

Beneficiar: UAT MITRENI
 Executant:
 Proiectant: SERV & MANAGEMENT TELECOM
 Obiectivul: Mobilitate urbana verde - ITS in cadrul UAT Mitreni

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolului si subcapitolului de cheltuieli	Valoare eligibila (fara TVA)	Valoare neeligibila (fara TVA)	Din care C+M eligibil	Din care C+M neeligibil
			Lei	Lei	Lei	Lei
0	1	2	3	4	5	6
1	1.2	Amenajarea terenului				
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala				
3	1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor				
4	2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
5	3.5	Proiectare				
5.1	3.5.1	Tema de proiectare				
5.2	3.5.2	Studiu de fezabilitate				
5.3	3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general				
5.4	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor				
5.5	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie				
5.6	3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie				
6	4	Cheltuieli pentru investitia de baza				
6.1	4.1	Constructii si instalatii				
		<i>1 Transport inteligent</i>				

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolului si subcapitolului de cheltuieli	Valoare eligibila (fara TVA)	Valoare neeligibila (fara TVA)	Din care C+M eligibil	Din care C+M neeligibil
			Lei	Lei	Lei	Lei
0	1	2	3	4	5	6
6.2	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale				
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj				
6.4	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport				
6.5	4.5	Dotari				
		<i>1 Transport inteligent</i>				
		<i>Dotari aferente obiectului Transport inteligent</i>				
6.6	4.6	Active necorporale				
		<i>1 Transport inteligent</i>				
		<i>Active necorporale aferente obiectului Transport inteligent</i>				
7	5.1	Organizare de santier				
7.1	5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier				
7.2	5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului				
8	6.1	Pregatirea personalului de exploatare				
9	6.2	Probe tehnologice si teste				

TOTAL (fara TVA)				
TVA (19.00%)				
TOTAL (cu TVA)				

PROIECTANT



BENEFICIAR

Beneficiar: UAT MITRENI
 Executant: SERV & MANAGEMENT TELECOM
 Proiectant: SERV & MANAGEMENT TELECOM
 Obiectivul: Mobilitate urbana verde - ITS in cadrul UAT Mitreni
 Obiectul: 1 Transport inteligent



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare Eligibila (fara TVA)	Valoare Neeligibila (fara TVA)
			Lei	Lei
0	1	2	3	4

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		
3	4.1.2	Rezistenta		
		<i>05 INSTALATII REELE DE DATE FIBRA OPTICA</i>		
5	4.1.3	Arhitectura		
6	4.1.4	Instalatii		
		<i>01 SISTEM INTEGRAT DE INFORMARE A CĂLĂTORILOR</i>		
		<i>02 SISTEM MONITORIZARE TIMP DE CALATORIE SI VITEZA</i>		
		<i>03 SISTEM DE AVERTIZARE PRIVIND ADAPTAREA VITEZEI</i>		
		<i>04 INSTALATII REELE DE DATE ECHIPAMENTE</i>		
		<i>06 SISTEM DE INFORMARE A PRATICIPANTILOR LA TRAFIC</i>		
12	4.1.5	Alte categorii de constructii		
TOTAL CAPITOL I				

CAPITOL II

II. Montaj

14	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
TOTAL CAPITOL II				

CAPITOL III

III. Procurare

16	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
17	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
18	4.5	Dotari		
		<i>Dotari aferente obiectului Transport inteligent</i>		
19	4.6	Active necorporale		

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare Eligibila (fara TVA)	Valoare Neeligibila (fara TVA)
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
		<i>Active necorporale aferente obiectului Transport inteligent</i>		
TOTAL CAPITOL III				

CAPITOL IV				
IV. Probe				
21	6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL CAPITOL IV				

TOTAL 1 Transport inteligent (fara TVA)		
TVA (19.00%)		
TOTAL 1 Transport inteligent (cu TVA)		



PROIECTANT

BENEFICIAR

Beneficiar: UAT MITRENI
 Executant: SERV & MANAGEMENT TELECOM
 Proiectant: SERV & MANAGEMENT TELECOM
 Obiectivul: Mobilitate urbana verde - ITS in cadrul UAT Mitreni
 Obiectul: 1 Transport inteligent
 Stadiul fizic: 01 SISTEM INTEGRAT DE INFORMARE A CĂLĂTORILOR



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	SISTINTCA - Sistem integrat de informare a calatorilor	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
1.1	STMT - Structura	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
1.1.1	SISTSTR - Sistem informare calatori	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
1.1.2	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	16.000		
1.1.3	18111 - Lacatus constructii metalice	ora	16.000		
1.1.4	19730 - Montator constructii metalice	ora	32.000		
1.1.5	6728 - Macara pe pneuri pina la 9,9tf	ora	0.000		
1.2	SISTPANS - Panou solar cu baterie stocare	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
1.2.1	PANS - Panou solar cu baterie stocare	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
1.2.2	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	16.000		
1.2.3	18111 - Lacatus constructii metalice	ora	16.000		
1.2.4	19730 - Montator constructii metalice	ora	16.000		
1.2.5	17130 - Instalator electrician	ora	8.000		
1.2.6	6728 - Macara pe pneuri pina la 9,9tf	ora	0.000		
1.3	IETCA22D1 - Cutie terminala pentru cabluri urbane racordarea circuitelor la cutia terminala	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
1.3.1	CT1 - CUTIE TRANSMISIUNI 600 X 250 X 800 MM	buc	1.000		
1.3.2	PRES - PRESETUPA	buc	6.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.3.3	3064291 - Material marunt	%	2.000		
1.3.4	14120 - Electrician automatizare	ora	3.000		
1.3.5	14220 - Electromecanic retele	ora	1.500		
1.3.6	17130 - Instalator electrician	ora	3.000		
1.3.7	7101 - Nacela autoridicatoare 21-6 sau 2K-1 cap 0,3-0,6 tf	ora	0.000		
1.4	IES02-435 - SINA OMEGA PENTRU TABLOU	um	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.4.1	S02-435_1 - SINA OMEGA PENTRU TABLOU 35MM / 1 ML	BUC	0.500		
1.4.2	3064291 - Material marunt	%	2.000		
1.4.3	14120 - Electrician automatizare	ora	1.000		
1.4.4	14220 - Electromecanic retele	ora	1.000		
1.4.5	17130 - Instalator electrician	ora	1.000		
1.5	IEPS-16A - PRIZA PE SINA OMEGA	um	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.5.1	PS-16A - PRIZA PE SINA DIN 2P+E, 16 A, 250 VAC	buc	1.000		
1.5.2	3064291 - Material marunt	%	2.000		
1.5.3	14120 - Electrician automatizare	ora	1.000		
1.5.4	14220 - Electromecanic retele	ora	0.500		
1.5.5	17130 - Instalator electrician	ora	1.000		
1.6	IERELINT - RELEU DE PROTECTIE LA TENSIUNE	um	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.6.1	RELINT_1 - RELEU DE PROTECTIE LA TENSIUNE SI CURENT	BUC	1.000		
1.6.2	3064291 - Material marunt	%	2.000		
1.6.3	17130 - Instalator electrician	ora	1.000		
1.6.4	14220 - Electromecanic retele	ora	0.500		
1.6.5	14120 - Electrician automatizare	ora	1.000		
1.7	IEBRKRS - BREAKERS	um	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.7.1	BRKRS6A - BREAKERS 1P+N 6A	buc	1.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.7.2	3064291 - Material marunt	%	2.000		
1.7.3	14120 - Electrician automatizare	ora	1.000		
1.7.4	17130 - Instalator electrician	ora	1.000		
1.7.5	14220 - Electromecanic retele	ora	0.500		
1.8	IEICT1 - IMPAMANTARE CUTII DE TRANSMISIUNI	BUC	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.8.1	CAIM10MMP - CABLU IMPAMANATARE 10 MMP	ML	3.000		
1.8.2	PDPM10 - PAPUCI DE PRINDERE CU M10	BUC	2.000		
1.8.3	CLEIMP - Clema impamantare	buc	1.000		
1.8.4	XFLO8-10MM - LEGATURA CRUCE OBO XFL, OTEL ZINCAT, 8-10MM	BUC	1.000		
1.8.5	3064291 - Material marunt	%	2.000		
1.8.6	17130 - Instalator electrician	ora	3.000		
1.8.7	7101 - Nacela autoridicatoare 21-6 sau 2K-1 cap 0,3-0,6 tf	ora	0.000		
1.9	IEBCT1 - BRANSARE CUTII TRANSMISIUNI	um	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.9.1	CABEL3X2.5MMP - CABLU ELECTRIC CYABY 3 X 2.5 MMP DIN CUPRU	ml	3.000		
1.9.2	CDD45AL-M - CLEME BRANSAMENT	buc	1.000		
1.9.3	3064291 - Material marunt	%	2.000		
1.9.4	17130 - Instalator electrician	ora	4.000		
1.9.5	14220 - Electromecanic retele	ora	4.000		
1.9.6	7101 - Nacela autoridicatoare 21-6 sau 2K-1 cap 0,3-0,6 tf	ora	0.000		
1.10	IEUPS600VA - UPS 600VA	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.10.1	UPS600VA_01 - Sursa neintreruptibila 600 VA/360W	buc	1.000		
1.10.2	14120 - Electrician automatizare	ora	3.000		
1.10.3	14220 - Electromecanic retele	ora	3.000		
1.10.4	17130 - Instalator electrician	ora	3.000		
1.11	IDAPDB3600 - AP DUAL BAND 360 OUTDOOR	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.11.1	APDB3600_1 - AP DUAL BAND 360 1 x WAN	buc	1.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.11.2	3064291 - Material marunt	%	2.000		
1.11.3	14220 - Electromecanic retele	ora	2.000		
1.11.4	100013004 - Inginer telecomunicatii	ora	4.000		
1.12	IEPROSUP - Protectie supratensiune	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.12.1	PROSUP - Protectie supratensiune, suporta PoE si PoE+	buc	2.000		
1.12.2	3064291 - Material marunt	%	4.000		
1.12.3	14220 - Electromecanic retele	ora	2.000		
1.12.4	17130 - Instalator electrician	ora	2.000		
1.13	IDSW8POE1G - Switch 8 POE + 2 SFP CAGE	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.13.1	SW8POE2SFPC - Switch 8 POE + 2 SFP CAGE	buc	1.000		
1.13.2	3064291 - Material marunt	%	2.000		
1.13.3	14220 - Electromecanic retele	ora	2.500		
1.13.4	17130 - Instalator electrician	ora	2.500		
1.14	ICCSHOME - CAMERA VIDEO DOME	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.14.1	CAVIDO - Camera Video DOME	buc	1.000		
1.14.2	SUCAVIDOME - Suport montare camera video DOME	buc	1.000		
1.14.3	3064291 - Material marunt	%	2.000		
1.14.4	14220 - Electromecanic retele	ora	2.000		
1.14.5	17130 - Instalator electrician	ora	2.000		
1.14.6	100013003 - Inginer sisteme CCTV	ora	4.000		
1.15	IDDISPINFO - Display informare	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.15.1	DISPINFO_01 - Display informare calatori	buc	1.000		
1.15.2	CARCDISPINF - Carcasa Fixare Display informativ	buc	1.000		
1.15.3	3064291 - Material marunt	%	2.000		
1.15.4	17130 - Instalator electrician	ora	15.000		
1.15.5	14220 - Electromecanic retele	ora	15.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.15.6	100013004 - Inginer telecomunicatii	ora	12.000		
1.15.7	27110 - Sudor electric	ora	12.000		
1.16	IDDISINF - Display informativ LED	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.16.1	DISINF_01 - Display informativ LED	buc	1.000		
1.16.2	3064291 - Material marunt	%	2.000		
1.16.3	17130 - Instalator electrician	ora	10.000		
1.16.4	14220 - Electromecanic retele	ora	10.000		
1.16.5	100013004 - Inginer telecomunicatii	ora	7.000		
1.16.6	27110 - Sudor electric	ora	7.000		
1.17	IDPTCHCAT6_0.5M - Patchcord Cat6 0.5M	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.17.1	PTCHCAT6_0.5M - Patchcord Cat6 0.5M	buc	1.000		
1.17.2	3064291 - Material marunt	%	2.000		
1.17.3	14220 - Electromecanic retele	ora	0.500		
1.18	IDPTCHCAT6_5M - Patchcord Cat6 5m	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.18.1	PTCHCAT6_5m - Patchcord Cat6 5m	buc	3.000		
1.18.2	3064291 - Material marunt	%	6.000		
1.18.3	14220 - Electromecanic retele	ora	1.500		
1.19	IDBRDG - Bridge WI-FI	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.19.1	BRDG - Bridge WI-FI	buc	1.000		
1.19.2	PRES - PRESETUPA	buc	2.000		
1.19.3	PROSUP - Protectie supratensiune, suporta PoE si PoE+	buc	2.000		
1.19.4	PTCHCAT6_5m - Patchcord Cat6 5m	buc	2.000		
1.19.5	PTCHCAT6_5m - Patchcord Cat6 5m	buc	2.000		
1.19.6	100013004 - Inginer telecomunicatii	ora	4.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2	SISTINTCA_E - Sistem integrat de informare a calatorilor - echipare	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
2.1	IETCA22D1 - Cutie terminala pentru cabluri urbane racordarea circuitelor la cutia terminala	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
2.1.1	CT1 - CUTIE TRANSMISIUNI 600 X 250 X 800 MM	buc	7.000		
2.1.2	PRES - PRESETUPA	buc	42.000		
2.1.3	3064291 - Material marunt	%	14.000		
2.1.4	14120 - Electrician automatizare	ora	21.000		
2.1.5	14220 - Electromecanic retele	ora	10.500		
2.1.6	17130 - Instalator electrician	ora	21.000		
2.1.7	7101 - Nacela autoridicatoare 21-6 sau 2K-1 cap 0,3-0,6 tf	ora	0.000		
2.2	IES02-435 - SINA OMEGA PENTRU TABLOU	um	7.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
2.2.1	S02-435_1 - SINA OMEGA PENTRU TABLOU 35MM / 1 ML	BUC	3.500		
2.2.2	3064291 - Material marunt	%	14.000		
2.2.3	14120 - Electrician automatizare	ora	7.000		
2.2.4	14220 - Electromecanic retele	ora	7.000		
2.2.5	17130 - Instalator electrician	ora	7.000		
2.3	IEPS-16A - PRIZA PE SINA OMEGA	um	7.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
2.3.1	PS-16A - PRIZA PE SINA DIN 2P+E, 16 A, 250 VAC	buc	7.000		
2.3.2	3064291 - Material marunt	%	14.000		
2.3.3	14120 - Electrician automatizare	ora	7.000		
2.3.4	14220 - Electromecanic retele	ora	3.500		
2.3.5	17130 - Instalator electrician	ora	7.000		
2.4	IERELINT - RELEU DE PROTECTIE LA TENSIUNE	um	7.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.4.1	RELINT_1 - RELEU DE PROTECTIE LA TENSUINE SI CURENT	BUC	7.000		
2.4.2	3064291 - Material marunt	%	14.000		
2.4.3	17130 - Instalator electrician	ora	7.000		
2.4.4	14220 - Electromecanic retele	ora	3.500		
2.4.5	14120 - Electrician automatizare	ora	7.000		
2.5	IEBRKRS - BREAKERS	um	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.5.1	BRKRS6A - BREAKERS 1P+N 6A	buc	7.000		
2.5.2	3064291 - Material marunt	%	14.000		
2.5.3	14120 - Electrician automatizare	ora	7.000		
2.5.4	17130 - Instalator electrician	ora	7.000		
2.5.5	14220 - Electromecanic retele	ora	3.500		
2.6	IEICT1 - IMPAMANTARE CUTII DE TRANSMISIUNI	BUC	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.6.1	CAIM10MMP - CABLU IMPAMANATARE 10 MMP	ML	21.000		
2.6.2	PDPM10 - PAPUCI DE PRINDERE CU M10	BUC	14.000		
2.6.3	XFLO8-10MM - LEGATURA CRUCE OBO XFL, OTEL ZINCAT, 8-10MM	BUC	7.000		
2.6.4	CLEIMP - Clema impamantare	buc	7.000		
2.6.5	3064291 - Material marunt	%	14.000		
2.6.6	17130 - Instalator electrician	ora	21.000		
2.6.7	7101 - Nacela autoridicatoare 21-6 sau 2K-1 cap 0,3-0,6 tf	ora	0.000		
2.7	IEBCT1 - BRANSARE CUTII TRANSMISIUNI	um	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.7.1	CABEL3X2.5MMP - CABLU ELECTRIC CYABY 3 X 2.5 MMP DIN CUPRU	ml	21.000		
2.7.2	CDD45AL-M - CLEME BRANSAMENT	buc	7.000		
2.7.3	3064291 - Material marunt	%	14.000		
2.7.4	17130 - Instalator electrician	ora	28.000		
2.7.5	14220 - Electromecanic retele	ora	28.000		
2.7.6	7101 - Nacela autoridicatoare 21-6 sau 2K-1 cap 0,3-0,6 tf	ora	0.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.8	IEUPS600VA - UPS 600VA	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.8.1	UPS600VA_01 - Sursa neintreruptibila 600 VA/360W	buc	7.000		
2.8.2	14120 - Electrician automatizare	ora	21.000		
2.8.3	14220 - Electromecanic retele	ora	21.000		
2.8.4	17130 - Instalator electrician	ora	21.000		
2.9	IDAPDB3600 - AP DUAL BAND 360 OUTDOOR	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.9.1	APDB3600_1 - AP DUAL BAND 360 1 x WAN	buc	7.000		
2.9.2	3064291 - Material marunt	%	14.000		
2.9.3	14220 - Electromecanic retele	ora	14.000		
2.9.4	100013004 - Inginer telecomunicatii	ora	28.000		
2.10	IEPROSUP - Protectie supratensiune	buc	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.10.1	PROSUP - Protectie supratensiune, suporta PoE si PoE+	buc	14.000		
2.10.2	3064291 - Material marunt	%	28.000		
2.10.3	14220 - Electromecanic retele	ora	14.000		
2.10.4	17130 - Instalator electrician	ora	14.000		
2.11	IDSW8POE1G - Switch 8 POE + 2 SFP CAGE	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.11.1	SW8POE2SFPC - Switch 8 POE + 2 SFP CAGE	buc	7.000		
2.11.2	3064291 - Material marunt	%	14.000		
2.11.3	14220 - Electromecanic retele	ora	17.500		
2.11.4	17130 - Instalator electrician	ora	17.500		
2.12	IOSFP_TX1330 - SFP 1 GB TX 1330	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.12.1	SFP1GB_1330 - SFP 1 GB RX 1330	buc	7.000		
2.12.2	14220 - Electromecanic retele	ora	3.500		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.12.3	100013004 - Inginer telecomunicatii	ora	7.000		
2.13	IDDISPINFO - Display informare	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.13.1	DISPINFO_01 - Display informare calatori	buc	7.000		
2.13.2	CARCDISPINF - Carcasa Fixare Display informativ	buc	7.000		
2.13.3	3064291 - Material marunt	%	14.000		
2.13.4	17130 - Instalator electrician	ora	105.000		
2.13.5	14220 - Electromecanic retele	ora	105.000		
2.13.6	100013004 - Inginer telecomunicatii	ora	84.000		
2.13.7	27110 - Sudor electric	ora	84.000		
2.14	IDDISINF - Display informativ LED	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.14.1	DISINF_01 - Display informativ LED	buc	7.000		
2.14.2	3064291 - Material marunt	%	14.000		
2.14.3	17130 - Instalator electrician	ora	70.000		
2.14.4	14220 - Electromecanic retele	ora	70.000		
2.14.5	100013004 - Inginer telecomunicatii	ora	49.000		
2.14.6	27110 - Sudor electric	ora	49.000		
2.15	ICCSDDOME - CAMERA VIDEO DOME	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.15.1	CAVIDO - Camera Video DOME	buc	7.000		
2.15.2	SUCAVIDOME - Suport montare camera video DOME	buc	7.000		
2.15.3	3064291 - Material marunt	%	14.000		
2.15.4	14220 - Electromecanic retele	ora	14.000		
2.15.5	17130 - Instalator electrician	ora	14.000		
2.15.6	100013003 - Inginer sisteme CCTV	ora	28.000		
2.16	IDPTCHCAT6_0.5M - Patchcord Cat6 0.5M	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.16.1	PTCHCAT6_0.5M - Patchcord Cat6 0.5M	buc	7.000		
2.16.2	3064291 - Material marunt	%	14.000		
2.16.3	14220 - Electromecanic retele	ora	3.500		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.17	IDPTCHCAT6_5M - Patchcord Cat6 5m	buc	21.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.17.1	PTCHCAT6_5m - Patchcord Cat6 5m	buc	21.000		
2.17.2	3064291 - Material marunt	%	42.000		
2.17.3	14220 - Electromecanic retele	ora	10.500		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	



PROIECTANT

BENEFICIAR

Beneficiar: UAT MITRENI
 Executant: SERV & MANAGEMENT TELECOM
 Proiectant: SERV & MANAGEMENT TELECOM
 Obiectivul: Mobilitate urbana verde - ITS in cadrul UAT Mitreni
 Obiectul: 1 Transport inteligent
 Stadiul fizic: 02 SISTEM MONITORIZARE TIMP DE CALATORIE SI VITEZA



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	SISMON - Sistem monitorizare timpi de calatorie si viteza	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	IETCA22D1 - Cutie terminala pentru cabluri urbane racordarea circuitelor la cutia terminala	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1.1	CT2 - Cutie transmisiuni 40X60X20 USA Mata IP65	um	2.000		
1.1.2	BO-03 - BANDA OTEL INOX (PLATBANDA) 20 MM X 0,7 MM	ML	8.000		
1.1.3	CO-2 - CATARAMA ZIMTATA OTEL INOX - 20 MM X 1 MM PENTRU PLATBANDA INOX DE 20 MM	buc	4.000		
1.1.4	PRES - PRESETUPA	buc	6.000		
1.1.5	3064291 - Material marunt	%	4.000		
1.1.6	14120 - Electrician automatizare	ora	8.000		
1.1.7	14220 - Electromecanic retele	ora	4.000		
1.1.8	17130 - Instalator electrician	ora	8.000		
1.1.9	7101 - Nacela autoridicatoare 21-6 sau 2K-1 cap 0,3-0,6 tf	ora	4.000		
1.2	IES02-435 - SINA OMEGA PENTRU TABLOU	um	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.2.1	S02-435_1 - SINA OMEGA PENTRU TABLOU 35MM / 1 ML	BUC	1.000		
1.2.2	3064291 - Material marunt	%	4.000		
1.2.3	14120 - Electrician automatizare	ora	2.000		
1.2.4	14220 - Electromecanic retele	ora	2.000		
1.2.5	17130 - Instalator electrician	ora	2.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.3	IEPS-16A - PRIZA PE SINA OMEGA	um	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.3.1	PS-16A - PRIZA PE SINA DIN 2P+E, 16 A, 250 VAC	buc	2.000		
1.3.2	3064291 - Material marunt	%	4.000		
1.3.3	14120 - Electrician automatizare	ora	2.000		
1.3.4	14220 - Electromecanic retele	ora	1.000		
1.3.5	17130 - Instalator electrician	ora	2.000		
1.4	IERELINT - RELEU DE PROTECTIE LA TENSIIUNE	um	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.4.1	RELINT_1 - RELEU DE PROTECTIE LA TENSIIUNE SI CURENT	BUC	2.000		
1.4.2	3064291 - Material marunt	%	4.000		
1.4.3	17130 - Instalator electrician	ora	2.000		
1.4.4	14220 - Electromecanic retele	ora	1.000		
1.4.5	14120 - Electrician automatizare	ora	2.000		
1.5	IEBRKRS - BREAKERS	um	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.5.1	BRKRS6A - BREAKERS 1P+N 6A	buc	2.000		
1.5.2	3064291 - Material marunt	%	4.000		
1.5.3	14120 - Electrician automatizare	ora	2.000		
1.5.4	17130 - Instalator electrician	ora	2.000		
1.5.5	14220 - Electromecanic retele	ora	1.000		
1.6	IEICT1 - IMPAMANTARE CUTII DE TRANSMISIUNI	BUC	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.6.1	CAIM10MMP - CABLU IMPAMANATARE 10 MMP	ML	10.000		
1.6.2	PDPM10 - PAPUCI DE PRINDERE CU M10	BUC	4.000		
1.6.3	CLEIMP - Clema impamantare	buc	2.000		
1.6.4	XFLO8-10MM - LEGATURA CRUCE OBO XFL, OTEL ZINCAT, 8-10MM	BUC	2.000		
1.6.5	3064291 - Material marunt	%	4.000		
1.6.6	17130 - Instalator electrician	ora	8.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.6.7	7101 - Nacela autoridicatoare 21-6 sau 2K-1 cap 0,3-0,6 tf	ora	8.000		
1.7	IEBCT1 - BRANSARE CUTII TRANSMISIUNI	um	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.7.1	CABEL3X2.5MMP - CABLU ELECTRIC CYABY 3 X 2.5 MMP DIN CUPRU	ml	6.000		
1.7.2	CDD45AL-M - CLEME BRANSAMENT	buc	2.000		
1.7.3	3064291 - Material marunt	%	4.000		
1.7.4	17130 - Instalator electrician	ora	8.000		
1.7.5	14220 - Electromecanic retele	ora	8.000		
1.7.6	7101 - Nacela autoridicatoare 21-6 sau 2K-1 cap 0,3-0,6 tf	ora	8.000		
1.8	IEUPS600VA - UPS 600VA	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.8.1	UPS600VA_01 - Sursa neintreruptibila 600 VA/360W	buc	2.000		
1.8.2	14120 - Electrician automatizare	ora	6.000		
1.8.3	14220 - Electromecanic retele	ora	6.000		
1.8.4	17130 - Instalator electrician	ora	6.000		
1.9	IDSW8POE1G - Switch 8 POE + 2 SFP CAGE	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.9.1	SW8POE2SFPC - Switch 8 POE + 2 SFP CAGE	buc	2.000		
1.9.2	3064291 - Material marunt	%	4.000		
1.9.3	14220 - Electromecanic retele	ora	5.000		
1.9.4	17130 - Instalator electrician	ora	5.000		
1.10	IOSFP_RX1330 - SFP 1 GB RX 1330	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.10.1	SFP1GB_1330 - SFP 1 GB RX 1330	buc	2.000		
1.10.2	14220 - Electromecanic retele	ora	1.000		
1.10.3	100013004 - Inginer telecomunicatii	ora	2.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.11	ICCSLPR - Camera video LPR	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.11.1	CAVILPR - Camera video LPR	buc	2.000		
1.11.2	CRJ45 - CONECTOR RJ 45	buc	4.000		
1.11.3	PROSUP - Protectie supratensiune, suporta PoE si PoE+	buc	2.000		
1.11.4	CAVI_S - Suport pentru montare camera de supraveghere pe stalp	buc	2.000		
1.11.5	3064291 - Material marunt	%	4.000		
1.11.6	14220 - Electromecanic retele	ora	4.000		
1.11.7	17130 - Instalator electrician	ora	4.000		
1.11.8	100013003 - Inginer sisteme CCTV	ora	8.000		
1.11.9	7101 - Nacela autoridicatoare 21-6 sau 2K-1 cap 0,3-0,6 tf	ora	4.000		
2	ICCSLPR - Camera video LPR	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	CAVILPR - Camera video LPR	buc	6.000		
2.2	CRJ45 - CONECTOR RJ 45	buc	12.000		
2.3	PROSUP - Protectie supratensiune, suporta PoE si PoE+	buc	6.000		
2.4	PRES - PRESETUPA	buc	6.000		
2.5	CAVI_S - Suport pentru montare camera de supraveghere pe stalp	buc	6.000		
2.6	3064291 - Material marunt	%	12.000		
2.7	14220 - Electromecanic retele	ora	12.000		
2.8	17130 - Instalator electrician	ora	12.000		
2.9	100013003 - Inginer sisteme CCTV	ora	24.000		
2.10	7101 - Nacela autoridicatoare 21-6 sau 2K-1 cap 0,3-0,6 tf	ora	12.000		
3	CONFINT - Configurare si integrare camere video in sistem management	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

PROIECTANT

BENEFICIAR



Beneficiar: UAT MITRENI
 Executant:
 Proiectant: SERV & MANAGEMENT TELECOM
 Obiectivul: Mobilitate urbana verde - ITS in cadrul UAT Mitreni
 Obiectul: 1 Transport inteligent
 Stadiul fizic: 03 SISTEM DE AVERTIZARE PRIVIND ADAPTAREA VITEZEI



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	SISINFORADAR - Sistem avertizare privind adaptarea vitezei	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
1.1	PANINFRAD - Panou informare viteza	buc	7.000		
1.2	CRJ45 - CONECTOR RJ 45	buc	14.000		
1.3	PRES - PRESETUPA	buc	7.000		
1.4	17130 - Instalator electrician	ora	84.000		
1.5	100013004 - Inginer telecomunicatii	ora	42.000		
1.6	14220 - Electromecanic retele	ora	84.000		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	



PROIECTANT

BENEFICIAR

Beneficiar: UAT MITRENI
 Executant:
 Proiectant: SERV & MANAGEMENT TELECOM
 Obiectivul: Mobilitate urbana verde - ITS in cadrul UAT Mitreni
 Obiectul: 1 Transport inteligent
 Stadiul fizic: 04 INSTALATII RELETE DE DATE ECHIPAMENTE



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	MONMON - Monitor urmarire timpi calatorie si viteza	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	DISPMON55_01 - Display monitorizare 55"	buc	1.000		
1.2	CABHDMI - CABLU HDMI	buc	1.000		
1.3	3064291 - Material marunt	%	2.000		
1.4	17130 - Instalator electrician	ora	2.000		
1.5	100013003 - Inginer sisteme CCTV	ora	2.000		
2	IRSW28SFP - Switch 28 Agregare	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	SWAGG32SFPC - Switch Agregare 28 + 4 SFP CAGE	buc	2.000		
2.2	PRRA_01 - PIULITA CAPTIVA 6 MM	buc	8.000		
2.3	PRRA_02 - SURUB 6 MM	buc	8.000		
2.4	3064291 - Material marunt	%	4.000		
2.5	14220 - Electromecanic retele	ora	2.000		
2.6	17130 - Instalator electrician	ora	2.000		
2.7	100013004 - Inginer telecomunicatii	ora	4.000		
3	IDCAT6A - Cablu cat6a autoportant	ml	521.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	CABSFTPCAT6AA - Cablu SFTP CAT6A autoportant	ml	521.000		
3.2	3064291 - Material marunt	%	1,042.000		
3.3	14220 - Electromecanic retele	ora	65.125		
3.4	7101 - Nacela autoridicatoare 21-6 sau 2K-1 cap 0,3-0,6 tf	ora	69.631		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
4	ICNVR64CH - NETWORK VIDEO RECORDER DE 64 DE CANALE	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	NVR64CH_01 - NVR 64 CH	um	2.000		
4.2	HDD_10TB_01 - HDD 10 TB	buc	8.000		
5	HDD_10TB_01 - HDD 10 TB	buc	2.000		
6	IRRODUWAN - ROUTER DUAL WAN 10 GB	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	RDW8RJ452SFP - Router dual WAN 8 RJ45 2 SFP Cage	buc	2.000		
6.2	PRRA_01 - PIULITA CAPTIVA 6 MM	buc	8.000		
6.3	PRRA_02 - SURUB 6 MM	buc	8.000		
6.4	3064291 - Material marunt	%	1.000		
6.5	14220 - Electromecanic retele	ora	6.000		
6.6	17130 - Instalator electrician	ora	6.000		
6.7	100013004 - Inginer telecomunicatii	ora	12.000		
7	IEPDUPRIZE - PRIZE SHUKO	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	PDOC14LA8 - PDU 8 PRIZE SHUKO, 19"	buc	1.000		
7.2	PRRA_01 - PIULITA CAPTIVA 6 MM	buc	4.000		
7.3	PRRA_02 - SURUB 6 MM	buc	4.000		
7.4	3064291 - Material marunt	%	2.000		
7.5	17130 - Instalator electrician	ora	1.000		
8	IDSFPRJ45 - Modul SFP RJ45 1GB	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	SFPRJ451G_01 - Modul SFP RJ45 1GB	buc	2.000		
8.2	14220 - Electromecanic retele	ora	1.000		
8.3	100013004 - Inginer telecomunicatii	ora	2.000		
9	IDPTCHLCPCS1M - Patchcord LC/PC to LC/PC simplex 1 m	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
9.1	PTCHLCPC1MS_01 - Patchcord LC/PC to LC/PC simplex 1 m	buc	9.000		
9.2	14220 - Electromecanic retele	ora	1.125		
9.3	17130 - Instalator electrician	ora	1.125		
9.4	100013004 - Inginer telecomunicatii	ora	1.125		
10	PTCHCUCAT6FTP2m - Patchcord cupru CAT6 FTP 2 M	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	PTCHCAT6FTP2m_01 - Patchcord cupru CAT6 FTP 2 M	buc	6.000		
10.2	14220 - Electromecanic retele	ora	0.750		
10.3	17130 - Instalator electrician	ora	0.750		
10.4	100013004 - Inginer telecomunicatii	ora	0.750		
11	IRRACK22U - Rack de transmisiuni 22 de unitati	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	RK22U19 - Rack podea 22U 19"	buc	1.000		
11.2	ARRK - ARANJOARE PENTRU RACK TRANSMISIUNI	buc	2.000		
11.3	PRRA_01 - PIULITA CAPTIVA 6 MM	buc	16.000		
11.4	PRRA_02 - SURUB 6 MM	buc	16.000		
11.5	3064291 - Material marunt	%	0.500		
11.6	14220 - Electromecanic retele	ora	3.000		
11.7	17130 - Instalator electrician	ora	3.000		
11.8	100013004 - Inginer telecomunicatii	ora	6.000		
12	IEUPS3000VA - UPS 3000VA	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	UPS3000VA_1 - SURSA NEINTRERUPTIBILA 3000VA/2400W	buc	1.000		
12.2	PRRA_01 - PIULITA CAPTIVA 6 MM	buc	4.000		
12.3	PRRA_02 - SURUB 6 MM	buc	4.000		
12.4	3064291 - Material marunt	%	2.000		
12.5	14220 - Electromecanic retele	ora	4.000		
12.6	17130 - Instalator electrician	ora	4.000		
13	ARRK - ARANJOARE PENTRU RACK TRANSMISIUNI	buc	2.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	INTECHRACK - Integrare echipamente rack transmisiuni	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	100013004 - Inginer telecomunicatii	ora	120.000		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

PROIECTANT



BENEFICIAR

Beneficiar: UAT MITRENI
 Executant:
 Proiectant: SERV & MANAGEMENT TELECOM
 Obiectivul: Mobilitate urbana verde - ITS in cadrul UAT Mitreni
 Obiectul: 1 Transport inteligent
 Stadiul fizic: 05 INSTALATII RETELE DE DATE FIBRA OPTICA



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	IOFO4 - CABLU FO4	ml	1,176.630		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	CAFO4 - CABLU F04	<i>ml</i>	1,176.630		
1.2	3064291 - Material marunt	%	2,353.260		
1.3	14220 - Electromecanic retele	<i>ora</i>	47.065		
1.4	17130 - Instalator electrician	<i>ora</i>	47.065		
1.5	7101 - Nacela autoridicatoare 21-6 sau 2K-1 cap 0,3-0,6 tf	<i>ora</i>	23.533		
2	IOFO8 - CABLU FO8	ml	79.170		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	CAFO8 - Cablu FO 8	<i>buc</i>	79.170		
3	IOCFO - CRUCI FIBRA OPTICA 0.8 M	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	CFO0.8M - CRUCE FO 800 MM	<i>buc</i>	10.000		
3.2	BO-03 - BANDA OTEL INOX (PLATBANDA) 20 MM X 0,7 MM	<i>ML</i>	10.000		
3.3	CO-2 - CATARAMA ZIMTATA OTEL INOX - 20 MM X 1 MM PENTRU PLATBANDA INOX DE 20 MM	<i>buc</i>	10.000		
3.4	3064291 - Material marunt	%	20.000		
3.5	14120 - Electrician automatizare	<i>ora</i>	10.000		
3.6	14220 - Electromecanic retele	<i>ora</i>	10.000		
3.7	17130 - Instalator electrician	<i>ora</i>	10.000		
3.8	7101 - Nacela autoridicatoare 21-6 sau 2K-1 cap 0,3-0,6 tf	<i>ora</i>	2.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
4	IOENFOIP6824483 - Cutie jonctiune cabluri optice, 3 intrari 24/48	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	ENFOIP6824483_1 - ENCLOSURE FIBRĂ OPTICĂ IP68 24/48 3 INTRĂRI RĂTUNDE,1 INTRARE OVALĂ (1 CASETA 12 SUDURI INCLUSA)	buc	1.000		
4.2	BO-03 - BANDA OTEL INOX (PLATBANDA) 20 MM X 0,7 MM	ML	2.000		
4.3	CO-2 - CATARAMA ZIMTATA OTEL INOX - 20 MM X 1 MM PENTRU PLATBANDA INOX DE 20 MM	buc	1.000		
4.4	3064291 - Material marunt	%	0.500		
4.5	14120 - Electrician automatizare	ora	1.000		
4.6	14220 - Electromecanic retele	ora	1.000		
4.7	17130 - Instalator electrician	ora	1.000		
4.8	742215 - Jonctor fibră optică	ora	1.000		
4.9	7101 - Nacela autoridicatoare 21-6 sau 2K-1 cap 0,3-0,6 tf	ora	0.200		
5	IOTCA16XD - Jonctionarea cuartelor din cablurile telefonice interurbane si rurale tip fibra optica	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	742215 - Jonctor fibră optică	ora	0.170		
5.2	4805 - OTDR - MASURATORI CALITATIVE/CANTITATIVE RETELE FIBRA OPTICA	ora	0.125		
6	IOECHSTFOB - ECHIPARE STALP FIBRA OPTICA ANSAMBLU BARCUTA SUSTINERE	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	BAFOOZ - BARCUTA FIBRA OPTICA	buc	20.000		
6.2	BO-03 - BANDA OTEL INOX (PLATBANDA) 20 MM X 0,7 MM	ML	20.000		
6.3	CO-2 - CATARAMA ZIMTATA OTEL INOX - 20 MM X 1 MM PENTRU PLATBANDA INOX DE 20 MM	buc	20.000		
7	IOECHSTFOA - ECHIPARE STALP FIBRA OPTICA ANSAMBLU ARMOROD INTINDERE	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	ARFO12MM - ARMOROD FIBRA OPTICA 12 MM	um	20.000		
7.2	BO-03 - BANDA OTEL INOX (PLATBANDA) 20 MM X 0,7 MM	ML	20.000		
7.3	CO-2 - CATARAMA ZIMTATA OTEL INOX - 20 MM X 1 MM PENTRU PLATBANDA INOX DE 20 MM	buc	20.000		
7.4	3064291 - Material marunt	%	40.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7.5	14120 - Electrician automatizare	ora	6.000		
7.6	14220 - Electromecanic retele	ora	6.000		
7.7	17130 - Instalator electrician	ora	6.000		
7.8	7101 - Nacela autoridicatoare 21-6 sau 2K-1 cap 0,3-0,6 tf	ora	4.000		
8	PGTL01 - PIGTAIL LC	buc	9.000		
9	SPDK - SPLICE DISK	buc	9.000		
10	IOODFFO24P - ODF 24 port LC	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	ODFFO24PLC - ODF 24 port LC	buc	2.000		
10.2	FTODFK24 - Fiber Tray (ODF kit)	buc	2.000		
10.3	PRRA_01 - PIULITA CAPTIVA 6 MM	buc	8.000		
10.4	PRRA_02 - SURUB 6 MM	buc	8.000		
10.5	3064291 - Material marunt	%	4.000		
10.6	14220 - Electromecanic retele	ora	2.000		
10.7	17130 - Instalator electrician	ora	2.000		
10.8	100013003 - Inginer sisteme CCTV	ora	2.000		
11	IOSFP_TX1550 - SFP 1 GB TX 1550	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	SFP1GB_1550 - SFP 1GB TX 1550	buc	9.000		
11.2	14220 - Electromecanic retele	ora	4.500		
11.3	100013004 - Inginer telecomunicatii	ora	9.000		
12	ETCFO - ETICHETA FIBRA OPTICA	buc	130.000		
13	VERFIB - Verificare si testare infrastructura Fibra optica/Integrare retea existenta	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	100013004 - Inginer telecomunicatii	ora	90.000		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

PROECTANT
**BENEFICIAR**

Beneficiar: UAT MITRENI
 Executant:
 Proiectant: SERV & MANAGEMENT TELECOM
 Obiectivul: Mobilitate urbana verde - ITS in cadrul UAT Mitreni
 Obiectul: 1 Transport inteligent
 Stadiul fizic: 06 SISTEM DE INFORMARE A PRATICIPANTILOR LA TRAFIC



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	INDINTPIE - Indicatoare rutiere inteligente treceri pietoni	um	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
1.0	INDINTPIE - Indicator inteligent trecere pietoni	buc	9.000		
1.1	PANSOLACU - Panou solar cu acumulator	buc	9.000		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	



BENEFICIAR