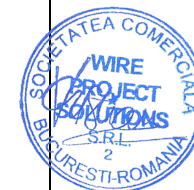
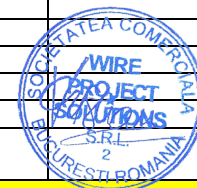


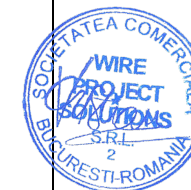
Nr. Crt.	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament (EURO fara TVA)	Pret Unitar Manopera: (EURO fara TVA)	Pret Total Echipament (EURO fara TVA)	Pret Total Manopera (EURO fara TVA)	Valoare Totala (EURO fara TVA)	Producator
Echipamente									
Instalatie Detectie, Semnalizare si Avertizare la Incendiu									
1	CENTRALA DETECTIE SI SEMNALIZARE INCENDIU, 10 MODULE DE BUCLE + 6 SLOTURI LIBERE IN ASTEPTARE - unitate de control compatibila cu sistem de management; - unitate de control complet redundanta (hardware și software); - gestionează maximum 15 panouri externe de afişare și operare; - suport nativ pentru protocol MODBUS pentru conectarea la sisteme de management centralizat; - imprimanta integrata; - sitem automat intern de monitorizare (cu watchdog) și de testare, cu raportare detaliată automată; - clasă de protectie IP30; - certificări EN54, VdS, CPD, DIN, ONORM	buc	2						
2	PANOU REPETOR - afişaj LCD cu 6 linii a câte 40 caractere fiecare; - conform cu EN54-2:2006; - poate fi folosit pentru semnalizarea tuturor mesajelor și operarea centralizată a rețelei; - permite conectarea altor dispozitive de semnalizare și operare prin EPI-BUS; - 2 butoate și 2 LED-uri tricolore liber programabile; - semnalizarea stării pe prima linie a afişajului; - operare pe zone (dezactivarea zonelor 1-10, etc.); - operare pe grupuri (dezactivare simultană a tuturor zonelor de detectori, etc.);	buc	2						
3	SISTEM DE MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE PERICOL - SISTEM DE AFISARE SI GESTIONARE A MESAJELOR DE PERICOL TRANSMISE DE SISTEMELE DE DETECTARE A INCENDIILOR SI DE ALTE SISTEME CONECTATE. (CALCULATOR + TASTATURA SI MOUSE + LICENTA WINDOWS + CABLURI PENTRU CONECTARE + MONITOR SI SUPORT DE 32"+LICENTA SOFTWARE COMPATIBIL CU CENTRALA DE INCENDIU)	buc	1						
4	APELATOR TELEFONIC PENTRU CENTRALA DE INCENDIU	buc	1						
5	DETECTOR MULTICRITERIAL DE FUM SI TEMPERATURA ADRESABIL	buc	953						
6	INDICATOR OPTIC	buc	80						
7	UNITATE DE ASPIRATIE CU 1 SENZOR	buc	3						
8	UNITATE DE ASPIRATIE CU 2 SENZORI	buc	1						



Nr. Crt	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament	Pret Unitar Manopera:	Pret Total Echipament	Pret Total Manopera	Valoare Totala	Producator
9	BUTON INCENDIU ADRESABIL DE INTERIOR	buc	122						
10	BUTON PENTRU COMANDA MANUALA DESFUMARE	buc	102						
11	SIRENA AVERTIZARE INCENDIU DE INTERIOR, ADRESABILA, FLASH	buc	72						
12	ACTUATOR/MOTOR ELECTRIC PENTRU DESCHIDERA USII	buc	3						
13	ACTUATOR/MOTOR ELECTRIC PE BAZA DE LANT PENTRU DESCHIDERA OCHIULUI MOBIL	buc	60						
14	ELECTROMAGENT DE RETENTIE	buc	57						
15	ELECTROMAGENT DE RETENTIE USA IN POZITIE DESCHISA	buc	63						
16	BUTON PENTRU COMANDA ELIBERARE ELECTROMAGENT	buc	49						
17	SIRENA EXTERIOARA AVERTIZARE INCENDIU AUTOALIMENTATA SI CU FLASH	buc	2						
18	LAMPA INDICATOR USA POMPIER	buc	3						
19	MODULE DE INTRARE 4 / 2 IESIRE PENTRU SISTEME DETECTIE INCENDIU IN/OUT	buc	147						
20	SURSA DE ALIMENTARE CU BACK-UP 24V/5A PREVAZUTA CU CUTIE DE MONTAJ EN54	buc	151						
21	ACUMULATOR 12V/7Ah PENTRU SURSELE DE ALIMENTARE	buc	302						
22	ACUMULATOR 12V/7Ah PENTRU SIRENA EXTERIOARA	buc	2						
23	ACUMULATOR 12V/54Ah PENTRU CENTRALA DE INCENDIU	buc	4						
Instalatie Voce - Date									
1	SWITCH, 24 PORTURI L2/3 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS	buc	31						
2	SWITCH, 16 PORTURI POE, L2/3 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS (POE), 4XSFP	buc	1						
3	SWITCH, 16 PORTURI POE, L2/3 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS (POE)	buc	1						
4	SWITCH, 8 PORTURI POE, L2/3 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS (POE), 2XSFP	buc	13						
5	ACCESS POINT DUAL-BAND GIGABIT, WIFI 6, POE	buc	80						
6	MODUL MINI-GBIT, GIGABIT	buc	32						
7	SISTEM TIP KIOSK INTERACTIV, CU STAND DE PODEA, DOTATE CU CITITOR CODURI DE BARE/QR, IMPRIMANTA TERMICA, SPATIU PENTRU POS	buc	6						
Instalatie CCTV									
1	SISTEM DESKTOP PC INTEL® CORE™ I5-14500 PANA LA 5.0 GHZ, 8GB DDR5, 512GB SSD, INTEL® UHD GRAPHICS 770, WINDOWS 10 PRO, INCLUSIV TASTATURA + MOUSE	buc	1						
2	MONITOR LED 65"	buc	2						
3	SOFT MANAGEMENT (LICENTA SERVER CAMERE VIDEO)	buc	1						
4	CAMERA IP DOME, · SENZOR DE IMAGINE CMOS DE 4 MP, 1/2.9" · REDĂ MAXIM 4 MP (2560 × 1440) LA 25/30 FPS. · COMPRESIE VIDEO H.265, RATĂ MARE DE COMPRESIE, RATĂ DE BIȚI ULTRA-SCĂZUTĂ. · LED IR ȘI LUMINĂ CALDĂ ÎNCORPORATE; DISTANȚA MAXIMĂ DE ILUMINARE IR ESTE DE 30 M, IAR DISTANȚA LUMINII CALDE ESTE TOT DE 30 M. · WDR, REDUCERE 3D A ZGOMOTULUI (3D NR), HLC, BLC, FILIGRAN DIGITAL — POTRIVIT PENTRU DIVERSE SCENARII DE SUPRAVEGHERE. · ROI, SMART H.264+/H.265+, CODARE FLEXIBILĂ, APLICABILĂ ÎN DIVERSE MEDII DE LĂȚIME DE BANDĂ ȘI STOCARE. · DETECTARE ANOMALII: DETECTARE MIȘCARE, MANIPULARE VIDEO, DECONECTARE DE LA REȚEA, CONFLICT IP ȘI ACCES ILEGAL. · ALIMENTARE 12 VDC/POE, UȘOR DE INSTALAT. · PROTECȚIE IP67. · SUPORTĂ DETECTAREA PERSOANELOR.	buc	95						



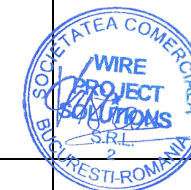
Nr. Crt	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament	Pret Unitar Manopera:	Pret Total Echipament	Pret Total Manopera	Valoare Totala	Producator
5	CAMERĂ IP BULLET DE EXTERIOR, · SENZOR DE IMAGINE CMOS DE 4 MP, 1/1.8". · REDĂ MAXIM 4 MP (2688 × 1520) LA 20 FPS ȘI SUPOARTĂ 2560 × 1440 LA 25/30 FPS. · COMPRESIE VIDEO H.265, RATĂ MARE DE COMPRESIE, RATĂ DE BIȚI ULTRA-SCĂZUTĂ. · ILUMINARE ÎN INFRAROȘU CALD INTEGRATĂ, CU DISTANȚĂ MAXIMĂ DE ILUMINARE DE 50 M. · ROI, SMART H.264+/H.265+, CODARE FLEXIBILĂ, APLICABILĂ ÎN DIVERSE MEDII DE LĂȚIME DE BANDĂ ȘI STOCARE. · MOD ROTIRE, WDR, REDUCERE 3D A ZGOMOTULUI (3D NR), HLC, BLC, FILIGRAN DIGITAL — POTRIVIT PENTRU DIVERSE SCENARII DE SUPRAVEGHERE. · SUPRAVEGHERE INTELIGENTĂ: DETECTARE PĂTRUNDERE, LINIE VIRTUALĂ (AMBELE FUNCȚII SUPOARTĂ CLASIFICAREA ȘI DETECTAREA PRECISĂ A VEHICULELOR ȘI PERSOANELOR). · DETECTARE ANOMALII: DETECTARE MIȘCARE, MANIPULARE VIDEO, DETECTARE AUDIO, LIPSĂ CARD SD, CARD SD PLIN, EROARE CARD SD, DECONECTARE REȚEA, CONFLICT IP, ACCES ILEGAL ȘI DETECTARE TENSIUNE. · SUPOARTĂ CARD MICRO SD DE PÂNĂ LA 256 GB; MICROFON ÎNCORPORAT. · ALIMENTARE 12 VDC/POE, UȘOR DE INSTALAT. · PROTECȚIE IP67.	buc	16						
6	NVR 64 CAMERE IP, 384 MBPS, AI PRIN NVR: DETECȚIE FACIALĂ, RECUNOAȘTERE FACILĂ, PROTECȚIE PERIMETRALĂ, SMD PLUS, AI PRIN CAMERĂ: DETECȚIE FACIALĂ, RECUNOAȘTERE FACIALĂ, VIDEO METADATE (PERSOANE, VEHICULE CU ȘI FĂRĂ MOTOR); PROTECȚIE PERIMETRALĂ, SMD PLUS; ANALIZĂ STEREO, PEOPLE COUNTING; ANPR; PROTECȚIE PERIMETRALĂ (4 CANALE PRIN NVR, 16 CANALE PRIN CAMERĂ), DETECȚIE FACIALĂ (2 CANALE PRIN NVR, 16 CANALE PRIN CAMERĂ), RECUNOAȘTERE FACIALĂ PRIN NVR (16 CANALE FD PRIN CAMERĂ) + FR PRIN NVR, STREAMING IMAGINE: 16 IMAGINI FACIALE/S; 2 CANALE FD PRIN NVR + FR PRIN NVR, VIDEO STREAM: 12 IMAGINI FACIALE/S, RECUNOAȘTERE FACIALĂ PRIN CAMERĂ 16 CANALE, SMD PLUS PRIN NVR 8 CANALE, SMD PLUS PRIN CAMERĂ 16 CANALE, ACU PICK 16 CANALE, VIDEO METADATE PRIN CAMERĂ 8 CANALE, ANPR PRIN CAMERĂ 8 CANALE, COMPRESIE SMART H.265+; H.265; SMART H.264+; H.264; MJPEG, 1 INTRARE AUDIO RCA, 2 IEȘIRI AUDIO RCA, INTRARE ALARMĂ 16 CANALE, IEȘIRE ALARMĂ 6 CANALE, 4 SATA, 1 ESATA, 1 RS-232, 1 RS-485, 3 USB, 2 HDMI; 2 VGA, 2 RJ-45, RACKABIL	buc	3						
7	SWITCH POE 8 PORTURI GIGABIT 2X SFP/RJ45 110W	buc	14						
8	SWITCH, 16 PORTURI POE, L2 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS (POE), 2XSFP	buc	1						
9	SWITCH, 16 PORTURI POE, L2 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS (POE), 4XSFP	buc	1						
10	MODUL MINI-GBIT, GIGABIT	buc	34						
Instalatie Control Acces									
1	SISTEM DESKTOP PC INTEL CORE I9-10900K PANA LA 5.3GHZ, 32GB, 2TB M.2, NVIDIA GEFORCE RTX 3060 12GB, LICENTA WINDOWS PRO , INCLUSIV TASTATURA + MOUSE	buc	1						
2	MONITOR LED 32", INCLUSIV SUPORT DE PERETE	buc	1						
3	INROLATOR PENTRU CARDURI PENTRU ACCESS PORTAL PRO	buc	1						
4	CONTROLER USA, IN CABINET METALIC, 1 SAU 2 USI, INTERFATA WIEGAND & OSDP	buc	34						
5	CONTACT MAGNETIC	buc	31						
6	CITITOARE DE PROXIMITATE, 13.56MHZ, COMPLET ECHIPAT INCLUSIV ACCESORII DE MONTAJ	buc	42						
7	DISPOZITIV ELECTROMAGNETIC PENTRU BLOCARE / DEBLOCARE USA, INCLUSIV SUPORT DE PRINDERE, COMPLET ECHIPAT, INCLUSIV ACCESORII DE MONTAJ	buc	39						
8	BUTON DESCHIDERE USA "REQUEST" TO EXIT	buc	40						
9	SWITCH 24 X 10/100/1000MBPS	buc	1						



Nr. Crt	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament	Pret Unitar Manopera:	Pret Total Echipament	Pret Total Manopera	Valoare Totala	Producator
10	SWITCH 5 X 10/100/1000MBPS	buc	14						
Instalatie Detectie efracție									
1	CENTRALA EFRACȚIE ADRESABILĂ • 8 INTRARI DE ZONA PE PLACA (16 CU ATZ), EXTENSIBILĂ LA 192 ZONE VIA BUS CU 4 FIRE • SUPORTA MODULELE GPRS SI GSM (SERIA PCS), MODUL IP 150 SI APELATORUL VOCAL VDMP3 • PGM: 32 (5 IESIRI PGM PE PLACA), DECLANSARE +/- • 254 MODULE EXTENSIE • 999 CODURI UTILIZATOR • 8 PARTIȚII • MEMORIE 3584 EVENIMENTE • 999 TELECOMENZI CU UN RTX3 • CEAS DE TIMP REAL CU BATERIE DE BACKUP • SCHIMBARE AUTOMATĂ A OREI DE VARĂ/IARNĂ • ACTUALIZARE FIRMWARE LOCAL VIA 307USB SI INFIELD • SOFTWARE CLIENT NEWARE • IESIREA PGM1 POATE FI FOLOSITA CA INTRARE PENTRU DETECTORI DE FUM PE 2 FIRE • PROGRAMARE TELECOMENZI UTILIZÂND CODURILE DE INSTALATOR SAU MASTER • SURSA ALIMENTARE IN COMUTAȚIE 1,7A • 1 IESIRE SIRENA SI 1 IESIRE AUXILIARA SUPERVIZATE • 1 INTRARE LINIE TELEFONICĂ • BUTON DE REINIȚIALIZARE • BUTON ACTIVARE/DEZACTIVARE IESIRE AUXILIARA • CONSUM IESIRE AUX: NOMINAL 600MA - MAXIM 700MA – OPRIRE AUTOMATĂ LA 1.1A (PROTECTIE ELECTRONICĂ) • CERTIFICARI: CE, EN 50131 GRAD 3; EN 50130-5 CLASA II; EN 17065 SP2; EN 17065 (SE VA OFERTA DOAR MANOPERA, ACHIZIȚIA ECHIPAMENTULUI SE VA FACE DE CATRE BENEFICIAR)	buc	1						
2	MODUL EXTENSIE 8 ZONE (16 CU DUPLARE DE ZONE)	buc	8						
3	MODUL GPRS	buc	1						
4	MODUL CONEXIUNE LA INTERNET IP150+	buc	1						
5	TASTATURA LCD	buc	3						
6	DETECTOR PIR	buc	34						
7	CONTACT MAGNETIC	buc	22						
8	BUTON DE PANICĂ	buc	2						
9	PEDALA DE PANICĂ	buc	2						
10	BUTON DE PANICĂ RADIO	buc	2						
11	SIRENA DE SEMNALIZARE EFRACȚIE DE INTERIOR	buc	2						
12	SIRENA DE SEMNALIZARE DE EXTERIOR	buc	1						
13	SURSA DE ALIMENTARE 12V SI ACUMULATOR 12V/7AH	buc	9						
Instalatie TV									
1	AMPLIFICATOR MULTIBANDA DE INTERIOR	buc	1						
2	AMPLIFICATOR DISTRIBUTIE PE ETAJ	buc.	14						
3	SPLITER 3 CAI	buc	55						
4	SISTEM DE MANAGEMENT CONTINUT VIDEO PERSONALIZAT	buc	136						
Instalatie Apelare Medicala									
1	BUTON PENTRU APELARE MEDICALĂ, CU SNUR DE TRAGERE	buc	1						
2	BUTON ANULARE APELARE MEDICALĂ	buc	1						
3	UNITATE CENTRALĂ CU SEMNALIZARE ACUSTICĂ SI LUMINOASĂ	buc	1						
4	UNITATEA CENTRALĂ PENTRU SISTEMUL DE PANICĂ PERSOANE CU DIZABILITĂȚI	buc	1						



Nr. Crt.	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament	Pret Unitar Manopera:	Pret Total Echipament	Pret Total Manopera	Valoare Totala	Producator
Instalatie Sistem Hotelier									
1	CITITOR PROXIMITATE, SI AFISARE "NU DERANJATI" MONTAT IN DOZA BRIT (86MMX 86MM) FINISAJ STICLA ALB SAU NEGRU – FUNCȚIONEAZĂ ÎN REGIM ON-LINE CONTROLATE DE LA RECEPȚIE . SE INSTALEAZA PE HOLURI, LA INTRAREA IN FIECARE CAMERA DE CAZARE PENTRU ACCESUL PERSOANELOR CARE DETIN CARD VALID. CONȚINE: A) POSIBILITATE CONTROL LUMINA DE INTAMPINARE, NECESITA CORP DE ILUMINAT B) SEMNALIZEAZA (LOCAL SI LA RECEPTIE) VIZUAL SI SONOR USA DESCHIS TIMP INDELUNGAT C) ALARMA BAIE D) CLIENT IN CAMERA E) SEMNALIZARE DE "NU DERANJATI SI SOLICITARE CURATENIE".	buc	136						
2	MODUL STICLA PERSONALIZAT TEHNOLOGIE UV POLICROMIE SAU CASETA LUMINOASA (220MM X 140MM)	buc	136						
3	ZAVOR ELECTROMAGNETIC. SE INSTALEAZA ÎN TOCUL UȘII.	buc	136						
4	AMORTIZOR PENTRU USA	buc	136						
5	SENZOR USA DESCHISA CU CHEIA	buc	136						
6	ECONOMIZOR DE ENERGIE MONTAT IN DOZA BRIT (86MMX 86MM), FINISAJ STICLA ALB SAU NEGRU BUZUNAR PLASTIC, CU INTERFAȚĂ RS485 PENTRU CONTROL DE LA RECEPȚIE. RECUNOAȘTE DOAR CARDUL ALOCAT CAMEREI ȘI POATE GENERA RAPOARTE DESPRE PREZENȚA UNEI PERSOANE ÎN CAMERĂ. POATE ADMINISTRA 3 SCENARII ELECTRICE DIFERITE : A) CAMERĂ OCUPATĂ - CLIENTUL VA AVEA ENERGIE ELECTRICĂ PE TOT PARCURSUL SEJURULUI B) HOUSEKEEPING - POATE AVEA ACCES LIMITAT LA ENERGIE ELECTRICĂ, STRICT TIMPUL NECESAR PENTRU A FACE CURAȚENIE ÎN CAMERĂ (DE EXEMPLU 30 MIN) C) PERSONAL RECEPȚIE - ACCES LIMITAT LA ENERGIE ELECTRICĂ 5 MINUTE	buc	136						
7	TERMOSTAT CU COMUNICATIE RS485 , 2 TEVI, PENTRU CONTROLUL TEMPERATURII DE LA DISTANTA, VENTILOCONVECTOARE SI INCALZIRE IN PARDOSEALA :RECEPȚIE SI DISPOZITIVE MOBILE. CONTINE 4 SCENARII TERMICE PRESTABILITE: A) CAMERĂ LIBERĂ B) CAMERĂ CAZATĂ CU CLIENT IN CAMERĂ C) CAMERĂ CAZATĂ FARĂ CLIENT IN CAMERĂ D) CAMERĂ ÎN CONSERVARE/MENTENANTA	buc	232						
8	SURSĂ ALIMENTARE PENTRU ALIMENTAREA A MAXIM 10 DISPOZITIVE DE LA PCT. I, II, III, IV,V, CU INCARCAREA UNUI ACUMULATOR DE BACK-UP. SE MONTEAZĂ INGROPAT. ESTE COMPUSĂ DINTR-O CASETĂ (TABLOU) PENTRU TRANSFORMATOR, PLACA SURSEI ȘI PENTRU UN ACUMULATOR DE BACK-UP DE 12 VCC/ 7,2 AH.	buc	28						
9	ACUMULATOR 12 VCC/7,2 AH	buc	28						
10	CENTRALA DE HOL, 6 INTRARI NUMERICE, 6 IESIRI NUMERICE (CONTACTE RELEU NO/NC), COMUNICATIE RS485, TCP/IP.	buc	28						
10	SWITCH, 24 PORTURI L2/3 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS	buc	1						



Nr. Crt	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament	Pret Unitar Manopera:	Pret Total Echipament	Pret Total Manopera	Valoare Totala	Producator
Instalatie Sonorizare									
1	CENTRALA DIGITALA MASTER GESTIUNE MULTIZONA (MAX. 6 ZONE)	buc	1						
2	CENTRALA DIGITALA SLAVE GESTIUNE MULTIZONA (MAX. 6 ZONE)	buc	13						
3	AMPLIFICATOR 125 W / 100 V	buc	10						
4	AMPLIFICATOR 300W / 100 V	buc	3						
5	DIFUZOR DE TAVAN (MONTAT SUSPEDNAT SAU APAARENT PE TAVAN) 6W/100V	buc	171						
6	DIFUZOR DE PERETE, 6W/100V	buc	41						
7	ATENUTOR 30W	buc	14						



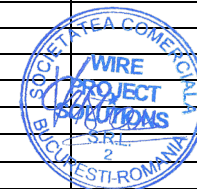
Nota 1	Pretul final va include si etansarea RF a golurilor pentru traseele de instalatii ce strapung elemente rezistente la foc (plansee, pereti). Etansarea se va realiza cu materiale ce au rezistenta la foc egala cu cea a elementului strapuns.
Nota 2	Cantitatile de materiale sunt informative si trebuie verificate si asumate de catre contractori . Contractorii trebuie sa ofereze sisteme complete si functional.

NOTE	
1.	Pretul include si conexiunea la echipamentul pe care il deserveste.
2.	Pentru toate articolele Ofertantul va include toate materialele necesare, transportul, montajul, uzinarea, punerea in opera si functiune (inclusiv toate materialele si piesele secundare necesare punerii in opera), compactarea, testarea / probele, agrementarea (daca este cazul), protectia corespunzatoare anti-coroziiva, garantia de produs.
3.	
4.	Evaluarea cantitatilor de materiale nu includ pierderile tehnologice. Acestea vor fi apreciate de catre Ofertant si vor fi incluse in preturile unitare la articolele corespunzatoare
5.	Prezenta Lista de materiale si echipamente se va consulta impreuna cu specificatiile beneficiarului si proiectul pus la dispozitie (atat piesele scrise cat si cele desenate).
6.	Ofertantul va tine cont in oferta si de situatiile de executie si conditiile meteo din amplasament aferente perioadei de executie respective. Costurile vor fi estimate in consecinta
7.	Ofertantul are obligatia de a verifica toate cantitatile corespunzatoare articolelor si de a semnala orice neconcordanta proiectantului.
8.	Ofertantul are obligatia va include si etansarea golurilor pentru traseele de instalatii ce strapung elemente rezistente la foc (plansee, pereti).

Nr. Crt.	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament (EURO fara TVA)	Pret Unitar Manopera: (EURO fara TVA)	Pret Total Echipament (EURO fara TVA)	Pret Total Manopera (EURO fara TVA)	Valoare Totala (EURO fara TVA)	Producator
Instalatie Detectie, Semnalizare si Alarmare la Incendiu									
1	PLACA DE RESEA ETHERNET	buc	5						
2	INTERFATA DE PROGRAMARE + SOFTWARE	buc	1						
3	SOCLU UNIVERSAL	buc	953						
4	DOZA REZISTENTA LA FOC PENTRU TRANSPONDER FREE HALOGEN	buc	147						
5	TRAPA DE VIZITARE 20x20 (ACELASI MATERIAL CA TAVANUL, PENTRU MENTENATA DETECTOR)	buc	80						
6	CABLU DE INCENDIU JEH(ST)E90 1X2X0,8 FREE HALOGEN	ml	7800						
7	CABLU DE INCENDIU JEH(ST)E90 2X2X0,8 FREE HALOGEN	ml	3000						
8	CLEME REZISTENTE LA FOC MONTAT DIN 30 CM IN 30 CM	buc	34350						
9	TUB IGNIFUG, D = 16 MM, INCLUSIV ANSAMBLU DE ELEMENTE DE CONECTARE TUB PVC RIGID, IGNIFUG (COTURI, FITINGURI, ETC.) (FOLOSIT LA COBORARILE DIN TAVAN BUTOANE, SIRENE, TRANSPONDERE. UNITATI DE ASPIRATIE. ETC..)	ml	2400						
10	(TU 25 PVC) SAMPLING TUBE D=25 MM PVC	ml.	350						
11	(SO 25 PVC) SOCKET D=25 MM PVC	buc.	20						
12	(BE 25 PVC) BEND 90° D=25 MM PVC	buc.	10						
13	(TP 25 PVC) T-PIECE D=25 MM PVC 2	buc.	4						
14	(EC 25 PVC) END CAP D=25 MM PVC 8	buc.	6						
15	(CLIP 3.0 PA) SAMPLING HOLE CLIP D=3.0 MM RED PA	buc.	50						
16	(PC 25 PP) PIPE CLAMP TYPE GOEMA HALOGEN-FREE 194	buc.	350						
17	ETICHETARE ADRESA DETECTORI, BUTOANE, SIRENE SI TRANSPONDERE UNITATE DE ASPIRATIE	buc	1400						
18	VERIFICARI / PROBE LA DETECTOARE "ADRESABILE" DE FUM, TEMPERATURA, COMBIN.(FUM+ TEMP), H>=3,40 M	buc	953						
19	VERIFICARI / PROBE BUTON INCENDIU ADRESABIL DE INTERIOR	buc	224						
20	VERIFICARI/PROBE SIRENA AVERTIZARE DE INTERIOR ADRESABILA SI SIRENA DE EXTERIOR	buc	74						
21	SISTEM ETANSARE ANTIFOC (MONTARE SI INSTALARE SISTEM DE ETANSARE A TRECERILOR PRIN PERETI ANTIFOC PENTRU INSTALATIILE ELECTRICE, COMUNICATII SI CURENTI SLABI, PRIN PERETII ORIZONTALI SI VERTICALI IN CONFORMITATE CU NORMELE VDE)	ans	1						
22	CABLU FIBRA OPTICA MULTIMODE 4 FIBRE EXCEL NETWORKING UK OM2 50/125 LOOSE TUBE INTERIOR/EXTERIOR LS0H NEGRU	ml	220						
23	TUB GOFROT (Ø63MM)	ml	160						
24	SAPATURA MECANIZATA	mc	38.4						
25	UMPLUTURA IN SANT CU PAMANT	mc	28.8						



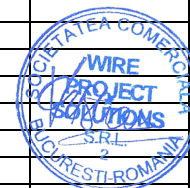
Nr. Crt.	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament	Pret Unitar Manopera:	Pret Total Echipament	Pret Total Manopera	Valoare Totala	Producator
26	STRAT PROTECTOR DE NISIP	mc	9.6						
27	BANDA DE SEMNALIZARE	ml	160						
28	COMPACTARE IN DOUA STRATURI MECANIZATA	mc	28.8						
29	EVACUARE MOLOZ	mc	11.52						
30	CAMIN DE TRAGERE 0.8x0.8x1.2 PENTRU INSTALATII ELECTRICE	buc	8						
31	TEAVA DE PROTECTIE PENTRU STRAPUNGerea CABLURILOR PRIN PERETI	ans	1						
32	CAROTA PENTRU STRAPUNGerea CABLURILOR PRIN PERETI SI PLANSEE	ans	1						
33	TOATE CABLURILE VOR FI PREVAZUTE CU SISTEME DE PRESETUPE (HIDROIZOLATIE, IP68)	ans	1						
34	VERIFICAREA SITEMULUI DE DETECTIE, SEMNALIZARE SI ALARMARE LA INCENDIU	ans	1						
35	MANOPERA SI PUNERE IN FUNCTIUNE	ans	1						
36	MATERIAL MARUNT	ans	1						
37	INTOCMIRE PROIECT AS-BUILT CONFORM EXECUTIE TEREN	ans	1						



Nota 1	Pretul final va include si etansarea RF a golurilor pentru traseele de instalatii ce strapung elemente rezistente la foc (plansee, pereti). Etansarea se va realiza cu materiale ce au rezistenta la foc egala cu cea a elementului strapuns.
Nota 2	Cantitatile de materiale sunt informative si trebuie verificate si asumate de catre contractori . Contractorii trebuie sa ofereze sisteme complete si functional.

NOTE
1. Pretul include si conexiunea la echipamentul pe care il deserveste.
2. Pentru toate articolele Ofertantul va include toate materialele necesare, transportul, montajul, uzinarea, punerea in opera si functiune (inclusiv toate materialele si piesele secundare necesare punerii in opera), compactarea, testarea / probele, agrementarea (daca este cazul), protectia corespunzatoare anti-coroziva, garantia de produs.
3. Orice modificare a temei fata de cea disponibila in momentul elaborarii documentatiei poate conduce la modificarea dimensiunilor elementelor componente ale cladirilor si a consumurilor de materiale
4. Evaluarea cantitatilor de materiale nu includ pierderile tehnologice. Acestea vor fi apreciate de catre Ofertant si vor fi incluse in preturile unitare la articolele corespunzatoare
5. Prezenta Lista de materiale si echipamente se va consulta impreuna cu specificatiile beneficiarului si proiectul pus la dispozitie (atat piesele scrise cat si cele desenate).
6. Ofertantul va tine cont in oferta si de situatiile de executie si conditiile meteo din amplasament aferente perioadei de executie respective. Costurile vor fi estimate in consecinta
7. Ofertantul are obligatia de a verifica toate cantitatile corespunzatoare articolelor si de a semnala orice neconcordanta proiectantului.
8. Ofertantul are obligatia va include si etansarea golurilor pentru traseele de instalatii ce strapung elemente rezistente la foc (plansee, pereti).

Nr. Crt.	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament (EURO fara TVA)	Pret Unitar Manopera: (EURO fara TVA)	Pret Total Echipament (EURO fara TVA)	Pret Total Manopera (EURO fara TVA)	Valoare Totala (EURO fara TVA)	Producator
Instalatie Voce-Date									
1	RACK 47U, 800X800MM, NEGRU	buc	1						
2	RACK 21U, 600X600MM, NEGRU	buc	14						
3	UNITATE 2XVENTILATOARE CU TERMOSTAT + INTRERUPATOR, PT. RACK DE PERETE, CULOARE GRI RAL 7035, LANDE	buc	15						
4	LAMPA LED PENTRU ILUMINARE RACK INTERIOR	buc	15						
5	RAFT FIX 19" PT.RACK ADANCIME 600MM	buc	14						
6	RAFT FIX 19" PT.RACK ADANCIME 800MM	buc	1						
7	PATCH PANEL RACKABIL 24 PORTURI RJ 45 CAT.6E	buc	32						
8	PATCHPANEL FO 19", 1UV, CULISANT, PENTRU 12 FIBRE, LC, SM	buc.	15						
9	GHIDAJ PATCHCORD-URI CU CAPAC (ORGANIZATOR CABLU ORIZONTAL)	buc	32						
10	CORDON PATCH-CORD, NEECRANAT, RJ45-RJ45, LUNGIME 0.5M, DIFERITE CULORI, PENTRU CONEXIUNI IN RACK (CULOARE PRIZE REȚEA, CULOARE DIFERITA ACCES POINTURI, CULOARE DIFERITE TELEFONIE)	buc	794						
11	BARA ALIMENTARE AL, 8 PRIZE CU PROTECTIE,ORIZONTALA	buc	15						
12	BARA ALIMENTARE AL, 8 PRIZE CU PROTECTIE,VERTICALA	buc	15						
13	CABLU FIBRA OPTICA MULTIMODE 4 FIBRE EXCEL NETWORKING UK OM2 50/125 LOOSE TUBE INTERIOR/EXTERIOR LS0H NEGRU (CANTITATEA VA FI DEFINITIVATA IN FUNCTIE DE POZITIA FINALA A RACORDARII LA FURNIZOR)	ml	200						
14	TUB GOFRAT (Ø63MM) (CANTITATEA VA FI DEFINITIVATA IN FUNCTIE DE POZITIA FINALA A RACORDARII LA FURNIZOR)	ml	200						
15	SAPATURA MECANIZATA (CANTITATEA VA FI DEFINITIVATA IN FUNCTIE DE POZITIA FINALA A RACORDARII LA FURNIZOR)	mc	48						
16	UMPLUTURA IN SANT CU PAMANT (CANTITATEA VA FI DEFINITIVATA IN FUNCTIE DE POZITIA FINALA A RACORDARII LA FURNIZOR)	mc	36						
17	STRAT PROTECTOR DE NISIP (CANTITATEA VA FI DEFINITIVATA IN FUNCTIE DE POZITIA FINALA A RACORDARII LA FURNIZOR)	mc	12						
18	BANDA DE SEMNALIZRE (CANTITATEA VA FI DEFINITIVATA IN FUNCTIE DE POZITIA FINALA A RACORDARII LA FURNIZOR)	ml	200						
19	COMPACTARE IN DOUA STRATURI MECANIZATA (CANTITATEA VA FI DEFINITIVATA IN FUNCTIE DE POZITIA FINALA A RACORDARII LA FURNIZOR)	mc	36						
20	EVACUARE MOLOZ (CANTITATEA VA FI DEFINITIVATA IN FUNCTIE DE POZITIA FINALA A RACORDARII LA FURNIZOR)	mc	14.4						



Nr. Crt.	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament	Pret Unitar Manopera:	Pret Total Echipament	Pret Total Manopera	Valoare Totala	Producator
21	CAMIN DE TRAGERE 0.8x0.8x1.2 PENTRU INSTALATII ELECTRICE (CANTITATEA VA FI DEFINITIVATA IN FUNCTIE DE POZITIA FINALA A RACORDARII LA FURNIZOR)	buc	7						
22	VIDEOINTERFON IP DE INTERIOR	buc	1						
23	VIDEOINTERFON IP DE EXTERIOR	buc	1						
24	FIBRA OPTICA MULTIMODE 4 FIBRE	ml	300						
25	TUB HALOGEN FREE, ETANS, 20MM, MONTAT INGROPAT INCLUSIV ACCESORII DE PRINDERE (CLEME, COTURI, ETC)	ml	7200						
26	CABLU UTP CAT.6, FARA HALOGEN	ml	19200						
27	DOZA DE APARAT, PENTRU PRIZE SIMPLE VOCE-DATE, INCLUSIV ACCESORII DE MONTAJ INGROPAT/APARENT	buc	524						
28	PRIZA INFORMATICA SIMPLA, ECRANATA, 1 X RJ45, CAT 6 COMPLET ECHIPATA, INCLUSIV SUPORT SI RAMA, MONTAJ INGROPAT/APARENT	buc	524						
29	CONSTRUCTII METALICE, SUPORTI, CONSOLE, DIN PROFILE DE OTEL ZINCAT, PATURI DE CABLURI TIP JGHEAB METALIC DIN TABLA ZINCATA PERFORATA KBSI 60X100MM, OBO BETTERMAN, CONFORM DETALIU EXECUTIE	ml	320						
30	CONSTRUCTII METALICE, SUPORTI, CONSOLE, DIN PROFILE DE OTEL ZINCAT, PATURI DE CABLURI TIP JGHEAB METALIC DIN TABLA ZINCATA PERFORATA KBSI 60X200MM, OBO BETTERMAN, CONFORM DETALIU EXECUTIE	ml	640						
31	PIGTAIL FIBRA OPTICA LC MULTIMODE	buc	132						
32	SUDURI FIBRA OPTICA	buc	132						
33	VERIFICARE FIBRA OPTICA	buc	18						
34	CERTIFICARE FIBRA OPTICA	buc	18						
35	PROGRAMARE SI PUNERE IN FUNCTIUNE	ans	1						
36	SISTEM ETANSARE ANTIFOC (MONTARE SI INSTALARE SISTEM DE ETANSARE A TRECERILOR PRIN PERETI ANTIFOC PENTRU INSTALATIILE ELECTRICE, COMUNICATII SI CURENTI SLABI, PRIN PERETII ORIZONTALI SI VERTICALI IN CONFORMITATE CU NORMELE VDE)	ans	1						
37	TEAVA DE PROTECTIE PENTRU STRAPUNGAREA CABLURILOR PRIN PERETI	ans	1						
38	CAROTA PENTRU STRAPUNGAREA CABLURILOR PRIN PERETI SI PLANSEE	ans	1						
39	TOATE CABLURILE VOR FI PREVAZUTE CU SISTEME DE PRESETUPE (HIDROIZOLATIE, IP68)	ans	1						
40	VERIFICARE SI CERTIFICARE CATEGORIE CAT. 6	buc	524						
41	VERIFICARE INSTALATIE VOCE-DATE	buc	1						
42	MATERIAL MARUNT	buc	1						
43	INTOCMIRE PROIECT AS-BUILT CONFORM EXECUTIE TEREN	ans	1						

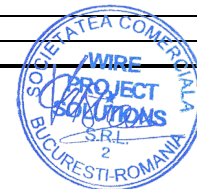


Nota 1	Pretul final va include si etansarea RF a golurilor pentru traseele de instalatii ce strapung elemente rezistente la foc (plansee, pereti). Etansarea se va realiza cu materiale ce au rezistenta la foc egala cu cea a elementului strapuns.
Nota 2	Cantitatile de materiale sunt informative si trebuie verificate si asumate de catre contractori . Contractorii trebuie sa ofereze sisteme complete si functional.

NOTE

1. Pretul include si conexiunea la echipamentul pe care il deserveste.
2. Pentru toate articolele Ofertantul va include toate materialele necesare, transportul, montajul, uzinarea, punerea in opera si functiune (inclusiv toate materialele si piesele secundare necesare punerii in opera), compactarea, testarea / probele, agrementarea (daca este cazul), protectia corespunzatoare anti-coroziva, garantia de produs.
3. Orice modificare a temei fata de cea disponibila in momentul elaborarii documentatiei poate conduce la modificarea dimensiunilor elementelor componente ale cladirilor si a consumurilor de materiale
4. Evaluarea cantitatilor de materiale nu includ pierderile tehnologice. Acestea vor fi apreciate de catre Ofertant si vor fi incluse in preturile unitare la articolele corespunzatoare

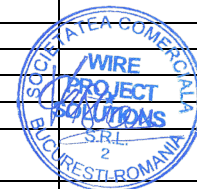
Nr. Crt.	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament	Pret Unitar Manopera:	Pret Total Echipament	Pret Total Manopera	Valoare Totala	Producator
5. Prezenta Lista de materiale si echipamente se va consulta impreuna cu specificatiile beneficiarului si proiectul pus la dispozitie (atat piesele scrise cat si cele desenate).									
6. Ofertantul va tine cont in oferta si de situatiile de executie si conditiile meteo din amplasament aferente perioadei de executie respective. Costurile vor fi estimate in consecinta									
7. Ofertantul are obligatia de a verifica toate cantitatile corespunzatoare articolelor si de a semnala orice neconcordanta proiectantului.									
8. Ofertantul are obligatia va include si etansarea golurilor pentru traseele de instalatii ce strapung elemente rezistente la foc (plansee, pereti).									



Nr. Crt.	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament (EURO fara TVA)	Pret Unitar Manopera: (EURO fara TVA)	Pret Total Echipament (EURO fara TVA)	Pret Total Manopera (EURO fara TVA)	Valoare Totala (EURO fara TVA)	Producator
Instalatie CCTV									
1	TUB HALOGEN FREE, ETANS, 20MM, MONTAT INGROPAT INCLUSIV ACCESORII DE PRINDERE (CLEME, COTURI, ETC)	ml	1200						
2	CABLU UTP 4X2X0,5 CAT. 6	ml	3900						
3	FIBRA OPTICA MULTIMODE 4 FIBRE	ml	300						
4	PATCH PANEL RACKABIL 24 PORTURI RJ 45 CAT.6E	buc	17						
5	PATCHPANEL FO 19", 1UV, CULISANT, PENTRU 12 FIBRE, LC, SM	buc.	15						
6	CORDON PATCH-CORD, NEECRANAT, RJ45-RJ45, LUNGIME 1,5M, DIFERITE CULORI, PENTRU CONEXIUNI IN RACK	buc	130						
7	CUTIE JONCTIUNE PENTRU MONTAREA CAMERELOR VIDEO	buc	111						
8	HARD DISCK 8TB	buc	9						
9	MUFE RJ45	buc	222						
10	UPS 3000VA	buc	14						
11	UPS 1500VA	buc	1						
12	ETICHETARE PORTURI	buc	111						
13	VERIFICARE SI CERTIFICARE CAT. 6, CIRCUITE RETEA SISTEM CCTV	buc	111						
14	PIGTAIL FIBRA OPTICA LC MULTIMODE	buc	128						
15	SUDURI FIBRA OPTICA	buc	128						
16	VERIFICARE FIBRA OPTICA	buc	16						
17	CERTIFICARE FIBRA OPTICA	buc	16						
18	SISTEM ETANSARE ANTIFOC (MONTARE SI INSTALARE SISTEM DE ETANSARE A TRECEERILOR PRIN PERETI ANTIFOC PENTRU INSTALATIILE ELECTRICE, COMUNICATII SI CURENTI SLABI, PRIN PERETII ORIZONTALI SI VERTICALI IN CONFORMITATE CU NORMELE VDE)	ans	1						



Nr. Crt	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament	Pret Unitar Manopera:	Pret Total Echipament	Pret Total Manopera	Valoare Totala	Producator
19	TEAVA DE PROTECTIE PENTRU STRAPUNGAREA CABLURILOR PRIN PERETI	ans	1						
20	CAROTA PENTRU STRAPUNGAREA CABLURILOR PRIN PERETI SI PLANSEE	ans	1						
21	TOATE CABLURILE VOR FI PREVAZUTE CU SISTEME DE PRESETUPE (HIDROIZOLATIE, IP68)	ans	1						
22	VERIFICARE FUNCTIONARE ANSAMBLU INSTALATIE SUPRAVEGHERE CU CCTV	ans	1						
23	PROGRAMARE SI PUNERE IN FUNCTIUNE	ans	1						
24	DIVERSE ACCESORII MARUNTE (DIBLURI, HOLSURUPURI, TRAGACE, CRAVATE PLASTIC ETC.) MATERIAL MARUNT	buc	1						
25	INTOCMIRE PROIECT AS-BUILT CONFORM EXECUTIE TEREN	ans	1						

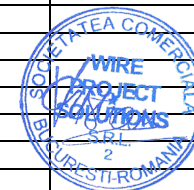


Nota 1	Pretul final va include si etansarea RF a golurilor pentru traseele de instalatii ce strapung elemente rezistente la foc (plansee, pereti). Etansarea se va realiza cu materiale ce au rezistenta la foc egala cu cea a elementului strapuns.
Nota 2	Cantitatile de materiale sunt informative si trebuie verificate si asumate de catre contractori . Contractorii trebuie sa ofereze sisteme complete si functional.

NOTE

1. Pretul include si conexiunea la echipamentul pe care il deserveste.
2. Pentru toate articolele Ofertantul va include toate materialele necesare, transportul, montajul, uzinarea, punerea in opera si functiune (inclusiv toate materialele si piesele secundare necesare punerii in opera), compactarea, testarea / probele, agrementarea (daca este cazul), protectia corespunzatoare anti-coroziiva, garantia de produs.
- 3.
4. Evaluarea cantitatilor de materiale nu includ pierderile tehnologice. Acestea vor fi apreciate de catre Ofertant si vor fi incluse in preturile unitare la articolele corespunzatoare
5. Prezenta Lista de materiale si echipamente se va consulta impreuna cu specificatiile beneficiarului si proiectul pus la dispozitie (atat piesele scrise cat si cele desenate).
6. Ofertantul va tine cont in oferta si de situatiile de executie si conditiile meteo din amplasament aferente perioadei de executie respective. Costurile vor fi estimate in consecinta
7. Ofertantul are obligatia de a verifica toate cantitatile corespunzatoare articolelor si de a semnala orice neconcordanta proiectantului.
8. Ofertantul are obligatia va include si etansarea golurilor pentru traseele de instalatii ce strapung elemente rezistente la foc (plansee, pereti).

Nr. Crt.	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament (EURO fara TVA)	Pret Unitar Manopera: (EURO fara TVA)	Pret Total Echipament (EURO fara TVA)	Pret Total Manopera (EURO fara TVA)	Valoare Totala (EURO fara TVA)	Producator
Instalatie Control Acces									
1	PATCH PANEL RACKABIL 24 PORTURI RJ 45 CAT.6E	buc	15						
2	TAVA PENTRU SUSTINERE SWITCH 5 PORTURI	buc	14						
3	ACCESS PORTAL BASIC	buc	1						
4	SURSA DE ALIMENTARE INCLUSIV CUTIE METALICA	buc	34						
5	ACUMULATOR 12V, 7AH	buc	34						
6	SOFT DE MANAGEMENT CONTROL ACCES	buc	1						
7	LICENTA PENTRU SISTEM CONTROL ACCES	buc	1						
8	CARD DE ACCES	buc	200						
9	CABLU N2XH 3X1,5, FARA HALOGEN	ml	600						
10	CABLU UTP 4X2X0,5, CAT6 FARA HALOGEN	ml	1300						
11	CABLU JH(ST)H 2X2X0,8, FARA HALOGEN (ALIMENTARE DISPOZITIVE ELECTROMAGNETICE, CONEXIUNE BUTON "REQUEST TO EXIT")	ml	600						
12	TUB IZOLANT DE PROTECTIE, ETANS, TIP IPEY O25MM, CLEME, MUFE, COTURI, FARA HALOGEN	ml	1100						
13	VERIFICARE FUNCTIONARE ANSAMBLU INSTALATIE CONTROL ACCES	ans	1						
14	SISTEM ETANSARE ANTIFOC (MONTARE SI INSTALARE SISTEM DE ETANSARE A TREGERILOR PRIN PERETI ANTIFOC PENTRU INSTALATIILE ELECTRICE, COMUNICATII SI CURENTI SLABI, PRIN PERETII ORIZONTALI SI VERTICALI IN CONFORMITATE CU NORMELE VDE)	ans	1						
15	TEAVA DE PROTECTIE PENTRU STRAPUNGAREA CABLURILOR PRIN PERETI	ans	1						
16	CAROTA PENTRU STRAPUNGAREA CABLURILOR PRIN PERETI SI PLANSEE	ans	1						
17	TOATE CABLURILE VOR FI PREVAZUTE CU SISTEME DE PRESETUPE (HIDROIZOLATIE, IP68)	ans	1						



Nr. Crt.	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament	Pret Unitar Manopera:	Pret Total Echipament	Pret Total Manopera	Valoare Totala	Producator
18	PROGRAMARE SI PUNERE IN FUNCTIUNE	ans	1						
19	MATERIAL MARUNT	ans	1						
20	INTOCMIRE PROIECT AS-BUILT CONFORM EXECUTIE TEREN	ans	1						

Nota 1	Pretul final va include si etansarea RF a golurilor pentru traseele de instalatii ce strapung elemente rezistente la foc (plansee, pereti). Etansarea se va realiza cu materiale ce au rezistenta la foc egala cu cea a elementului strapuns.
Nota 2	Cantitatile de materiale sunt informative si trebuie verificate si asumate de catre contractori . Contractorii trebuie sa ofereze sisteme complete si functional.

NOTE

1.	Pretul include si conexiunea la echipamentul pe care il deserveste.
2.	Pentru toate articolele Ofertantul va include toate materialele necesare, transportul, montajul, uzinarea, punerea in opera si functiune (inclusiv toate materialele si piesele secundare necesare punerii in opera), compactarea, testarea / probele, agrementarea (daca este cazul), protectia corespunzatoare anti-coroziiva, garantia de produs.
3.	
4.	Evaluarea cantitatilor de materiale nu includ pierderile tehnologice. Acestea vor fi apreciate de catre Ofertant si vor fi incluse in preturile unitare la articolele corespunzatoare
5.	Prezenta Lista de materiale si echipamente se va consulta impreuna cu specificatiile beneficiarului si proiectul pus la dispozitie (atat piesele scrise cat si cele desenate).
6.	Ofertantul va tine cont in oferta si de situatiile de executie si conditiile meteo din amplasament aferente perioadei de executie respective. Costurile vor fi estimate in consecinta
7.	Ofertantul are obligatia de a verifica toate cantitatile corespunzatoare articolelor si de a semnala orice neconcordanta proiectantului.
8.	Ofertantul are obligatia va include si etansarea golurilor pentru traseele de instalatii ce strapung elemente rezistente la foc (plansee, pereti).

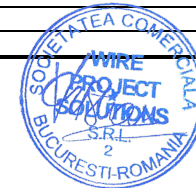


Nr. Crt.	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament (EURO fara TVA)	Pret Unitar Manopera: (EURO fara TVA)	Pret Total Echipament (EURO fara TVA)	Pret Total Manopera (EURO fara TVA)	Valoare Totala (EURO fara TVA)	Producator
Instalatie Detectie Efracție									
1	CUTIE METALICA CU TRAF.	buc	11						
2	ACUMULATOR SIRENE EXTERIOARE 12V/ 7.2AH	buc	1						
3	CABLU EFRACȚIE 6X0.22MM	ml	2100						
4	CABLU JH(ST)H 2X2X0.8, FARA HALOGEN (BUS)	ml	120						
5	TUB RIGID HALOGEN FREE, ETANS, 20MM, MONTAT INGROPAT INCLUSIV ACCESORII DE PRINDERE (CLEME, COTURI, ETC)	ml	630						
6	DIVERSE ACCESORII MARUNTE (DIBLURI, HOLSURUPURI, TRAGACE, CRAVATE PLASTIC ETC.) MATERIAL MARUNT	ans	1						
7	PROGRAMARE SI PUNERE IN FUNCTIUNE	ans	1						
8	SISTEM ETANSARE ANTIFOC (MONTARE SI INSTALARE SISTEM DE ETANSARE A TRECEERILOR PRIN PERETI ANTIFOC PENTRU INSTALATIILE ELECTRICE, COMUNICATII SI CURENTI SLABI, PRIN PERETII ORIZONTALI SI VERTICALI IN CONFORMITATE CU NORMELE VDE)	ans	1						
9	TEAVA DE PROTECTIE PENTRU STRAPUNGAREA CABLURILOR PRIN PERETI	ans	1						
10	CAROTA PENTRU STRAPUNGAREA CABLURILOR PRIN PERETI SI PLANSEE	ans	1						
11	TOATE CABLURILE VOR FI PREVAZUTE CU SISTEME DE PRESETUPE (HIDROIZOLATIE, IP68)	ans	1						
12	INSTRUIRE PERSONAL + PREDARE DOCUMENTATIE CONFORM NORMELOR IN VIGOARE	ans	1						
13	INTOCMIRE PROIECT AS-BUILT CONFORM EXECUTIE TEREN	ans	1						



Nota 1	Pretul final va include si etansarea RF a golurilor pentru traseele de instalatii ce strapung elemente rezistente la foc (plansee, pereti). Etansarea se va realiza cu materiale ce au rezistenta la foc egala cu cea a elementului strapuns.
Nota 2	Cantitatile de materiale sunt informative si trebuie verificate si asumate de catre contractori . Contractorii trebuie sa ofereze sisteme complete si functional.
NOTE	
1. Pretul include si conexiunea la echipamentul pe care il deservește.	
2. Pentru toate articolele Ofertantul va include toate materialele necesare, transportul, montajul, uzinarea, punerea in opera si functiune (inclusiv toate materialele si piesele secundare necesare punerii in opera), compactarea, testarea / probele, agrementarea (daca este cazul), protectia corespunzatoare anti-coroziva, garantia de produs.	
3.	
4. Evaluarea cantitatilor de materiale nu includ pierderile tehnologice. Acestea vor fi apreciate de catre Ofertant si vor fi incluse in preturile unitare la articolele corespunzatoare	
5. Prezenta Lista de materiale si echipamente se va consulta impreuna cu specificatiile beneficiarului si proiectul pus la dispozitie (atat piesele scrise cat si cele desenate).	

Nr. Crt.	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echiptament	Pret Unitar Manopera:	Pret Total Echiptament	Pret Total Manopera	Valoare Totala	Producator
6. Ofertantul va tine cont in oferta si de situatiile de executie si conditiile meteo din amplasament aferente perioadei de executie respective. Costurile vor fi estimate in consecinta									
7. Ofertantul are obligatia de a verifica toate cantitatile corespunzatoare articolelor si de a semnala orice neconcordanta proiectantului.									
8. Ofertantul are obligatia va include si etansarea gurilor pentru traseele de instalatii ce strapung elemente rezistente la foc (plansee, pereti).									



Nr. Crt.	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament (EURO fara TVA)	Pret Unitar Manopera: (EURO fara TVA)	Pret Total Echipament (EURO fara TVA)	Pret Total Manopera (EURO fara TVA)	Valoare Totala (EURO fara TVA)	Producator
Instalatie TV									
1	TUB IZOLANT DE PROTECTIE, ETANS, TIP IPEY O25MM, FARA HALOGEN	ml	1500						
2	CABLU COAXIAL RG6 75 OMH , FARA HALOGEN	ml	2100						
3	CABLU COAXIAL RG 11, OMH , FARA HALOGEN	ml	3720						
4	MUFA F	buc.	496						
5	PRIZE TV INCLUSIV RAMA ORNAMENTAL	buc.	248						
6	DOZA DE APARAT, PENTRU PRIZE TV	buc.	248						
7	PROGRAMARE, PUNERE IN FUNCTIUNE, INSTRUCTAJ	ans	1						
8	SISTEM ETANSARE ANTIFOC (MONTARE SI INSTALARE SISTEM DE ETANSARE A TRECECERILOR PRIN PERETI ANTIFOC PENTRU INSTALATIILE ELECTRICE, COMUNICATII SI CURENTI SLABI, PRIN PERETII ORIZONTALI SI VERTICALI IN CONFORMITATE CU NORMELE VDE)	ans	1						
9	TEAVA DE PROTECTIE PENTRU STRAPUNGerea CABLURILOR PRIN PERETI	ans	1						
10	CAROTA PENTRU STRAPUNGerea CABLURILOR PRIN PERETI SI PLANSEE	ans	1						
11	TOATE CABLURILE VOR FI PREVAZUTE CU SISTEME DE PRESETUPE (HIDROIZOLATIE, IP68)	ans	1						
12	MATERIAL MARUNT	ans	1						
13	INTOCMIRE PROIECT AS-BUILT CONFORM EXECUTIE TEREN	ans	1						

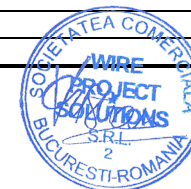


Nota 1	Pretul final va include si etansarea RF a golurilor pentru traseele de instalatii ce strapung elemente rezistente la foc (plansee, pereti). Etansarea se va realiza cu materiale ce au rezistenta la foc egala cu cea a elementului
Nota 2	Cantitatile de materiale sunt informative si trebuie verificate si asumate de catre contractori . Contractorii trebuie sa oferteze sisteme complete si functional.

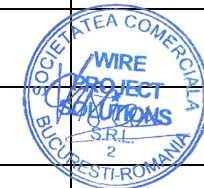
NOTE

1.	Pretul include si conexiunea la echipamentul pe care il deserveste.
2.	Pentru toate articolele Ofertantul va include toate materialele necesare, transportul, montajul, uzinarea, punerea in opera si functiune (inclusiv toate materialele si piesele secundare necesare punerii in opera), compactarea, testarea / probele, agrementarea (daca este cazul), protectia corespunzatoare anti-coroziva, garantia de produs.

Nr. Crt.	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament (EURO fara TVA)	Pret Unitar Manopera: (EURO fara TVA)	Pret Total Echipament (EURO fara TVA)	Pret Total Manopera (EURO fara TVA)	Valoare Totala (EURO fara TVA)	Producator
3.									
4. Evaluarea cantitatilor de materiale nu includ pierderile tehnologice. Acestea vor fi apreciate de catre Ofertant si vor fi incluse in preturile unitare la articolele corespunzatoare									
5. Prezenta Lista de materiale si echipamente se va consulta impreuna cu specificatiile beneficiarului si proiectul pus la dispozitie (atat piesele scrise cat si cele desenate).									
6. Ofertantul va tine cont in oferta si de situatiile de executie si conditiile meteo din amplasament aferente perioadei de executie respective. Costurile vor fi estimate in consecinta									
7. Ofertantul are obligatia de a verifica toate cantitatile corespunzatoare articolelor si de a semnala orice neconcordanta proiectantului.									
8. Ofertantul are obligatia va include si etansarea golurilor pentru traseele de instalatii ce strapung elemente rezistente la foc (plansee, pereti).									



Nr. Crt.	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament (EURO fara TVA)	Pret Unitar Manopera: (EURO fara TVA)	Pret Total Echipament (EURO fara TVA)	Pret Total Manopera (EURO fara TVA)	Valoare Totala (EURO fara TVA)	Producator
Sistem Hotelier									
1	INSCRIPTOR DE CARDURI DE PROXIMITATE MIFARE (UNUL SINGUR PER SISTEM, SE MONTEAZĂ LA PC RECEPȚIE HOTEL)	buc	1						
2	CARDURI MIFARE NECODAT, PERSONALIZATE.	buc	200						
3	SOFTWARE GESTIONARE HOTEL ONLINE=RMS (GENERARE CARDURI ACCES CLIENT, CAMERISTA, MANAGER, RAPOARTE, LUCRUL CU ECHIPAMENTELE DIN CAMERE CONF. MANUAL UTILIZARE ATASAT IN MAIL) PENTRU PC RECEPȚIE (LIMBA ROMÂNĂ) – SE INSTALEAZA PE UN COMPUTER	buc	1						
4	SISTEM DESKTOP DELL OPTIPLEX 7080 MT CU PROCESOR INTEL® CORE™ I7-10700 PANA LA 4.80 GHZ, COMET LAKE, 16GB DDR4, 512GB SSD, INTEL® UHD GRAPHICS 630, WINDOWS 10 PRO, INCLUSIV MOUSE+TASTATURA	buc	1						
5	MONITOR LED IPS DELL 25", WQHD, DISPLAY PORT, USB-C, NEGRU	buc	1						
6	SISTEM ALARMARE TURIST IN PERICOL, FINISAJ ALB SAU FILDES. INCLUDE BUTONUL CU SNUR	buc	136						
7	SISTEM SENZOR INUNDAȚIE BAIE. INCLUDE SI OPTIUNEA DE COMANDA A UNEI ELECTROVALVE MOTATE PE CONDUCTELE DE ALIMENTARE CU APA CALDA SI RECE A FIECAREI CAMERE DE CAZARE. NU INCLUDE ELECTROVALVA.	buc	136						
8	CONTROLER PENTRU INTEGRARE SISTEM CLIMATIZARE	buc	1						
9	SISTEM SENZOR GEAM DESCHIS. SE UTILIZEAZA ÎN COMPLETARE CU TERMOSTATUL DE LA PCT IIII. SI OPRESTE CLIMATIZAREA CAND GEAMUL ESTE DESCHIS.	buc	11						
10	PATCH PANEL RACKABIL 24 PORTURI RJ 45 CAT.6E	buc	1						



Nr. Crt.	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament (EURO fara TVA)	Pret Unitar Manopera: (EURO fara TVA)	Pret Total Echipament (EURO fara TVA)	Pret Total Manopera (EURO fara TVA)	Valoare Totala (EURO fara TVA)	Producator
11	CABLU FTP CAT.6 FREE HALOGEN	ml	9760						
12	CABLU MYYM 2x1	ml	4080						
13	CABLU MYYM 2x2.5	ml	2400						
14	TUB FLEXIBIL DE PROTECTIE, 25MM, FARA HALOGEN	ml	1200						
15	PROGRAMARE SI PUNERE IN FUNCTIUNE	ans	1						
16	SISTEM ETANSARE ANTIFOC (MONTARE SI INSTALARE SISTEM DE ETANSARE A TRECERILOR PRIN PERETI ANTIFOC PENTRU INSTALATIILE ELECTRICE, COMUNICATII SI CURENTI SLABI, PRIN PERETII ORIZONTALI SI VERTICALI IN CONFORMITATE CU NORMELE VDE)	ans	1						
17	TEAVA DE PROTECTIE PENTRU STRAPUNGAREA CABLURILOR PRIN PERETI	ans	1						
18	CAROTA PENTRU STRAPUNGAREA CABLURILOR PRIN PERETI SI PLANSEE	ans	1						
19	TOATE CABLURILE VOR FI PREVAZUTE CU SISTEME DE PRESETUPE (HIDROIZOLATIE, IP68)	ans	1						
20	MATERIAL MARUNT	buc	1						
21	INTOCMIRE PROIECT AS-BUILT CONFORM EXECUTIE TEREN	ans	1						



Nota 1	Pretul final va include si etansarea RF a golurilor pentru traseele de instalatii ce strapung elemente rezistente la foc (plansee, pereti). Etansarea se va realiza cu materiale ce au rezistenta la foc egala cu cea a elementului strapuns.
Nota 2	Cantitatile de materiale sunt informative si trebuie verificate si asumate de catre contractori . Contractorii trebuie sa ofereze sisteme complete si functional.

NOTE

1. Pretul include si conexiunea la echipamentul pe care il deserveste.
2. Pentru toate articolele Ofertantul va include toate materialele necesare, transportul, montajul, uzinarea, punerea in opera si functiune (inclusiv toate materialele si piesele secundare necesare punerii in opera), compactarea, testarea / probele, agrementarea (daca este cazul), protectia corespunzatoare anti-coroziva, garantia de produs.
3.
4. Evaluarea cantitatilor de materiale nu includ pierderile tehnologice. Acestea vor fi apreciate de catre Ofertant si vor fi incluse in preturile unitare la articolele corespunzatoare
5. Prezenta Lista de materiale si echipamente se va consulta impreuna cu specificatiile beneficiarului si proiectul pus la dispozitie (atat piesele scrise cat si cele desenate).
6. Ofertantul va tine cont in oferta si de situatiile de executie si conditiile meteo din amplasament aferente perioadei de executie respective. Costurile vor fi estimate in consecinta
7. Ofertantul are obligatia de a verifica toate cantitatile corespunzatoare articolelor si de a semnala orice neconcordanta proiectantului.
8. Ofertantul are obligatia va include si etansarea golurilor pentru traseele de instalatii ce strapung elemente rezistente la foc (plansee, pereti).

Nr. Crt.	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament (EURO fara TVA)	Pret Unitar Manopera: (EURO fara TVA)	Pret Total Echipament (EURO fara TVA)	Pret Total Manopera (EURO fara TVA)	Valoare Totala (EURO fara TVA)	Producator
Sistem de apelare medicala antipanica									
1	CABLU DE TIP N2XH 2X2.5MMP	ml	30						
2	CABLU DE TIP N2XH 1X1.5MMP	ml	30						
3	TUB DE PROTECTIE - HALOGEN FREE, DIAMETRUL DE 16MM, COMPLET ECHIPAT	ml	50						
4	VERIFICARE FUNCTIONARE ANSAMBLU INSTALATIE APELARE MEDICALA	ans	1						
5	PROGRAMARE SI PUNERE IN FUNCTIUNE	ans	1						
6	SISTEM ETANSARE ANTIFOC (MONTARE SI INSTALARE SISTEM DE ETANSARE A TRECERILOR PRIN PERETI ANTIFOC PENTRU INSTALATIILE ELECTRICE, COMUNICATII SI CURENTI SLABI, PRIN PERETII ORIZONTALI SI VERTICALI IN CONFORMITATE CU NORMELE VDE)	ans	1						
7	TEAVA DE PROTECTIE PENTRU STRAPUNGerea CABLURILOR PRIN PERETI	ans	1						
8	CAROTA PENTRU STRAPUNGerea CABLURILOR PRIN PERETI SI PLANSEE	ans	1						
9	TOATE CABLURILE VOR FI PREVAZUTE CU SISTEME DE PRESETUPE (HIDROIZOLATIE, IP68)	ans	1						
10	MATERIAL MARUNT	buc	1						



Nr. Crt.	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament (EURO fara TVA)	Pret Unitar Manopera: (EURO fara TVA)	Pret Total Echipament (EURO fara TVA)	Pret Total Manopera (EURO fara TVA)	Valoare Totala (EURO fara TVA)	Producator
11	INTOCMIRE PROIECT AS-BUILT CONFORM EXECUTIE TEREN	ans	1						

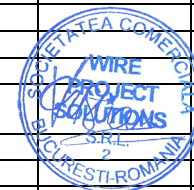
Nota 1	Pretul final va include si etansarea RF a golurilor pentru traseele de instalatii ce strapung elemente rezistente la foc (plansee, pereti). Etansarea se va realiza cu materiale ce au rezistenta la foc egala cu cea a elementului
Nota 2	Cantitatile de materiale sunt informative si trebuie verificate si asumate de catre contractori . Contractorii trebuie sa oferteze sisteme complete si functional.

NOTE

1.	Pretul include si conexiunea la echipamentul pe care il deserveste.
2.	Pentru toate articolele Ofertantul va include toate materialele necesare, transportul, montajul, uzinarea, punerea in opera si functiune (inclusiv toate materialele si piesele secundare necesare punerii in opera), compactarea, testarea / probele, agrementarea (daca este cazul), protectia corespunzatoare anti-coroziiva, garantia de produs.
3.	
4.	Evaluarea cantitatilor de materiale nu includ pierderile tehnologice. Acestea vor fi apreciate de catre Ofertant si vor fi incluse in preturile unitare la articolele corespunzatoare
5.	Prezenta Lista de materiale si echipamente se va consulta impreuna cu specificatiile beneficiarului si proiectul pus la dispozitie (atat piesele scrise cat si cele desenate).
6.	Ofertantul va tine cont in oferta si de situatiile de executie si conditiile meteo din amplasament aferente perioadei de executie respective. Costurile vor fi estimate in consecinta
7.	Ofertantul are obligatia de a verifica toate cantitatile corespunzatoare articolelor si de a semnala orice neconcordanta proiectantului.
8.	Ofertantul are obligatia va include si etansarea golurilor pentru traseele de instalatii ce strapung elemente rezistente la foc (plansee, pereti).

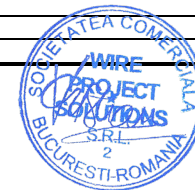


Nr. Crt.	Denumirea articolului	U.M.	Cant. Proiect PTh	Cant. Proiect DS01	Pret Unitar Echipament (EURO fara TVA)	Pret Unitar Manopera: (EURO fara TVA)	Pret Total Echipament (EURO fara TVA)	Pret Total Manopera (EURO fara TVA)	Valoare Totala (EURO fara TVA)	Producator
Instalatie Sonorizare										
5	RACK 35U, 600X800MM	buc	1							
6	ALIMENTATOR 24V	buc	1							
7	SURSA AUDIO DVD/CD PLAYER, CU CONEXIUNE LAN SI WEB SERVER PENTRU SELECTAREA MUZICII DE LA DISTANTA	buc	1							
8	ACUMULATOR 12V/100A	buc	2							
9	CABLU MYYM 4X3MMP SONORIZARE	ml	2080							
10	CABLU MYYM 2X2,5MMP	ml	4250							
11	TUB RIGID HALOGEN FREE, ETANS, 20MM, MONTAT INGROPAT INCLUSIV ACCESORII DE PRINDERE (CLEME, COTURI, ETC)	ml	2000							
12	VERIFICARE FUNCTIONARE ANSAMBLU INSTALATIE ADRESARE PUBLICA	ans	1							
13	PROGRAMARE SI PUNERE IN FUNCTIUNE	ans	1							
14	SISTEM ETANSARE ANTIFOC (MONTARE SI INSTALARE SISTEM DE ETANSARE A TRECEERILOR PRIN PERETI ANTIFOC PENTRU INSTALATIILE ELECTRICE, COMUNICATII SI CURENTI SLABI, PRIN PERETII ORIZONTALI SI VERTICALI IN CONFORMITATE CU NORMELE VDE)	ans	1							
15	TEAVA DE PROTECTIE PENTRU STRAPUNGAREA CABLURILOR PRIN PERETI	ans	1							
16	CAROTA PENTRU STRAPUNGAREA CABLURILOR PRIN PERETI SI PLANSEE	ans	1							
17	TOATE CABLURILE VOR FI PREVAZUTE CU SISTEME DE PRESETUPE (HIDROIZOLATIE, IP68)	ans	1							
18	MATERIAL MARUNT	buc	1							
19	INTOCMIRE PROIECT AS-BUILT CONFORM EXECUTIE TEREN	ans	1							



Nota 1	Pretul final va include si etansarea RF a gurilor pentru traseele de instalatii ce strapung elemente rezistente la foc (plansee, pereti). Etansarea se va realiza cu materiale ce au rezistenta la foc egala cu cea a elementului strapuns.
Nota 2	Cantitatile de materiale sunt informative si trebuie verificate si asumate de catre contractori . Contractorii trebuie sa ofereze sisteme complete si functionale.
NOTE	
1. Pretul include si conexiunea la echipamentul pe care il deserveste.	
2. Pentru toate articolele Ofertantul va include toate materialele necesare, transportul, montajul, uzinarea, punerea in opera si functiune (inclusiv toate materialele si piesele secundare necesare punerii in opera), compactarea, testarea / probele, agrementarea (daca este cazul), protectia corespunzatoare anti-coroziva, garantia de produs.	
3.	
4. Evaluarea cantitatilor de materiale nu includ pierderile tehnologice. Acestea vor fi apreciate de catre Ofertant si vor fi incluse in preturile unitare la articolele corespunzatoare	
5. Prezenta Lista de materiale si echipamente se va consulta impreuna cu specificatiile beneficiarului si proiectul pus la dispozitie (atat piesele scrise cat si cele desenate).	

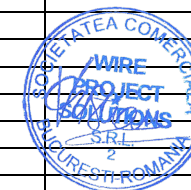
Nr. Crt	Denumirea articolului	U.M.	Cant. Proiect	Cant. Proiect	Pret Unitar Echipament	Pret Unitar Manopera:	Pret Total Echipament	Pret Total Manopera	Valoare Totala	Producator
6.	Ofertantul va tine cont in oferta si de situatiile de executie si conditiile meteo din amplasament aferente perioadei de executie respective. Costurile vor fi estimate in consecinta									
7.	Ofertantul are obligatia de a verifica toate cantitatile corespunzatoare articolelor si de a semnala orice neconcordanta proiectantului.									
8.	Ofertantul are obligatia va include si etansarea gurilor pentru traseele de instalatii ce strapung elemente rezistente la foc (plansee, pereti).									



Nr. Crt.	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament (EURO fara TVA)	Pret Unitar Manopera: (EURO fara TVA)	Pret Total Echipament (EURO fara TVA)	Pret Total Manopera (EURO fara TVA)	Valoare Totala (EURO fara TVA)	Producator
Instalatie BMS									
1	COMPUTER SERVER/WORKSTATION BMS, CU SISTEM DE OPERARE WINDOWS 10 PRO, INCLUSIV MOUSE SI TASTURA	buc	1						
2	MONITOR 27"	buc	2						
3	UPS PENTRU WORKSTATION BMS RACKABIL 2200VA	buc	1						
4	TCP/IP SWITCH 24 PORTURI CU PORTURI SFP	buc	1						
5	MINIGIBC SFP MULTIMODE	buc	1						
6	SURSA KNX 640 MA	buc	18						
7	CUPLOR DE LINIE KNX	buc	18						
8	TABLOU DE AUTOMATIZARE COMPLET ECHIPAT TBMS CTA RESTAURANT	buc	1						
9	TABLOU DE AUTOMATIZARE COMPLET ECHIPAT TBMS CTA SUBSOL GYM	buc	1						
10	TABLOU DE AUTOMATIZARE COMPLET ECHIPAT TBMS CTA SUBSOL BUCATARIE	buc	1						
11	TABLOU DE AUTOMATIZARE COMPLET ECHIPAT TBMS CTA PISCINA	buc	1						
12	TABLOU DE AUTOMATIZARE KNX CAMERA TEHNICA CENTRALA TERMICA	buc	1						
13	SENZOR TEMPERATURA CAMERA SERVER + SURSA DE ALIMENTARE + CUTIE SI TRAF. + ACUMULATOR	buc	17						
14	KNX - IP ROUTER	buc	1						
15	INTERFATA COMUNICATIE KNX - MONITORIZARE INFO GENERATOR, INCARCARE BATERIE, NIVEL REZERVOR, MONITORIZARI TENSIUNI IESIRI	buc	1						
16	INTERFATA COMUNICATIE KNX - SISTEM EFRRACTIE	buc	1						
17	INTERFATA COMUNICATIE KNX - WEB SERVER	buc	1						
18	INTERFATA COMUNICATIE KNX - CENTRALA DETECTIE SEMNALIZARE SI ALARMARE LA INCENDIU	buc	1						
19	ACTUATOR KNX - VCV PLAFON FALS (ON/OFF/0-10V) (COMANDA VENTILATOR SI VANA AMESTESC)	buc	16						
20	ACTUATOR KNX - VCV PERETE (ON/OFF/0-10V) (COMANDA VENTILATOR SI VANA AMESTESC)	buc	16						
21	ACTUATOR KNX - VCV DUCT (ON/OFF/0-10V) (COMANDA VENTILATOR SI VANA AMESTESC)	buc	75						
22	ACTUATOR KNX - UI (SE VA CONSULTA PRODUCATORUL SIST. DE CLIMATIZARE INAINTE DE ACHIZITEI)	buc	1						
23	ACTUATOR 2 INPUTS / 2 OUTPUTS KNX - SISTEM DETECTIE INCENDIU (MONITORIZARE FAULT SI ALARMA)	buc	1						
24	ACTUATOR 3 DIGITAL INPUTS / 2 DIGITAL OUTPUTS	buc	3						



Nr. Crt.	Denumirea articolului	U.M.	Cant.	Pret Unitar Echipament	Pret Unitar Manopera:	Pret Total Echipament	Pret Total Manopera	Valoare Totala	Producator
25	ACTUATOR 6 INPUTS / 4 OUTPUTS	buc	3						
26	ACTUATOR 9 OUTPUTS	buc	2						
27	SENZORI CO2 KNX	buc	10						
28	STATIE METEO COMUNICATIE KNX	buc	1						
29	INTERFATA PROTOCOL KNX/IP	buc	1						
30	GATEWAYMODBUS TO KNX	buc	3						
31	TABLOU DISTRIBUTIE BMS	ml	24						
32	LICENTA SOFTWARE WORKSTATION	buc	1						
33	LICENTA SOFTWARE SERVER	buc	1						
34	CABLU FTP CAT.6 FREE HALOGEN	ml	570						
35	J-Y(STY) 2X2X0,8 EIB, CABLU DE COMUNICATIE KNX	ml	5800						
36	CABLU FIBRA OPTICA MULTIMODE 4 FIBRE EXCEL NETWORKING UK OM4 50/125 LOOSE TUBE INTERIOR/EXTERIOR LS0H NEGRU	ml	200						
37	TUB RIGID HALOGEN FREE, ETANS, 20MM, MONTAT INGROPAT INCLUSIV ACCESORII DE PRINDERE (CLEME, COTURI, ETC)	ml	3000						
38	PATCH PANEL FIBRA OPTICA ECHIPAT CU 8 ADAPTORI MULTIMODE PENTRU 8 FIBRE, 1U 19 INCH, ODF	buc	1						
39	PIGTAIL FIBRA OPTICA LC SINGLEMODE	buc	8						
40	SUDURI FIBRA OPTICA	buc	8						
41	VERIFICARE FIBRA OPTICA	buc	2						
42	CERTIFICARE FIBRA OPTICA	buc	2						
43	RELEU INTERMEDIAR 230V	ans	1						
44	DOZA DE DISTRIBUTIE	ans	1						
45	VERIFICARE FUNCTIONARE ANSAMBLU INSTALATIE BMS	ans	1						
46	MATERIAL MARUNT	ans	1						
47	PROGRAMARE SI PUNERE IN FUNCTIUNE	buc	1						
48	INTOCMIRE PROIECT AS-BUILT CONFORM EXECUTIE TEREN	ans	1						



Nota 1	Pretul final va include si etansarea RF a golurilor pentru traseele de instalatii ce strapung elemente rezistente la foc (plansee, pereti). Etansarea se va realiza cu materiale ce au rezistenta la foc egala cu cea a elementului strapuns.
Nota 2	Cantitatile de materiale sunt informative si trebuie verificate si asumate de catre contractori . Contractorii trebuie sa ofereze sisteme complete si functional.

NOTE

1. Pretul include si conexiunea la echipamentul pe care il deserveste.
2. Pentru toate articolele Ofertantul va include toate materialele necesare, transportul, montajul, uzinarea, punerea in opera si functiune (inclusiv toate materialele si piesele secundare necesare punerii in opera), compactarea, testarea / probele, agrementarea (daca este cazul), protectia corespunzatoare anti-coroziiva, garantia de produs.
3.
4. Evaluarea cantitatilor de materiale nu includ pierderile tehnologice. Acestea vor fi apreciate de catre Ofertant si vor fi incluse in preturile unitare la articolele corespunzatoare
5. Prezenta Lista de materiale si echipamente se va consulta impreuna cu specificatiile beneficiarului si proiectul pus la dispozitie (atat piesele scrise cat si cele desenate).
6. Ofertantul va tine cont in oferta si de situatiile de executie si conditiile meteo din amplasament aferente perioadei de executie respective. Costurile vor fi estimate in consecinta
7. Ofertantul are obligatia de a verifica toate cantitatile corespunzatoare articolelor si de a semnala orice neconcordanta proiectantului.
8. Ofertantul are obligatia va include si etansarea golurilor pentru traseele de instalatii ce strapung elemente rezistente la foc (plansee, pereti).