120db) <p>White Balance</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auto/ Manual <p>Gain Control</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auto/ Manual <p>Noise Reduction</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3D <p>Iluminare IR</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 LEDuri, 40m <p>Lentilă</p> <p>Tip lentilă</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motorizată/ Auto iris (DC) <p>Distanță focală</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 ~ 50mm <p>Diafragmă</p> <ul style="list-style-type: none"> - F1.3 <p>Unghi vizualizare</p> <ul style="list-style-type: none"> - H: 119° ~ 32°, V: 65° ~ 18° 		

	<p>Control focus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auto <p>Distanță detecție</p> <ul style="list-style-type: none"> - ANPR 8 ~ 40m <p>Funcții inteligente</p> <p>Recunoaștere plăcuțe înmatriculare (LPR)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Software încorporat <p>Mod detecție</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loop sau detecție video <p>Instantanee</p> <ul style="list-style-type: none"> - Imagine prezentare generală și decupare imagine plăcuță de înmatriculare <p>Listă numere aprobate (white list)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10,000 <p>Suprapunere OSD</p> <ul style="list-style-type: none"> - Timp, număr înmatriculare etc <p>Control barieră</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 releu pentru control barieră <p>Rețea</p> <p>Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none"> - RJ-45 (100/ 1000Base-T) <p>Compatibilitate</p> <ul style="list-style-type: none"> - CGI, SDK, Onvif <p>Acces utilizatori</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maxim 20 <p>Protocol</p> <ul style="list-style-type: none"> - IPv4/IPv6, HTTP, TCP/IP, UDP, NTP, DHCP, DNS <p>Stocare Edge</p> <ul style="list-style-type: none"> - Micro SD, maxim 64GB <p>Software management</p> <ul style="list-style-type: none"> - PMS <p>Video</p> <p>Compresie</p> <ul style="list-style-type: none"> - H.265/ H.264M/ H.264H/ H.264B/ MJPEG <p>Rezoluție</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1080P(1920x1080) / 720P(1280x720) / D1(704x576) <p>Frame rate</p> <ul style="list-style-type: none"> - Main stream: 1080P (1 ~ 25fps) - Sub stream: 720P/ D1 (1 ~ 25fps) <p>Control Bit Rate</p> <ul style="list-style-type: none"> - CBR/VBR <p>Bit rate</p> <ul style="list-style-type: none"> - 32 ~ 16384 Kbps - 		
2	<p>Specificații de performanța și condiții privind siguranța în exploatare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carcasa de metal, standard protecție: IP67; - Condiții de funcționare: de la -30 la +65°C, umiditate relativă 95% fără condensare; - Dimensiuni: 297mm x 124mm x 108mm - Greutatea : 1,9 kg 		
3	<p>Condițiile privind conformitatea cu standardele relevante CE</p> <p>In conformitate cu normele europene (CE)/ declarație de conformitate și/sau performanță a producătorului</p>		
4	<p>Condiții de garanție: minim 24 luni</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic</p> <ul style="list-style-type: none"> - echipamentele vor fi însoțite de instrucțiuni pentru montaj, manual de utilizare 		

Formular F5

Fișa tehnică nr.3: NVR 4K 32 canale

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici si funcționali</p> <p>Descriere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Network Video Recorder 4K, 320Mbps - 32 canale IP - Rezoluție maximă redare și înregistrare: 12 megapixeli - Smart H.265+; Smart H.264+; H.265; H.264; MJPEG - AI prin cameră: protecție perimetrală, detecție facială, SMD Plus, Video metadata, ANPR, analiză stereo - Detecție și recunoaștere facială - 4 SATA, 1 port eSATA, 2 x HDMI, 3 x USB - 16 intrări și 6 ieșiri alarmă <p>Caracteristici hardware</p> <p>Sistem</p> <p>Procesor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Industrial încorporat <p>Sistem operare</p> <ul style="list-style-type: none"> - LINUX <p>Interfață de operare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Web; local GUI <p>Protecție perimetrală prin cameră</p> <p>Performanță</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20 canale <p>Căutări AI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Căutări imagini după canal, oră și tip de eveniment <p>Recunoaștere facială prin cameră</p> <p>Performanță</p> <ul style="list-style-type: none"> - 14 canale <p>Atribute faciale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gen; vârstă; ochelari; expresie; mască; barbă <p>Căutări AI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Căutări imagini după canal, oră și atribute <p>SMD Plus prin cameră</p> <p>Performanță</p> <ul style="list-style-type: none"> - 32 canale <p>Căutări AI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Căutări imagini după clasificarea țintei (persoană, vehicul) <p>Video metadata prin cameră</p> <p>Performanță</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16 canale <p>Persoană</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pălărie, geantă, umbrelă, gen, vârstă, etc <p>Vehicul</p> <ul style="list-style-type: none"> - Număr plăcuță înmatriculare, tip, culoare, logo, centura de siguranță, etc 		

Vehicul fără motor

- Tip; culoare; numărul de pasageri; etc

Căutări AI

- Cu ajutorul metadatelor

ANPR prin cameră

Performanță

- 4 canale

Analiză stereo prin cameră

Performanță

- 16

Căutări AI

- Căutare după clasificarea țintei

Video

Canale

- 32

Viteză

- 320 Mbps pentru acces, 320 Mbps pentru stocare și 320 Mbps pentru redirecționare

Rezoluție

- 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, 1.3MP, 720p, D1, etc

Capacitate decodare

- 16-channel@1080P (30 fps)

Ieșiri video

- HDMI1: 3840 × 2160; 1920 × 1080; 1280 × 1024; 1280 × 720 VGA1: 1920 × 1080; 1280 × 1024; 1280 × 720 HDMI2/VGA2: 1920 × 1080 VGA1/HDMI1, VGA2/HDMI2, VGA1/HDMI1, VGA2/HDMI2

Împărțire ecran

- 1/4/8/9/16/25/36

Camere compatibile

- Panasonic, Sony, Samsung, Axis, Pelco, Arecont, ONVIF, Canon

Compresie

Video

- Smart H.265+; Smart H.264+; H.265; H.264; MJPEG

Audio

- PCM; G.711A; G.711U; G.726

Rețea

Protocol

- HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; UPnP; SNMP; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; IP Filter; PPPoE; DDNS; FTP; Alarm Server; IP Search (suportă cameră Dahua IP, DVR, NVS, etc) ; P2P

Acces Smart Phone

- Android; iOS

Interoperabilitate

- ONVIF (profil T/S/G); CGI; SDK

Browser

- Chrome; IE9 or later; Firefox

Redare & Înregistrare

Redare simultană

- 1/4/9/16

Mod înregistrare

- Manual, programat

Stocare

- HDD local și rețea

Backup

- USB

Alarmă

Alarmă generică

- Detectie mișcare, pierdere semnal, schimbarea

	<p>scenei, alarmă PIR, alarmă externă IPC, zone private</p> <p>Alarmă sistem</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deconectarea camerei, eroare stocare, disc plin, conflict IP, conflict MAC, autentificare blocată, eroare securitate rețea <p>Alarmă Eveniment Inteligent</p> <ul style="list-style-type: none"> - Detectie facială, protecție perimetrală, recunoaștere facială, SMD, video metadata, ANPR, people counting, analiză stereo, heat map <p>Porturi</p> <p>HDD</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 SATA III <p>USB</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0 <p>HDMI</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 <p>VGA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 <p>Intrare audio</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x RCA <p>Ieșire audio</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2, RCA <p>Intrare alarmă</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16 <p>Ieșire alarmă</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 <p>eSATA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 <p>RS-232</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 <p>RS-485</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 <p>Rețea</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 RJ-45 10/100/1000 Mbps - 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</p> <p>Temperatura de funcționare</p> <ul style="list-style-type: none"> - -10°C to 55°C, umiditate 10%~93% <p>Temperatura de stocare</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0°C to 40°C 		
3	<p>Condițiile privind conformitatea cu standardele relevante CE</p> <p>Certificări</p> <ul style="list-style-type: none"> - CE: EN55032; EN55024; EN50130-4; EN60950-1 - FCC: Part 15 Subpart B; ANSI C63.4-2014 - UL: UL 60950-1 		
4	<p>Condiții de garanție: minim 24 luni</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic</p> <ul style="list-style-type: none"> - echipamentele vor fi însoțite de instrucțiuni pentru montaj, manual de utilizare 		

Formular F5

Fișa tehnică nr.4: Hard disk 8TB

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici si funcționali</p> <p>Descriere Hard disk 8TB, special conceput pentru sistemele de supraveghere video, cu utilizare 24/7.</p> <p>Caracteristici hardware</p> <p>Tip</p> <ul style="list-style-type: none">- Surveillance (special pentru sisteme de supraveghere video) <p>Capacitate</p> <ul style="list-style-type: none">- 8 TB <p>Buffer</p> <ul style="list-style-type: none">- 256 MB <p>Timp de acces</p> <ul style="list-style-type: none">- 2.9 ms <p>Interfața</p> <ul style="list-style-type: none">- SATA 3 <p>Consum</p> <ul style="list-style-type: none">- 9W <p>Greutate</p> <ul style="list-style-type: none">- cca. 780 g		
2	<p>Specificații de performanta si condiții privind siguranța in exploatare</p> <p>Temperatura de operare</p> <ul style="list-style-type: none">- 5°C ~ +70°C		
3	<p>Condițiile privind conformitatea cu standardele relevante CE</p> <p>In conformitate cu normele europene (CE)/ declarație de conformitate și/sau performanță a producătorului</p>		
4	<p>Condiții de garanție: minim 24 luni</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic</p> <ul style="list-style-type: none">- echipamentele vor fi însoțite de instrucțiuni pentru montaj, manual de utilizare		

Formular F5

Fișa tehnică nr.5: Stație de lucru PC

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	Parametrii tehnici si funcționali Caracteristici hardware Procesor Intel Core - 3.40 GHz, Memorie RAM - 16GB, Capacitate stocare - 512SSD, Placa video - GT730, Black-D, Software - Windows 10 PRO preinstalat		
2	Specificații de performanta si condiții privind siguranța in exploatare		
3	Condițiile privind conformitatea cu standardele relevante CE In conformitate cu normele europene (CE)/ declarație de conformitate și/sau performanță a producătorului		
4	Condiții de garanție: minim 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic - echipamentele vor fi însoțite de instrucțiuni pentru montaj, manual de utilizare		

Formular F5

Fișa tehnică nr.6: Monitor LED FullHD 22", HDMI, VGA

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici si funcționali</p> <p>Descriere Monitor de 22", HDMI, VGA, True color, rezoluție 1920 x 1080, răspuns 5ms</p> <p>Caracteristici hardware Ecran - LED Backlight Mărime ecran - 21.5" Rezoluție - 1920×1080 Luminozitate - 250 cd/m2 Contrast - 1000:1 Timp răspuns - 5ms Culori - 16.7M Unghi vizibilitate - Horizontal 170°, Vertical 160° Interfața - HDMI, VGA -</p>		
2	<p>Specificații de performanta si condiții privind siguranța in exploatare</p> <p>Dimensiuni - 508.02 × 392.87 × 200 mm (picior inclus) Greutate - 2.3Kg Temperatura operare - 0°C ~40°C</p>		
3	<p>Condițiile privind conformitatea cu standardele relevante CE</p> <p>In conformitate cu normele europene (CE)/ declarație de conformitate și/sau performanță a producătorului</p>		
4	<p>Condiții de garanție: minim 24 luni</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic</p> <p>- echipamentele vor fi însoțite de instrucțiuni pentru montaj, manual de utilizare</p>		

Formular F5

Fișa tehnică nr.7: Monitor LED FullHD 43", HDMI, VGA

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici si funcționali</p> <p>Descriere Monitorul cu diagonala de 43 inch special conceput pentru funcționare 24/7, rezoluție Full HD 1920 x 1080 pixeli. Monitorul are intrare HDMI si VGA, fiind potrivit pentru orice sistem de supraveghere, având un timp de răspuns de 8ms. Boxe 2 x 5W Audio integrat, intrare audio 3.5 mm mini-jack.</p> <p>Caracteristici hardware</p> <p>Ecran - LED Backlight</p> <p>Mărime ecran - 42.5"</p> <p>Rezoluție - 1920x1080</p> <p>Luminozitate - 300 cd/m2</p> <p>Contrast - 1200:1</p> <p>Timp răspuns - 8ms</p> <p>Culori - 16.7M</p> <p>Unghi vizibilitate - Horizontal 178°, Vertical 178°</p> <p>Interfața - HDMI, VGA, Audio IN</p> <p>Audio - 1 x 3.5 mm mini-jack</p> <p>Difuzor - 2x5W</p> <p>VESA - 200mm x 200mm, M4</p>		
2	<p>Specificații de performanta si condiții privind siguranța in exploatare</p> <p>Dimensiuni - 968.18 x 562.99 x 76.8mm</p>		
3	<p>Condițiile privind conformitatea cu standardele relevante CE</p> <p>In conformitate cu normele europene (CE)/ declarație de conformitate și/sau performanță a producătorului</p>		
4	<p>Condiții de garanție: minim 24 luni</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic</p> <p>- echipamentele vor fi însoțite de instrucțiuni pentru montaj, manual de utilizare</p>		

Formular F5

Fișa tehnică nr.8: Sursa neîntreruptibilă - UPS 1200VA/720W

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici si funcționali</p> <p>Descriere Sursa de alimentare neîntreruptibilă 1200VA/720W, 2 x acumulatori 12V/7Ah încorporați. Echipat cu 3 prize schuko ce permite conectarea directă a echipamentelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plaja largă de tensiuni de alimentare - Reglaj automat după tensiunea de alimentare (AVR) - Pornire la rece (DC) - Control CPU - Circuite electronice realizate prin tehnologie SMD - Protecție la suprasarcină și scurtcircuit - Alarma acustică și vizuală - Curent de încărcare controlat automat și protecția acumulatorilor la supraîncărcare/ descărcare - Plaja largă de frecvențe de intrare, compatibilitate cu generatoare mici - Gestionare inteligentă a acumulatorilor - Repornire automată <p>Caracteristici hardware</p> <p>Tensiune de alimentare</p> <ul style="list-style-type: none"> - 230Vac ± 25%, 50/60 Hz ± 0,5%Hz <p>Plaja tensiunii de alimentare</p> <ul style="list-style-type: none"> - 162~290 VAC <p>Frecvența</p> <ul style="list-style-type: none"> - 60/50 Hz <p>Tensiune la ieșire (mod acumulator)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ± 10% <p>Forma de undă (mod acumulator)</p> <ul style="list-style-type: none"> - dreptunghiular <p>Frecvența (mod acumulator)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 60 Hz sau 50 Hz ± 1 Hz <p>Timp transfer</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-6 ms, 10 ms max. <p>Tip acumulator</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plumb acid fără întreținere, 2 buc. x 12V/7Ah 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</p> <p>Temperatura de funcționare</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 -40 °C (fără condens) <p>Dimensiuni</p> <ul style="list-style-type: none"> - 347x 140 x 170 mm <p>Greutate</p> <ul style="list-style-type: none"> - cca. 10 kg 		
3	Condițiile privind conformitatea cu standardele		

	relevante CE In conformitate cu normele europene (CE)/ declarație de conformitate și/sau performanță a producătorului		
4	Condiții de garanție: minim 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic - echipamentele vor fi însoțite de instrucțiuni pentru montaj, manual de utilizare		

Formular F5

Fișa tehnică nr.9: Switch 16 porturi Gigabit

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici si funcționali</p> <p>Descriere Switch-ul GREENnet cu 16 porturi Gigabit TEG-S24Dg, oferă o lățime de banda ridicata, ușurința in utilizare si fiabilitate, reducând totodată consumul de energie cu pana la 70%. Tehnologia GREENnet ajustează automat consumul de putere după necesități, ducând la economii substanțiale de energie. Tehnologia incorporata GREENnet funcționează autonom, fără cerințe de administrare. Sporiți eficiența rețelei si eliminați posibilele congestii cu viteze Gigabit si o capacitate totala de comutare de 32 Gbps in modul full-duplex. O sursa de alimentare universală incorporata reduce dezordinea cablurilor, iar LED-urile de diagnostic ajuta la depanarea rețelei.</p> <p>Caracteristici hardware Porturi 16 x Gigabit Protecție - ESD, descărcări electrice, anti-interferente Alimentare - 100 – 240V AC, 50/60Hz Dimensiuni - 280 x 125.8 x 44 mm Capacitate switch - 32 Gbps MAC Address Table - 8K Buffer memorie - 512 KB</p>		
2	<p>Specificații de performanta si condiții privind siguranța in exploatare</p> <p>Temperatura de funcționare - 0° – 40° C Greutate - 1100 grame</p>		
3	<p>Condițiile privind conformitatea cu standardele relevante CE</p> <p>In conformitate cu normele europene (CE)/ declarație de conformitate și/sau performanță a producătorului</p>		
4	<p>Condiții de garanție: minim 24 luni</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic</p> <p>- echipamentele vor fi însoțite de instrucțiuni pentru montaj, manual de utilizare</p>		

Formular F5

Fișa tehnică nr.10: Rack perete 18U 19" 600x450, negru

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici si funcționali Descriere Cabinet metalic neasamblat cu montare pe perete ce permite instalarea echipamentelor standard 19" dar si a celor pentru CCTV, CATV prin utilizarea de rafturi adiționale.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ușa din sticla securizata, prevăzută cu înmuietoare metalica - confecționat din tabla de otel laminat la rece, fosfatata, vopsita in câmp electrostatic - montanți fata-spate numerotați, pentru echipamente si accesorii de 19 inch - panouri laterale detașabile - conține toate accesoriile necesare asamblării complete <p>Caracteristici tehnice Culoare Negru - RAL 9004 Înălțime - 18U Grad protecție - IP20 Distanța montanți - 19 inch Montare - Perete</p>		
2	<p>Specificații de performanta si condiții privind siguranța in exploatare Dimensiuni - 600x450x901 mm Capacitate încărcare - 80 Kg</p>		
3	<p>Condițiile privind conformitatea cu standardele relevante CE Conform ANSI/EIA RS-310-D, DIN41494, DIN41497-1, IEC297-2, GBIT3047.2-92</p>		
4	<p>Condiții de garanție: minim 24 luni</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic - echipamentele vor fi însoțite de instrucțiuni pentru montaj, manual de utilizare</p>		

Formular F5

Fișa tehnică nr.11: Rack podea 27U 19" 600x800, negru

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici si funcționali</p> <p>Descriere Cabinet metalic neasamblat de podea ce permite instalarea echipamentelor standard 19" dar si a celor pentru CCTV, CATV prin utilizarea de rafturi adiționale.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ușa din sticla securizata, prevăzută cu înmuietoare metalica, deschidere 180° - confecționat din tabla de otel laminat la rece, fosfatata, vopsita in câmp electrostatic - montanți fata-spate numerotați, pentru echipamente si accesorii de 19 inch - panouri laterale detașabile - roti pentru mobilitate - acces cabluri din 3 direcții (tavan, podea, spate) - 4 ventilatoare incluse <p>Caracteristici tehnice Culoare Negru - RAL 9004 Înălțime - 27U Grad protecție - IP20 Distanța montanți - 19 inch Montare - Podea</p>		
2	<p>Specificații de performanta si condiții privind siguranța in exploatare</p> <p>Dimensiuni - 600x800x1387 mm Capacitate încărcare - 500 Kg Greutate - 65.0 Kg</p>		
3	<p>Condițiile privind conformitatea cu standardele relevante CE</p> <p>Conform ANSI/EIA RS-310-D, DIN41497 part 1, IEC297-2, DIN41494 part 7, GBIT3047.2-92</p>		
4	<p>Condiții de garanție: minim 24 luni</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic</p> <ul style="list-style-type: none"> - echipamentele vor fi însoțite de instrucțiuni pentru montaj, manual de utilizare 		

Formular F5

Fișa tehnică nr.12: Platforma software de Management a Sistemelor de Supraveghere Video

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici si funcționali SMART PRO SURVEILLANCE SYSTEM SMART PSS Smart Professional Surveillance System (SmartPSS) este un management software care oferă acces la toate produsele de securitate Dahua. SmartPSS este pe scară largă utilizat cu majoritatea sistemelor de supraveghere și interfon Dahua în dimensiuni mici și medii proiecte. SmartPSS menține o utilizare ușoară, precum și o funcționalitate excelentă.</p> <p>Monitorizare, revizuire a imaginilor, căutare inteligentă, alarme inteligente, urmărire hibridă, fiecare funcționalitate este disponibilă gratuit.</p> <p>Descriere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfață disponibilă în 18 limbi • Suportă camere IP (inclusiv 4K), PTZ, NVR, HCVR, NVS, NKB, VDP etc. • Monitorizare în timp real pe 4 monitoare a câte 64 canale, main/ sub stream • Suportă H.265 • Suportă dispozitive IPv6 • Suportă Windows 10 • Posibilitate afișare zone multiple a unui singur canal • Comprimare canale multiple într-un singur canal • Căutare automată dispozitive, import/ export setări • Management facil pentru 256 dispozitive sau 2000 canale • Vizualizare sincronizată pe până la 36 canale • Joystick virtual pentru control PTZ și control PTZ virtual (E-PTZ) pentru camerele fish-eye • Posibilitate declanșare alarmă prin intermediul a diferite evenimente, inclusiv prin IVS • Suportă E-MAP (poziționarea camerelor pe o hartă electronică) • PC-NVR permite înregistrarea pe calculatorul local • Configurare și control TV wall • Posibilitate monitorizare și configurare VDP • Management conturi multiple pe diferite niveluri • Log pentru evenimente și activitate utilizatori • Interfață grafică intuitivă 		

	<ul style="list-style-type: none"> • Posibilitate conectare P2P • Corecție imagine pentru camerele fish-eye in modurile monitorizare și playback 		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condițiile privind conformitatea cu standardele relevante CE In conformitate cu normele europene (CE)/ declarație de conformitate și/sau performanță a producătorului		
4	Condiții de garanție: minim 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic <ul style="list-style-type: none"> - echipamentele vor fi însoțite de instrucțiuni pentru montaj, manual de utilizare 		

Formular C6

OBIECTIV: 01. Sist. public monitoriz.-Corod

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE RESURSE MATERIALE

Nr. crt.	Cod material	U/M	Consumurile cf. proiect	Preful unitar	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	6	7
1	0000389	M	34,200			0,000
	CABLU NHXH, E90, FE180, 3X4MMP					
2	2000236	KG	10,380			0,010
	OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D=20MM					
3	2100024	KG	3,650			0,003
	CIMENT PORTLAND P 40 SACI S 388					
4	2100830	KG	7,770			0,007
	IPPOS PT CONSTRUCTII TIP A SACI S 545/1					
5	2200513	M CUB	0,012			0,016
	NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-3,0 MM					
6	2601133	MP	16,000			0,035
	CART BIT STR ACOP NISIP CPB300 110CMX10M S 138					
7	2958990	KG	460,000			0,460
	LEMN DE FOC FOIOASE TARI L 1M LIVRABIL DIN DEPOZIT					
8	3421736	KG	5,400			0,005
	OTEL PATRAT LAM.CALD S 334 OL37-IN LT= 45					
9	3615911	KG	20,700			0,020
	TABLA GROASA 10X 1000 OL37-IN S 437					
10	3704841	KG	39,200			0,039
	BANDA ALUMINIU M 1 X 10 AL99 S5681					
11	3805281	KG	1,600			0,001
	SARMA MOALE ZINCATA OL32 D= 0,9 STAS 889					
12	3809720	KG	5,000			0,005
	SARMA ROTUNDA DE CUPERU HA D= 5 CU99,5 S 683					
13	4817217	M	1020,000			0,244
	CABLU CU IZOL MANT CAUC MCCGI 3 X 1,5 S 12220/6					
14	4828668	M	1010,000			0,171
	CONDUCTOR AFYI 1X 35 NID 152026					

Executant227. Obiectiv01.		Formular C6					
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
15	501001	BUCATA	98,000				0,000
		CUTIE DISTRIBUTIE 300X400X220					
16	501002	BUCATA	41,000				0,000
		DOZA 100X100					
17	501003	BUCATA	6,000				0,000
		RAFT RACK					
18	501004	BUCATA	4,000				0,000
		CARCASA RACK PT.MEDIU CONVERTOARE ULTIMODE					
19	501005	BUCATA	5,000				0,000
		SUPORT TV					
20	501007	M	2652,000				0,000
		CABLU FIBRA 4 FIRE					
21	501008	M	10812,000				0,000
		CABLU FIBRA 8 FIRE					
22	501009	M	4233,000				0,000
		CABLU FTP CU SUFA					
23	501010	BUCATA	98,980				0,000
		SIGURANTA					
24	501011	BUCATA	26,000				0,000
		PRELUNGITOR 3 PRIZE					
25	501012	BUCATA	72,000				0,000
		PRELUNGITOR 5 PRIZE					
26	501013	BUCATA	98,000				0,000
		BARA SIGURANATA					
27	501014	BUCATA	98,980				0,000
		PRIZA SIMPLA CU IMPAMANTARE					
28	501015	BUCATA	196,000				0,000
		CLEME BRANSAMENT STALP					
29	501016	BUCATA	500,000				0,000
		ARMOROD					
30	501017	BUCATA	1000,000				0,000
		CONSOLA SUSTINERE ASA BARCUTA					
31	501018	BUCATA	1000,000				0,000
		CATARAMA INOX					

Executanti227. Obiectiv01.		Formular C6					
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
32	501019	BUCATA	1000,000				0,000
		CARLIG SUSTINERE CONSOLA ASA					
33	501021	BUCATA	20,000				0,000
		SCRIPETE INTINS FIBRA					
34	501031	BUCATA	75,000				0,000
		SET MC 10/100					
35	501032	BUCATA	22,000				0,000
		SET MC 10/100/1000					
36	501033	BUCATA	37,000				0,000
		SWITCH 10/100/100 5 PORTURI					
37	501034	BUCATA	39,000				0,000
		SWITCH POE 10/100 4 PORTURI					
38	501035	BUCATA	2,000				0,000
		SWITCH POE 10/100/1000 4 PORTURI					
39	501036	BUCATA	4,000				0,000
		ANTENA WIRELESS					
40	501037	BUCATA	59,000				0,000
		ALIMENTATOR 12V, 1AH					
41	501038	BUCATA	4,000				0,000
		PDU 8 PRIZE SHUKO, 19", 1U, ALUMINIU CU PROTECTIE					
42	501039	BUCATA	300,000				0,000
		PIGTAIL SINGLEMOD PG-51S2(SC, 1M, G.657A2)					
43	501040	BUCATA	50,000				0,000
		PATCH CORD GIGABIT UTP CAT.6, LSZH, 1,0M					
44	501041	BUCATA	20,000				0,000
		PATCH CORD GIGABIT UTP CAT.6, LSZH, 0,5M					
45	501042	BUCATA	80,000				0,000
		PATCH CORD GIGABIT UTP CAT.6, LSZH, 0,25M					
46	5200150	BUCATA	1000,000				0,610
		TIJA FILETATA PENTRU STILPI TIP.SE3-SE4 TF 1100-210					
47	5209302	BUCATA	20,000				0,400
		MANSON LEG.1-15 KV FONTA ML 45					
48	5217696	BUCATA	1000,000				0,710
		ANSAMBLU DE PRINDERE PE STILPI TIP AU-750					

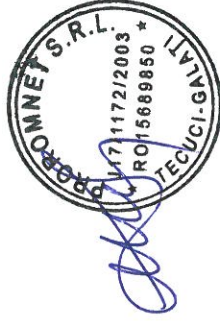
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
49	5818385	BUCATA	196,000				0,019
		SURUB CAP HEXAGONAL SEMIPRECIS M 16X 50 GR. 5.8 S 6220					
50	5821930	BUCATA	1000,000				0,320
		SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 16X 150 GR. 4.8 S 920					
51	5822673	BUCATA	2000,000				1,620
		SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 20X 240 GR. 4.8 S 920					
52	5829982	BUCATA	5300,000				0,053
		SURUB CAP CILINDRIC CRESTAT M 6X 50 GR. 5.8 S 3954					
53	5838505	BUCATA	4000,000				0,120
		SURUB CU CAP PATRAT PT. LEMN L 8 X 80 FL S 1455					
54	5840405	BUCATA	5300,000				0,053
		PIULITE HEXAG.GROSOLANE A M 6 GR. 5 S 922					
55	5840572	BUCATA	1000,000				0,030
		PIULITE HEXAG.GROSOLANE A M 18 GR. 5 S 922					
56	5842764	BUCATA	196,000				0,005
		PIULITE HEXAG.SEMIPRECISE M 16 GR. 5 S 4071					
57	5881411	BUCATA	4000,000				0,080
		SAIBA GROS.PLATA PT.MET M 22 OL34 S 1388					
58	5882233	KG	2,058				0,002
		SAIBA PREC.PLATA PT.MET A M 16 OL34 S 5200					
59	5884114	KG	1,176				0,001
		SAIBA GROWER SERIA MIJ N M 16 OLC55 S 7666/2					
60	5901015	KG	1,800				0,002
		ELECTROD SUD.OL.NEALIIAT S 1125/2 SUPERTIT FIN 2,5					
61	5904512	M CUB	2,700				0,032
		OXIGEN TEHNIC GAZOS IMBUTELIIAT STAS 2031 CL A					
62	5904782	KG	2,450				0,002
		ALIAJ DE LIPIT STANIU-PLUMB MARCA LP 60					
63	5904794	KG	0,800				0,000
		ALIAJ DE LIPIT STANIU-PLUMB MARCA LP 40					
64	5904811	KG	1,000				0,001
		ALIAJ STANIU-ZINC (SN 65%, ZN35%)					
65	6001666	BUCATA	19,600				0,000
		HARTIE SLEF.USC.STICLA FOI 23X30 GR 25 S1581					

0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
66	6001977	BUCATA	29,800				0,000
		PINZA PT.SLEF.USC.CAR.SIL.NEA.23X30 GR 6 FOI S1582					
67	6100022	KG	5,000				0,005
		MINIUM DE PLUMB TIP NS STAS 429-67					
68	6103581	KG	11,000				0,011
		VOPSEA GRI CENUSIU V.841-1 NTR 90-80					
69	6109054	KG	2,940				0,003
		DILUANT NITRO D.002-1 STAS 3122-74					
70	6200535	LITRU	24,000				0,021
		BENZINA DE EXTRACTIE TIP 80/120 S 45					
71	6200755	LITRU	59,000				0,073
		PETROL DISTILAT TIP 0/200 NP-NID 767					
72	6202612	KG	9,000				0,009
		UNSORI CONSISTENTE DE UZ GENERAL UI00 CA 4 S 562					
73	6202741	KWH	7,200				0,000
		ENERGIE ELECTRICA LA CONTOR PT.LUCRARI DE CONSTR-MONTAJ					
74	6305098	KG	300,000				0,300
		CONSOLA DIN OTEL LAT 50X5 MM					
75	6312124	BUCATA	2696,000				0,000
		COLIER DE FIXARE A ETICHETEI DIN MATERIAL PLASTIC					
76	6621519	M	80,000				0,008
		BANDA IZOLATOARE DIN PINZA CAUC.TIP PC 10MX10MM S 3658					
77	6704268	M	1960,000				0,352
		TUB PVC FLEXIBIL DN 5 S 8399					
78	6718465	BUCATA	20,000				0,000
		FISIE MARCATA DIN PVC 200X20X2MM STAS 8737-70					
79	6719641	BUCATA	340,000				0,017
		COLIER DIN PVC					
80	6720858	KG	0,340				0,000
		PLACA PVC 1 MM GROSIME					
81	6826822	BUCATA	3,920				0,000
		PINZA DUBLA PT.FIERASTRA MANUAL PT.METALE (BOMFAIER)					
82	7301087	KG	2,000				0,002
		ALCOOL METILIC TEHNIC (MIEZ) NI 98-52					

0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
83	7304417	M	6,370				0,000
	BANDA ADEZIVA PVC 38 MM NI 4065-68						
84	7304481	M	140,000				0,001
	BANDA MATASE VEGETALA LACUITA LATIMEA 25 MM						
85	7306661	KG	14,000				0,014
	BUMBAC DE STERS S 2091						
86	7306831	BUCATA	490,000				0,034
	BUTONI PVC						
87	7308164	KG	2,400				0,002
	CARBURA CALCIU TEHNICA (CARBID) STAS 102-63						
88	7309326	KG	0,490				0,000
	CIRPE DE STERS,DIN BUMBAC DE ORICE CULOARE						
89	7321180	BUCATA	8880,000				1,243
	ETICHETA DIN TABLA DE PLUMB 250X20X2,5MM PTR CABLE						
90	7322837	BUCATA	2,870				0,000
	FREZA ROTATIVA CU CAP WIDIA						
91	7329467	KG	229,400				0,252
	MASA IZOLANTA BITUMINOASA NEAGRA B65 (MTN) S 3897						
92	7332907	KG	1,760				0,001
	PASTA MEC.DE PRECIZIE PT.SLEF.ARTIC.MEC.DE PRECIZIE						
93	7333444	BUCATA	40,000				0,010
	PIESA IZOLANTA DIN EBNONITA PT.DIST.CONDUCT.DIN MANSON						
94	7333872	M	20,000				0,002
	PINZA ALBITA DIN BUMBAC 100 % DE 82 CM LATIME						
95	7333951	M	7,840				0,000
	PINZA NEALBITA DE BUMBAC LATIME 0,90M STAS 322-49						
96	7345320	KG	4,000				0,004
	SNUR AZBEST CU INS.PT.GARN.TIPA,B,>10MM(DN;LAT,PATRAT)						
97	8000277	%					0,000
	MATERIAL MARUNT						
98	9999999	LEI					0,000
	DIFERENTA PRET MATERIAL						

Executant 227. Obiectiv 01.				Formular C6	
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
					6
					7
Total M:					7,464
Lei:					

Întocmit,
SC PROMNET SRL



Formular C7

OBIECTIV: 01. Sist. public monitoriz.-Corod

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE CU MANA DE LUCRU

Nr. crt.	Cod	Denumirea meseriei	1		2	3	4 = 2 X 3		5
			Consumuri (om/ore) cu manopera directa	Tariful mediu			Valoarea (exclusiv TVA)	Procentul romani	
0									
1	0011500	INSTALATOR ELECTRICIAN			479,72000				
2	0011512	INSTALATOR ELECTRICIAN 12			236,26200				
3	0011522	INSTALATOR ELECTRICIAN 22			436,01400				
4	0011552	INSTALATOR ELECTRICIAN 52			395,15600				
5	0013332	ZUGRAV VOPSIATOR 32			1,80000				
6	0013432	ZIDAR 32			2,04000				
7	0013442	ZIDAR 42			5,34000				
8	0019922	MUNCITOR DESERV. CTII MONTJ. 22			3,49000				
9	0020121	ELECTRICIAN LINII EL.AER 21			180,00000				
10	0020132	ELECTRICIAN LINII EL.AER 32			430,00000				
11	0020141	ELECTRICIAN LINII EL.AER 41			14,00000				
12	0020229	ELECTRICIAN CABLE SUBT. 2B			0,88000				
13	0020232	ELECTRICIAN CABLE SUBT. 32			1,96000				
14	0020239	ELECTRICIAN CABLE SUBT. 3B			14,00000				
15	0020311	ELECTRICIAN MON. STAT. PST. TR. 11			1,27300				
16	0020331	ELECTRICIAN MON. STAT. PST. TR. 31			1,27300				
17	0020512	ELECTRICIAN AUTOMATIZARE 12			2445,82850				
18	0020542	ELECTRICIAN AUTOMATIZARE 42			774,22750				
19	0020732	ELECTROMECHANIC TELE. 32			12,74000				
20	0020742	ELECTROMECHANIC TELE. 42			3,48400				
21	0020752	ELECTROMECHANIC TELE. 52			44,05930				
22	0020762	ELECTROMECHANIC TELE. 62			3,48400				
23	0020921	ELECTROMECHANIC RETELE 21			4,16000				
24	0021032	ELECTRONIST 32			29,40000				
25	0022649	STRUNGAR 4B			1,80000				
26	0099999	DIFERENTA PRET MANOPERA							
27	102	INGINER SISTEME DE SECURITATE			11,60000				
28	103	INGINER SISTEME TVCI			512,70000				
29	104	TEHNICIAN SISTEME DETECTIE			603,90000				
30	30	INSTALATOR ELECTRICIAN			64,78000				

Executant 227. Obiectiv 01.

0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
		6715,37130			

Formular C7

Total m:

Lei: _____

Lucrarea se incadreaza in grupa:

Intocmit,
SC PROROMNET SRL



Formular C8

OBIECTIV: 01. Sist.public monitoriz.-Corod

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE ORE DE FUNCTIONARE A UTILAJELOR DE CONSTRUCTII

Nr. crt.	Cod	Denumirea utilajului de constructii	Consumurile (ore functionare)	Tariful orar	Valoarea (exclusiv TVA) 4 = 2 X 3
0	1		2	3	
1	E 0002401	TRANSFORMAT.SUDURA W.10-60 60 KVA 50 HZ (EXCL. CONS. EN. EL.)	1,08000		
2	E 0003817	MALAXOR PT. MORTAR, ACTIONAT ELECTRIC, 200 L	0,00400		
3	T 0005703	AUTOTELESCOP TB-26 MONTAT PE AUTO ZIL-157 9T	178,00000		
4	A 0006702	MACARA DE FEREASTRA 0,15TF	0,24000		
5	A 0007598	PISTOL DE IMPLANTAT BOLTURI	80,00000		
6	E 0007609	MASINA DE GAURIT ELECTRICA ROTOPERCUTANTA D=35MM	5,10000		
Total U:			264,42400		

Lei:

Întocmit,

SC PROMONNET SRL

