

Formular F1

OBIECTIV: 01. Sist.public mnitoriz-DRAGUSENI

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr.cap./ subcap deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor/ob. exclusiv TVA	din care C + M
	1	2	3
4	Cheltuieli pentru investitia de baza		
01.	Sist.public monitorizare video		
02.	Montaj echipamente		
	TOTAL capitol/ subcapitol		
	TOTAL valoare (exclusiv TVA)		
	Taxa pe valoarea adaugata		
	TOTAL valoare (inclusiv TVA)		

Proiectant,
CODRESCU MARIAN P.F.A.



Formular F2

OBIECTIV: 01. Sist.public mnitoriz-DRAGUSENI

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 01. Sist.public monitorizare video

Nr.cap./ subcap deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
	1	2
4.1.	Constructii si instalatii aferente acestora	
4.1.1	01. Sist.public monitorizare video	
	TOTAL I	
	TOTAL valoare (exclusiv TVA)	
	Taxa pe valoarea adaugata	
	TOTAL valoare (inclusiv TVA)	

Proiectant,

CODRESCU MARIAN P.F.A.



Formular F2

OBIECTIV: 01. Sist.public mnitoriz-DRAGUSENI

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 02. Montaj echipamente

Nr.cap./ subcap deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
	1	2
4.2.	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2.1	01. Montaj echipamente	
	TOTAL II	
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
	TOTAL III	
	TOTAL valoare (exclusiv TVA)	
	Taxa pe valoarea adaugata	
	TOTAL valoare (inclusiv TVA)	

Proiectant,
CODRESCU MARIAN P.F.A.



Formular F3

OBIECTIV: 01. Sist.public mnitoriz-DRAGUSENI

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01. Sist.public monitorizare video

Categoria de lucrari: 01. Sist.public monitorizare video

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Materiale	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4a	6 = 3 X 4b	7 = 3 X 4c	8 = 3 X 4d	9 = 3 X 4
1	00803C14D	02 BUCATA	45,00000						
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
CUTIE DE EXTERIOR CU CONTRAPANOU METALIC PSP ASIMILAT									
2	ED06XF	91 BUCATA	45,00000						
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
PRIZA 220V L:90034 -M :000489 -PRIZA 220V									
3	EA15A	99 M	45,00000						
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
PRELUNGITOR 6 POSTURI 220V L:EL01G -M :000490 -PRELUNGITOR 6 POSTURI 220V, CU PROTECTIE SUPRATENSIUNE									
4	EC08B1	82 M	22000,00000						
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
CABLU FIBRA OPTICA FTTH, 2 FIRE SUFA L:12007 -M :501006 -CABLU FIBRA 2 FIRE									
5	EC09A1	82 M	1500,00000						
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
CABLU FTP CAT 5E									
6	EC13A1	82 BUCATA	450,00000						
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
MUFA RETEA RJ45									

Formular F3

0	1	2	3	4	5 = 3 X 4a	6 = 3 X 4b	7 = 3 X 4c	8 = 3 X 4d	9 = 3 X 4
---	---	---	---	---	------------	------------	------------	------------	-----------

7 EC19D1 82 BUCATA 350,0000

Sp.mat 0,00 Sp.man 0,00 Sp.uti 0,00

INTINZATOARE SPIRALA PENTRU CABLU FIBRA OPTICA

L:12030 -M :000484 -INTINZATOARE SPIRALA PENTRU FIBRA OPTICA

8 EE09D1 82 BUCATA 450,0000

Sp.mat 0,00 Sp.man 0,00 Sp.uti 0,00

ARMATURA DE SUSTINERE

9 00803C07A1 02 BUCATA 450,0000

Sp.mat 0,00 Sp.man 0,00 Sp.uti 0,00

BARCUTA SUSTINERE CABLU PE STALP INTERMEDIAR

L:LA008D6-M :000486 -BARCUTA SUSTINERE CABLU PE STALP INTERMEDIAR

Cheltuieli directe

din care utilaje:

-Vut termice

-Vut electrice

-Vut altele

Alte cheltuieli directe

Contrib. asig. munca

%

TOTAL CHELT. DIRECTE

Cheltuieli indirecte Io = % x To

Profit Po = % x (To+Io)

TOTAL GENERAL pe categorii Vo = To+Io+Po

Proiectant,

CODRESCU MARIAN P.F.A.



Formular F3

OBIECTIV: 01. Sist.public mnitoriz-DRAGUSENI

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 02. Montaj echipamente

Categoria de lucrari: 01. Montaj echipamente

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Materiale	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4a	6 = 3 X 4b	7 = 3 X 4c	8 = 3 X 4d	9 = 3 X 4
1	00803C08A2	02 BUCATA	62,00000						
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
CAMERA VIDEO IP FIXA									
2	00803C13B1	02 BUCATA	1,00000						
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
SRVER PENTRU SISTEM NVR H.265 4K, 64 CANALE									
3	00803C14A3	02 BUCATA	1,00000						
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
SERVER PENTRU SISTEM NVR H.365 4K, 32 CANALE									
4	00803C14A2	02 BUCATA	6,00000						
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
HARD DISK DIGITAL PURPLE 8 TB									
5	00804D04A2	02 BUCATA	1,00000						
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
UPS RACKABIL MINIM1000VA									
6	00803C14A1	02 BUCATA	7,00000						
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
SWITCH GIGABIT 5 PORTURI									
7	00803C14A2	02 BUCATA	45,00000						
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
SWITCH POE INDUSTRIAL 4 PORTURI									



Formular F3

Executant228.

Obiectiv01.

Obi02.

Cate01.

0	1	2	3	4	5 = 3 X 4a	6 = 3 X 4b	7 = 3 X 4c	8 = 3 X 4d	9 = 3 X 4
---	---	---	---	---	------------	------------	------------	------------	-----------

8	00803C16A1	02 BUCATA	78,00000						
---	------------	-----------	----------	--	--	--	--	--	--

Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00				
--------	------	--------	------	--------	------	--	--	--	--

SET MEDIA CONVECTOR RX+TX SINGLE MODE GIGABIT

9	00803C10C4	02 BUCATA	1,00000						
---	------------	-----------	---------	--	--	--	--	--	--

Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00				
--------	------	--------	------	--------	------	--	--	--	--

DULAP RACK

10	00803C13C3	02 BUCATA	1,00000						
----	------------	-----------	---------	--	--	--	--	--	--

Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00				
--------	------	--------	------	--------	------	--	--	--	--

MONITOR TV

Cheltuieli directe

din care utilaje:

-Vut termice

-Vut electrice

-Vut altele

Alte cheltuieli directe

Contrib. asig. munca

%

TOTAL CHELT. DIRECTE

Cheltuieli indirecte Io = % x To

Profit Po = % x (To+Io)

TOTAL GENERAL pe categorii Vo = To+Io+Po

Proiectant,

CODRESCU MARIAN P.F.A.



Formular F4

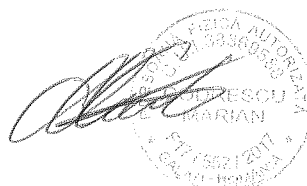
OBIECTIV: 01. Sist.public mnitoriz-DRAGUSENI

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Executant 228. 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 IP FIXA	BUCATA	62,00000			FT-NR.1
102		SERVER PENTRU SISTEM NVR H.265, 4K, 64 CANALE	BUCATA	1,00000			FT-NR.2
103		SERVER PENTRU SISTEM NVR H.265, 4K, 32 CANALE	BUCATA	1,00000			FT-NR.3
104		HARD DISK DIGITAL PURPLE 8TB	BUCATA	6,00000			FT-NR.4
105		UPS RACKABIL MINIM 1000VA	BUCATA	1,00000			FT-NR.5
106		SWITCH GIGABIT 5 PORTURI	BUCATA	7,00000			FT-NR.6
107		SWITCH POE INDUSTRIAL 4 PORTURI	BUCATA	45,00000			FT-NR.7
108		SET MEDIACONVECTOR RX-TX SINGLE MODE GIGABIT	BUCATA	78,00000			F.T.-NR.8
109		DUALP RACK	BUCATA	1,00000			F.T.-NR.9
110		MONITOR TV	BUCATA	1,00000			F.T.-NR.10
TOTAL obiect							
Total :							

Proiectant,
CODRESCU MARIAN P.F.A.



Formular F5

Fișa tehnică nr.1: Unitate de înregistrare video 64 canale

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse in caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	Parametrii tehnici si funcționali Descriere Procesor de tip industrial Intrări camere IP : 64 canale Comunicare Bidirecțională: 1 intrare, 2 iesiri audio, RCA Intrări alarmă: 16 canale Ieșiri alarmă: 6 canale Acces utilizatori: maxim 128		
2	Specificații de performanță si condiții privind siguranța in exploatare Se va asigura asistenta tehnică la montaj și punere în funcțiune.		
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		

Fișa tehnică nr.2: **Unitate de înregistrare video 32 canale**

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 Descriere Procesor de tip industrial Intrări camere IP : 32 canale Comunicare Bidirecțională: 1 intrare, 2 iesiri audio, RCA Intrări alarmă: 16 canale Ieșiri alarmă: 6 canale Acces utilizatori: maxim 128		
2	Specificații de performanta si condiții privind siguranța in exploatare Se va asigura asistenta tehnică la montaj și punere în funcțiune.		
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		

Fișa tehnică nr.3: **Camera video de exterior**

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 Descriere - Senzor 1/3" 5 Megapixeli progressive CMOS - Electronic Shutter 1/2s-1/50,000s - Iluminare minimă 0.01Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR ON - Iluminare IR 100m - Day/Night Auto/Manual/Sincronizat - BLC Da - HLC Da - WDR 120dB - Noise Reduction 3D DNR - Gain Control Auto/Manual - White Balance Auto / natural / iluminat stradal / exterior / manual / personalizat - Raport S/N ≥50dB (AGC OFF) - Lentilă - Tip lentilă Fixă - Distanța focală 3.6mm - Diafragmă F1.2 - Unghi vizualizare 83°: 45° - Video - Compresie H.265+/H.264+/H.265/H.264/MJPEG - Smart Codec Smart H.265+/Smart H.264+ - Streamuri 2 - Frame rate 2560x1920 / 2688x1520 / 2304x1296 / 1920x1080 / 1280x960 / 1280x720@25fps - Rezoluție 5MP (2560x1920) - Tip Bitrate CBR/VBR - Rețea - Tip RJ-45 (10/100 Base-T) - Protocoale TCP/IP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, UPnP, SMTP, RTMP - Interoperabilitate ONVIF2.6, HTTP CGI - Compatibilitate Browser IE, Chrome, Firefox, Safari etc. - Software management Smart PSS; DSS; DMSS,		
2	Specificații de performanta si condiții privind siguranța în exploatare - Se va asigura asistenta tehnică la montaj și punere în funcțiune.		
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		
---	--	--	--

Fișa tehnică nr.4: **Hard Disk Digital 8 TB**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse în caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	Parametrii tehnici și funcționali Descriere -Seria intern -Interfața SATA 6Gb/s -Capacitate 8 TB -Buffer 256 MB cache -Viteza 5400 RPM -Form factor 3.5"-WD 81 PURZ		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare - Se va asigura asistența tehnică la montaj și punere în funcțiune.		
3	Condițiile privind conformitatea cu standardele relevante CE Certificări - În 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		

Fișa tehnică nr.5: **SWITCH PoE Industrial 4x2 Porturi**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse in caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	Parametrii tehnici si funcționali Descriere: - Port Ethernet 2*10/100Mbps Porturi Uplink 4*10/100 Mbps Porturi PoE - Consum PoE Port1≤60W, Port2-4≤30W, Total≤60W - Atribuire PIN PoE V6(RJ45 Pin 1,2), V-(RJ45 Pin 3,6) - Putere totala PoE 60W - Protocol PoE IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), 802.3/802.3u - Capacitate 1.2Gbps - Dimensiune MAC Table 1K - Rată de transfer 14.880pps pentru 10 Mbps 14.8800pps pentru 100 Mbps - Distanță de transmisie 1-4port 100 metri cu 100 Mbps 200 metri cu 10 Mbps - Uplink: 100 metri cu 100 Mbps	Switch PoE Gigabit 4 + 2 porturi KMW KM-PoE0402G-AI-60 4 porturi 10/100/1000 PoE Gigabit 2 porturi 10/100/1000 Gigabit Alimentare: 100-240V DC Putere totală PoE: 60W Temperatura de funcționare -30°C ~ 65°C	KMW Systems
2	Specificații de performanta si condiții privind siguranța in exploatare - Se va asigura asistenta tehnică la montaj și punere în funcțiune.	Conform normelor CE Certificat de conformitate Agrement tehnic	KMW Systems
3	Condițiile privind conformitatea cu standardele relevante CE In conformitate cu normele europene (CE)/ declarație de conformitate și/sau performanță a producătorului	In conformitate cu normele europene (CE)/ declaratie de conformitate si/sau performanta a producatorului	KMW Systems
4	Condiții de garanție: minim 24 luni	24 luni	KMW Systems
5	Alte condiții cu caracter tehnic - echipamentele vor fi însoțite de instrucțiuni pentru montaj, manual de utilizare	Echipamentele vor fi insotite de instructiuni pentru montaj, manual de utilizare	KMW Systems

Fișa tehnică nr.6: **Switch Gigabit 5 porturi**

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 - Porturi Ethernet 5 - Rată port Ethernet 1 Gbps - Alimentare DC 5-20V - Temperatură funcționare -10°C~55°C - Umiditate funcționare 10% ~ 90% - Temperatură depozitare -20°C~70°C - Umiditate depozitare 10% -90% - Consum 1.6W - Capacitate 10 Gbps - Dimensiune tabel MAC 2K		
2	Specificații de performanta si condiții privind siguranța in exploatare -Se va asigura asistenta tehnică la montaj și punere în funcțiune.		
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		

Fișa tehnică nr.7: **Set mediaconvertoare RX+TX Single Mode Gigabite**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse în caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	Parametrii tehnici și funcționali Descriere - Tip conector optic : SC / PC - Număr de fibre : 1 buc - Interval de transmisie : 25 km - Fibră monomod - Standarde suportate : IEEE 802.3, IEEE 802.3u - Port LAN : (RJ-45. UTP/STP) - Viteză de transmisie : 10/100/1000 Mbps - Lungime de undă optică : 1550 / 1310 nm - Caracteristici principale : • Funcția de detectare automată MDI/MDI-X - detectarea automată a modului de transmisie a datelor - Detectarea automată a ratei de biți - Transmitere bidirecțională prin o singură fibră - Indicatori LED care arată starea de funcționare - Tehnologia de multiplexare cu diviziune în lungime de undă WDM (Tx 1550nm / Rx 1310nm) - Alimentare : 9 V DC / 1 A (adaptor de alimentare inclus) - Temperatura de funcționare : -10 °C ... 50 °C		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare - Se va asigura asistența tehnică la montaj și punere în funcțiune.		
3	Condițiile privind conformitatea cu standardele relevante CE În 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		

Fișa tehnică nr.8: **Sursa neîntreruptibilă–UPS 1000 VA**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse în caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	Parametrii tehnici și funcționali Descriere - Putere: 1000 VA / 600 W - Tensiune nominală la intrare: 230 VAC - Timp de transfer: 2 - 6 ms - Funcție Cold Start: Da - Frecvență: 50 / 60 Hz - Încărcare Off-mode: Da		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare - Se va asigura asistența tehnică la montaj și punere în funcțiune.		
3	Condițiile privind conformitatea cu standardele relevante CE În 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		

Fișa tehnică nr.9: **DUALP RACK**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse în caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	Parametrii tehnici și funcționali Descriere: • Montaj Podea • Capacitate încărcare 60kg • Grad protecție IP20 • Ușă frontală Sticlă, cu încuietoare		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare - Se va asigura asistența tehnică la montaj și punere în funcțiune.		
3	Condițiile privind conformitatea cu standardele relevante CE În 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		

Fișa tehnică nr.10: **MONITOR TV**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse în caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	Parametrii tehnici și funcționali Descriere: • Diagonala 40 inch • Interfata HDMI • Rezoluție FHD		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare - Se va asigura asistența tehnică la montaj și punere în funcțiune.		
3	Condițiile privind conformitatea cu standardele relevante CE În 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 C6

OBIECTIV: 01. Sist.public mnitoriz-DRAGUSENI

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE RESURSE MATERIALE

Nr. crt.	Cod	U/M	Consumurile cf. proiect	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	000482	M	1545,000				0,000
	CABLU FTP CAT 5E CUPRU SI SUFA						
2	000483	BUCATA	450,000				0,000
	MUFA RETEA RJ45 CUPRU						
3	000484	BUCATA	350,000				0,000
	INTINZATOARE SPIRALA PENTRU FIBRA OPTICA						
4	000485	BUCATA	455,400				0,000
	ARMATURA DE SUSTINERE						
5	000486	BUCATA	454,500				0,000
	BARCUTA SUSTINERE CABLU PE STALP INTERMEDIAR						
6	000488	BUCATA	45,000				0,000
	CUTIE DE EXT.CU CONTRAPANOU MET. PSP, IP65						
7	000489	BUCATA	45,000				0,000
	PRIZA 220V						
8	000490	BUCATA	46,350				0,000
	PRELUNGITOR 6 POSTURI 220V, CU PROTECTIE SUPRATENSIUNE						
9	2100830	KG	22,500				0,022
	IPSOS PT CONSTRUCTII TIP A SACI S 545/1						
10	2905955	M CUB	0,072				0,036
	SIPCI RASIN.CL I/II GROS 18/24-24/48MM L=1,50-2,75M						
11	501006	M	22660,000				0,000
	CABLU FIBRA 2 FIRE						
12	5836492	BUCATA	900,000				0,009
	SURUB CU CAP BOMBAT CRESTAT L 5 X 60 F1 S 1451						
13	6621533	M	90,000				0,009
	BANDA IZOLATOARE DIN PINZA CAUC.TIP PC 10MX20MM S 3658						
14	6719407	BUCATA	1100,000				0,011
	TILA PVC (CABLOPROT) TIP 48						

Executant228.		Obiectiv01.												Formular C6	
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7								
15	7304417	M	22,500										0,000		
	BANDA ADEZIVA PVC 38 MM NI 4065-68														
16	8000277	%											0,000		
	MATERIAL MARUNT														
Total M:													0,088		
Lei:															

Proiectant,
CODRESCU MARIAN P.F.A.



Formular C7

OBIECTIV: 01. Sist.public mntoriz-DRAGUSENI

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE CU MANA DE LUCRU

Nr. crt.	Cod	Denumirea meseriei	Consumuri (om/ore) cu manopera directa	Tariful mediu	Valoarea (exclusiv TVA)	Procentul romani
0		1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	0011500	INSTALATOR ELECTRICIAN	8,82000			
2	0011512	INSTALATOR ELECTRICIAN 12	2891,50000			
3	0011522	INSTALATOR ELECTRICIAN 22	31,50000			
4	0011532	INSTALATOR ELECTRICIAN 32	38,50000			
5	0011542	INSTALATOR ELECTRICIAN 42	918,00000			
6	102	INGINER SISTEME DE SECURITATE	18,00000			
7	104	TEHNICIAN SISTEME DETECTIE	855,33890			
8	21	ELECTRONIST	11,25000			
Total m:			4772,90890			

Lei:

Lucrarea se incadreaza in grupa:

Proiectant,
CODRESCU MARIAN P.F.A.