

**Renovarea rețelelor de telecomunicații și a
sistemului de supraveghere video în Grădina
Publică "Stefan cel Mare și Sfânt"**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1 desfasurat
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1
Rețele de telecomunicație și supraveghere video (08/2024-TSE)**

Intocmit în prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie primă, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de resurse manopera, materiale și mecanisme	
				Pe unitate de masura	Pe volumul total
1	2	3	4	5	6
1. Lucrări de construcție					
1.1. Dulap de telecomunicație					
1	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3		1,360
	9312040019600	Sapator	h-om	3,1000	4,216
2	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t		2,310
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	2,564
3	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t		2,310
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	0,42
4	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg		200,000
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	38,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	2,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	2,00
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	2,00
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	200,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	1,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	1,60
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	3,00
5	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3		1,360
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	7,208
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	0,544
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	276,0000	380,99
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7450	1,028
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	0,946
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,40
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	0,816
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	0,442
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	0,34
		<i>Total</i>			
		Total Dulap de telecomunicație			
1.2. Utilaj pe teritoriu					
6	RpEJ07A	Stilpi pentru instalatii electrice, gata confectionati : metalici, h=4 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura	buc		34,000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	8,7500	297,50
	2811106302048-	Stilp pentru montarea instalatiilor exterioare h=4m	buc	1,0100	34,34

1	2	3	4	5	6
	4				
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	100,0000	3 400,00
	1421102200642	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 3,0-7,0 mm	m3	0,2000	6,80
	1421102200161	Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm	m3	0,1800	6,12
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0840	2,856
	1422102205505	Beton clasa Bc 10 (B150)...pt. informatie	m3	0,3000	10,20
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,1200	4,08
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2250	7,65
7	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3		0,563
	9310060019930	Muncitor	h-om	6,0800	3,423
	1421102200227	Pietris	m3	0,0040	0,002
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	14,3000	8,051
	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	3,6200	2,038
8	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t		95,630
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2580	24,673
9	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		56,250
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	20,25
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,225
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	22,50
10	TsC58B	Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator "o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3: teren de categoria 2	100 m3		5,380
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,3800	12,804
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	11,2000	60,256
11	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3		538,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	166,78
12	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3		5,380
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	47,452
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	55,898
13	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri teava PE SDR17 PE110, PN10 φ100x6,4mm	1 km		0,300
	I	Muncitor	h-om	133,0000	39,90
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,0800	0,024
	530-0182-110	Teava PE SDR17 PE110, PN10 φ100x6,4mm	m	1 000,0000	300,00
14	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri teava PE SDR13,6 PE32, PN10 φ32x2,4mm	1 km		2,000
	I	Muncitor	h-om	133,0000	266,00
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,0800	0,16
	530-0182-32	Teava PE SDR13,6 PE32, PN10 φ32x2,4mm	m	1 000,0000	2 000,00
15	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri teava PE SDR13,6 PE25, PN10 φ25x2,0mm	1 km		3,600
	I	Muncitor	h-om	133,0000	478,80
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,0800	0,288
	530-0182-25	Teava PE SDR13,6 PE25, PN10 φ25x2,0mm	m	1 000,0000	3 600,00
16	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri teava corugata din PE φ32mm	1 km		0,500
	I	Muncitor	h-om	133,0000	66,50

1	2	3	4	5	6
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,0800	0,04
	530-0182-G32	Teava corugata din PE ϕ 32mm	m	1 000,0000	500,00
17		Caramida rosie 250x120x65mm	buc		25 650,000
	2640112300705	Caramida simpla dimensiuni 250x120x65 mm	buc	1,0000	25 650,00
		<i>Total</i>			
		Total Utilaj pe teritoriu			
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurarea sociala</i>			
		<i>Transportul materialelor</i>			
		<i>Achizitionare-depozitare</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltuieli de regie</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de constructie			

2. Lucrari de montare

2.1. Dulap de telecomunicatie

18	10-06-037-04	Dulapuri: Dulap de telecomunicatie din metal, cu corp dublu (exterior si interior) si cu panou de montare, pentru instalarea exterior IP55	buc		8,000
	1	Muncitor	h-om	4,1200	32,96
	1010089	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 8 mm	kg	0,0500	0,40
	1012043	Saibe zincate, diametrul 10 mm	kg	0,0020	0,016
	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune, pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	0,0200	0,16
19	10-03-013-05 aplicat	Montarea: Set ventilator cu termostat	buc		8,000
	1	Muncitor	h-om	6,7600	54,08
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0030	0,024
20	10-04-030-01	Montare: Corp de iluminat, LED	buc		8,000
	1	Muncitor	h-om	1,0000	8,00
21	10-06-034-24	Lucrari diverse: Executarea legarii la pamint a dulapului	buc		8,000
	1	Muncitor	h-om	3,0000	24,00
22	10-04-030-01	Montare: Intrerupator de circuit, 1P+N	buc		8,000
	1	Muncitor	h-om	1,0000	8,00
23	10-04-030-01	Montare: Dispozitiv de protectie la supratensiune	buc		8,000
	1	Muncitor	h-om	1,0000	8,00
24	08-03-545-2	Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare: Bloc de impamantare cu adaptoare	buc		8,000
	1	Muncitor	h-om	5,1700	41,36
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	0,112
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0310	0,248
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,4100	3,28
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	0,32
25	08-03-545-3	Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare: Bloc de borne modular pentru sigurante	buc		8,000
	1	Muncitor	h-om	7,0000	56,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	0,112
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0610	0,488
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,3600	2,88
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	0,32
26	08-01-082-1	Cleme in asortiment: Siguranta 5A (Fuse, cilindrica)	100 buc		0,400
	1	Muncitor	h-om	47,0000	18,80
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	2,0400	0,816
27	08-01-082-1	Cleme in asortiment: Bloc de borne de trecere	100 buc		0,800
	1	Muncitor	h-om	47,0000	37,60

1	2	3	4	5	6
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	2,0400	1,632
28	08-01-082-1	Cleme in asortiment: Punte de conectare, 32 A	100 buc		0,600
	I	Muncitor	h-om	47,0000	28,20
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	2,0400	1,224
29	08-01-082-1	Cleme in asortiment: Clema de capat	100 buc		0,400
	I	Muncitor	h-om	47,0000	18,80
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	2,0400	0,816
30	10-04-030-01	Montare: Priza, pentru instalarea pe sina DIN, 16 A, 250 V AC	buc		8,000
	I	Muncitor	h-om	1,0000	8,00
		<i>Total</i>			
		Total Dulap de telecomunicatie			

2.2. Utilajului activ si pasiv, pentru instalarea in dulapurile de telecomunicatie

31	10-03-013-01 aplicat	Router industrial	buc		1,000
	I	Muncitor	h-om	34,9000	34,90
	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,00004	0,00
	1020179	Cherestea de mestecan si specii de arbore moale: mestecan, tei. Scinduri tivite, lungime 2-3,75 m, toate latimile, grosime 19-22 mm, cal. III	m3	0,0020	0,002
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0030	0,003
	5309016	Teava din polietilena	10 m	0,2000	0,20
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	1,4200	1,42
	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune, pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	0,9800	0,98
32	10-03-013-02 aplicat	Comutator industrial	buc		16,000
	I	Muncitor	h-om	19,1000	305,60
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0030	0,048
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,7600	12,16
	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune, pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	0,7600	12,16
33	10-02-051-03	Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: Tranciver SFP	100 buc		0,660
	I	Muncitor	h-om	4,1000	2,706
34	10-08-003-06	Dispozitive: Sursa de alimentare	buc		17,000
	I	Muncitor	h-om	8,0000	136,00
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00002	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0038	0,065
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	6,80
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0380	0,646
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1740	2,958
35	10-04-030-01	Montare: Descarcator de supratensiuni	buc		84,000
	I	Muncitor	h-om	1,0000	84,00
36	10-04-030-01	Montare: Fiber Optic Patch Panel	buc		8,000
	I	Muncitor	h-om	1,0000	8,00
37	10-02-051-03	Punti de conexiune: Fiber pigtail	100 buc		0,080
	I	Muncitor	h-om	4,1000	0,328
38	10-02-051-03	Punti de conexiune: Shrink splice protection	100 buc		0,080
	I	Muncitor	h-om	4,1000	0,328
39	10-02-051-03	Punti de conexiune: Pach-cord FO	100 buc		0,600
	I	Muncitor	h-om	4,1000	2,46
40	10-02-051-03	Punti de conexiune: Pach-cord UTP	100 buc		0,100
	I	Muncitor	h-om	4,1000	0,41
41	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg	100 m		1,000
	I	Muncitor	h-om	14,7000	14,70
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,8000	24,80
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000	10,20
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0010	0,001
42	pret furnizor	Cablu de alimentare VVGng-LS 3x2,5mm2	m.l.		100,000

1	2	3	4	5	6
	58112024325	Cablu de alimentare VVGng-LS 3x2,5mm2	m	1,0250	102,50
		<i>Total</i>			
		Total Utilajului activ si pasiv, pentru instalarea in dulapurile de telecomunicatie			

2.3. Utilajului pe teritoriu

43	10-04-067-23	Dispozitiv de videocontrol camera video	buc		84,000
	1	Muncitor	h-om	2,1800	183,12
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,0100	0,84
44	10-08-002-06	Constructia pentru instalarea camerei video (element de fixare + cutie pentru conectarea cablurilor)	buc		84,000
	1	Muncitor	h-om	0,3500	29,40
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1200	10,08
45	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m		110,350
	1	Muncitor	h-om	6,7400	743,759
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	2,207
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	34,208
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	88,28
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	1 346,27
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	5,518
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	2,207
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "JICЭПJI", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,1600	17,656
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	2,207
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	2,207
46	pret furnizor	Cablu fibra optica cu min. 4 fire, blindat, SM (9/125 ITU-T G.652.D), min. 3.5 kN, -40°C...+60°C (pentru amplasarea in soluri de in toate categoriile de coroziune inclusiv cele infestate de rozatoare)	m.l.		2 800,000
	58112024034	Cablu fibra optica cu min. 4 fire, blindat, SM (9/125 ITU-T G.652.D), min. 3.5 kN, -40°C...+60°C	m	1,0250	2 870,00
47	pret furnizor	Cablu Cat.5e cu conductoare din cupru 4x2, ecranat, 24 AWG, solid, nr(A)-LSLTx, outdoor, rezistent la conditii meteorologice nefavorabile (pentru instalare in transee)	m.l.		8 235,000
	58112024035	Cablu Cat.5e cu conductoare din cupru 4x2, ecranat, 24 AWG, solid, nr(A)-LSLTx, outdoor	m	1,0250	8 440,875
48	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m		24,000
	1	Muncitor	h-om	6,5100	156,24
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,2400	101,76
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,2400	101,76
49	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmator	100 m		4,500
	1	Muncitor	h-om	3,4000	15,30
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,5400	11,43
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	2,5400	11,43
		<i>Total</i>			
		Total Utilajului pe teritoriu			

2.4. Utilajului pentru instalarea la distanta

50	10-04-067-21	Aparataj: Registrator video	buc		2,000
	1	Muncitor	h-om	4,3600	8,72
	5	Masa utilajului	t	0,2500	0,50
	5220075	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC61"	kg	0,0070	0,014
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,0400	0,08
51	10-04-101-10	Utilaj de abonat si utilaj divers: 3.5" HDD	buc		8,000
	1	Muncitor	h-om	1,0000	8,00

1	2	3	4	5	6
	5071022	Conductore de montare, tensiune joasa, fir flexibil cu multe sirme, izolate cu fibra bumbac din plasticat polivinilclorura, marca "TMBF", sectiune 0,35 mm2	1000 m	0,0020	0,016
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0100	0,08
52	10-04-067-23	Aparataj: Server pentru instalarea softului pentru monitoring video	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	2,1800	2,18
	5	Masa utilajului	t	0,0450	0,045
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,0100	0,01
		<i>Total</i>			
		Total Utilajului pentru instalarea la distanta			
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Cheltuieli de transport</i>			
		<i>Cheltuieli de aprovizionare-depozitare</i>			
		<i>Cheltuieli directe</i>			
		<i>Cheltuieli de regie</i>			
		<i>Total cu Cr</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de montare			

3. Utilaj

3.1. Dulap de telecomunicatie

53		Dulap de telecomunicatie din metal, cu corp dublu (exterior si interior) si cu panou de montare, pentru instalarea exterior IP55, cu oncuietori speciali, gabarite exteriori 780(h)x630x380 mm., gabarite panourilor de montare 550x550 mm, pentru instalare pe carcasa din metal, pe pamant (de tip Rittal, CS 9791.045) sau analog	set		8,000
	6001	Dulap de telecomunicatie din metal, cu corp dublu (exterior si interior) si cu panou de montare, pentru instalarea exterior IP55, cu oncuietori speciali, gabarite exteriori 780(h)x630x380 mm., gabarite panourilor de montare 550x550 mm, pentru instalare pe carcasa din metal, pe pamant (de tip Rittal, CS 9791.045)	set	1,0000	8,00
54		Set ventilator cu termostat pentru instalare on dulapul DT: 48V DC, 0.15A, 7.2W; 120x120x40 mm (de tip DDB, F-15-48T;) sau analog	set		8,000
	6002	Set ventilator cu termostat pentru instalare on dulapul DT: 48V DC, 0.15A, 7.2W; 120x120x40 mm (de tip DDB, F-15-48T;)	set	1,0000	8,00
55		Corp de iluminat, LED, 9W, 230V AC, 600 Lm; cu senzor de miscare; 47,5x46x310,5 mm. (de tip Finder, 7L4302302100) sau analog	buc		8,000
	6003	Corp de iluminat, LED, 9W, 230V AC, 600 Lm; cu senzor de miscare; 47,5x46x310,5 mm. (de tip Finder, 7L4302302100)	buc	1,0000	8,00
56		Sina de montare DIN L=1,0 m; cablu electric 6 mm* (L=5 m.); bara pentru ompamntare din cupru (12 x 4 AWG); cablu-canal din PE perforat (L=5 m.); elementele de ficsarea utilajului on dulapul DT.	set		8,000
	6004	Sina de montare DIN L=1,0 m; cablu electric 6 mm* (L=5 m.); bara pentru ompamntare din cupru (12 x 4 AWG); cablu-canal din PE perforat (L=5 m.); elementele de ficsarea utilajului on dulapul DT.	set	1,0000	8,00
57		Intrerupator de circuit, 1P+N, 16A, 230Vac; Type AC; connecting capacity flexible 25mm 2; 85(h)x 69 x 35mm.	buc		8,000
	6005	Intrerupator de circuit, 1P+N, 16A, 230Vac; Type AC;	buc	1,0000	8,00

1	2	3	4	5	6
		connecting capacity flexible 25mm 2; 85(h)x 69 x 35mm.			
58		Dispozitiv de protectie la supratensiune, 275V AC; tip 2; 90,8x17,5x60 mm. (de tip Finder, 7P.21.8.275.1020 + 7P.20.8.275.0020 sau analog	buc		8,000
	6006	Dispozitiv de protectie la supratensiune, 275V AC; tip 2; 90,8x17,5x60 mm. (de tip Finder, 7P.21.8.275.1020 + 7P.20.8.275.0020	buc	1,0000	8,00
59		Bloc de impamantare cu adaptoare, $\phi 3 + 16$ mm², cu 14 adaptoare in set (de tip Hager, KN14E + KNOOA) sau analog	set		8,000
	6007	Bloc de impamantare cu adaptoare, $\phi 3 + 16$ mm ² , cu 14 adaptoare in set (de tip Hager, KN14E + KNOOA)	set	1,0000	8,00
60		Bloc de borne modular pentru sigurante, 250V DC, up to 6,3 A; up to 6 mm²; 72.3(h)x57.3x6.2 mm. (de tip Phoenix Contact, PTV 4-HESILED 250, 1088745, pack of 5) sau analog	buc		8,000
	6008	Bloc de borne modular pentru sigurante, 250V DC, up to 6,3 A; up to 6 mm ² ; 72.3(h)x57.3x6.2 mm. (de tip Phoenix Contact, PTV 4-HESILED 250, 1088745, pack of 5)	buc	1,0000	8,00
61		Siguranta 5A (Fuse, cilindric), pentru bloc de borne modular	buc		40,000
	6009	Siguranta 5A (Fuse, cilindric), pentru bloc de borne modular	buc	1,0000	40,00
62		Bloc de borne de trecere, 1000V, 32 A; up to $\phi 4$ mm²; 60(h)x45.7x6.2 mm. (de tip Phoenix Contact, PTV 4-TWIN, 1088731) sau analog	buc		80,000
	6010	Bloc de borne de trecere, 1000V, 32 A; up to $\phi 4$ mm ² ; 60(h)x45.7x6.2 mm. (de tip Phoenix Contact, PTV 4-TWIN, 1088731)	buc	1,0000	80,00
63		Punte de conectare, 32 A (de tip Phoenix Contact, FBS 10-6/4-6/3-6) sau analog	buc		60,000
	6011	Punte de conectare, 32 A (de tip Phoenix Contact, FBS 10-6/4-6/3-6)	buc	1,0000	60,00
64		Clema de capat, 48.6(h)x35.5x5.15 mm. (de tip Phoenix Contact, Clipfix, 35.5, 3022276) sau analog	buc		40,000
	6012	Clema de capat, 48.6(h)x35.5x5.15 mm. (de tip Phoenix Contact, Clipfix, 35.5, 3022276)	buc	1,0000	40,00
65		Priza, pentru instalarea pe sina DIN, 16 A, 250 V AC; up to $\phi 4$ mm²; 75(h)x45x62 mm. (de tip Phoenix Contact, 0804040) sau analog	buc		8,000
	6013	Priza, pentru instalarea pe sina DIN, 16 A, 250 V AC; up to $\phi 4$ mm ² ; 75(h)x45x62 mm. (de tip Phoenix Contact, 0804040)	buc	1,0000	8,00
		<i>Total</i>			
		Total Dulap de telecomunicatie			
3.2. Utilajului activ si pasiv, pentru instalarea in dulapurile de telecomunicatie					
66		Router industrial cu 8 RJ45 1 Gbps + 2 SFP 1 Gbps; 48V DC, 0.35A, 200W DC; 135(h)x58x105 mm; User-configurable DMZ ports, Telnet, SSH, STP, RSTP, LLDP, VRRP, RADIUS, OSPF, ICMP, DDoS filter, IPsec, IGMP v1/v2/v2, Port-based VLAN, EtherNet/IP, DHCP Server/Client, StaticRoute, WebConsole(HTTP/HTTPS), DHCP Server/Client, Flow control, IPv4/IPv6, SNMP Inform, SNMPv1/v2c/v3 Telnet, TFTP; -40+85°C operating temperature, DIN-rail mount (de tip Moxa, EDR-G9010) sau analog	buc		1,000
	6014	Router industrial cu 8 RJ45 1 Gbps + 2 SFP 1 Gbps; 48V DC, 0.35A, 200W DC; 135(h)x58x105 mm; User-configurable	buc	1,0000	1,00

1	2	3	4	5	6
		DMZ ports,Telnet, SSH, STP, RSTP, LLDP, VRRP, RADIUS, OSPF, ICMP, DDoS filter, IPsec, IGMP v1/v2/v2, Port-based VLAN, EtherNet/IP,DHCP Server/Client, StaticRoute, WebConsole(HTTP/HTTPS), DHCP Server/Client, Flow control, IPv4/IPv6, SNMP Inform, SNMPv1/v2c/v3 Telnet, TFTP; -40+85°C operating temperature, DIN-rail mount (de tip Moxa, EDR-G9010)			
67		Comutator industrial cu 8 POE+ 802.3af/at 1 Gbps + 2 Combo 1 Gbps; 48V DC, 5.4A, 240W DC; 135(h)x 80 x 105mm; MSTP, RSTP, LLDP, LACP, GMRP, GVRP, IGMP v1/v2, Port-based VLAN, EtherNet/IP, Modbus TCP, DHCP Option 66/67/82,DHCP Server/Client, Fiber check, Flow control, IPv4/IPv6, Port Mirror, RARP, RMON, SMTP, SNMP Inform, SNMPv1/v2c/v3,Telnet, TFTP; -40+60°C operating temperature, DIN-rail mount (de tip Moxa, EDS-P510A-8PoE-2GTXSFP) sau analog	buc		16,000
	6015	Comutator industrial cu 8 POE+ 802.3af/at 1 Gbps + 2 Combo 1 Gbps; 48V DC, 5.4A, 240W DC; 135(h)x 80 x 105mm; MSTP, RSTP, LLDP, LACP, GMRP, GVRP, IGMP v1/v2, Port-based VLAN, EtherNet/IP, Modbus TCP, DHCP Option 66/67/82,DHCP Server/Client, Fiber check, Flow control, IPv4/IPv6, Port Mirror, RARP, RMON, SMTP, SNMP Inform, SNMPv1/v2c/v3,Telnet, TFTP; -40+60°C operating temperature, DIN-rail mount (de tip Moxa, EDS-P510A-8PoE-2GTXSFP)	buc	1,0000	16,00
68		SFP module SM 2xLC 1310 nm (transceiver), min. 1 Gbps; compatibil cu comutatoarele industriale (de tip Moxa, SFP-1GLXLC-T) sau analog	buc		66,000
	6016	SFP module SM 2xLC 1310 nm (transceiver), min. 1 Gbps; compatibil cu comutatoarele industriale (de tip Moxa, SFP-1GLXLC-T)	buc	1,0000	66,00
69		Sursa de alimentare input - 230V AC, 2.42A, 500W; output - 48V DC, 10A, 480W; 125(h)x85x129 mm., din rail mount,pentru alimentarea comutatorului industrial (de tip MeanWell, NDR- 480-48) sau analog	buc		17,000
	6017	Sursa de alimentare input - 230V AC, 2.42A, 500W; output - 48V DC, 10A, 480W; 125(h)x85x129 mm., din rail mount,pentru alimentarea comutatorului industrial (de tip MeanWell, NDR- 480-48)	buc	1,0000	17,00
70		Descarcator de supratensiunei LAN: RJ45 Cat5e POE+ shielded 1 Gbps; 94x35x27 mm (de tip Axis, TU8001) sau analog	buc		84,000
	6018	Descarcator de supratensiunei LAN: RJ45 Cat5e POE+ shielded 1 Gbps; 94x35x27 mm (de tip Axis, TU8001)	buc	1,0000	84,00
71		Fiber Optic Patch Panel: 6 SC duplex connectors SM, with adapters LC duplex, pentru instalare on dulapul DT.1 + DT.4c,pentru conectrae cablu cu 4 fibre, gab. 153(h)x 70 x 124mm. (de tip Dinspace, SNAP-12SC-SM) sau analog	buc		8,000
	6019	Fiber Optic Patch Panel: 6 SC duplex connectors SM, with adapters LC duplex, pentru instalare on dulapul DT.1 + DT.4c,pentru conectrae cablu cu 4 fibre, gab. 153(h)x 70 x 124mm. (de tip Dinspace, SNAP-12SC-SM)	buc	1,0000	8,00
72		Fiber pigtail, FOC-PT9:SC-OSP/2.5, set of 12 (de tip Phoenix Contact, 1208113) sau analog	set		8,000
	6020	Fiber pigtail, FOC-PT9:SC-OSP/2.5, set of 12 (de tip Phoenix Contact, 1208113)	set	1,0000	8,00
73		Shrink splice protection, for fiber optic (set of 12)	buc		8,000

1	2	3	4	5	6
	6021	Shrink splice protection, for fiber optic (set of 12)	buc	1,0000	8,00
74		Pach-cord FO, 1 meter (de tip Commscope, 2105032-1) sau analog	buc		60,000
	6022	Pach-cord FO, 1 meter (de tip Commscope, 2105032-1)	buc	1,0000	60,00
75		Pach-cord UTP, 1 meter (de tip Commscope, CO155E2-01M001) sau analog	buc		10,000
	6023	Pach-cord UTP, 1 meter (de tip Commscope, CO155E2-01M001)	buc	1,0000	10,00
		<i>Total</i>			
		Total Utilajului activ si pasiv, pentru instalarea in dulapurile de telecomunicatie			

3.3. Utilajului pe teritoriu

76		Camera video, 1/1.8" progressive scan CMOS sensor; lens: 2,8/4.0 mm (96'x55'/78'x44') fixed; resolution: 4 MP (2688*1520), color; IR: 30 m; H.264, H.265, Ultra 265, MJPEG, ONVIF; POE: 3.0 W; IP67, IK10; posibilitatea de a transmite date la distanta catre registrator video si compabilitatea de software cu Centrului de Comanda (de tip Uniview, IPC2314LE-ADF28(40)KM-WP) sau analog	buc		84,000
	6024	Camera video, 1/1.8" progressive scan CMOS sensor; lens: 2,8/4.0 mm (96'x55'/78'x44') fixed; resolution: 4 MP (2688*1520), color; IR: 30 m; H.264, H.265, Ultra 265, MJPEG, ONVIF; POE: 3.0 W; IP67, IK10; posibilitatea de a transmite date la distanta catre registrator video si compabilitatea de software cu Centrului de Comanda (de tip Uniview, IPC2314LE-ADF28(40)KM-WP)	buc	1,0000	84,00
77		Elementul de fixarea camerei video pe stbtp (de tip Uniview, TR-UP06-C-IN Pole Mount Adapter) sau analog	buc		84,000
	6025	Elementul de fixarea camerei video pe stbtp (de tip Uniview, TR-UP06-C-IN Pole Mount Adapter)	buc	1,0000	84,00
78		Cutie pentru conectarea cablurilor, langa camere video, IP54 (de tip Uniview, TR-JB05-B-IN Bullet Camera Junction Box) sau analog	buc		84,000
	6026	Cutie pentru conectarea cablurilor, langa camere video, IP54 (de tip Uniview, TR-JB05-B-IN Bullet Camera Junction Box)	buc	1,0000	84,00
79		Presetupe din plastic, IP54 (de tip Uniview, TR-A01-IN Bullet Plastic waterproof joint) sau analog	buc		84,000
	6027	Presetupe din plastic, IP54 (de tip Uniview, TR-A01-IN Bullet Plastic waterproof joint)	buc	1,0000	84,00
		<i>Total</i>			
		Total Utilajului pe teritoriu			

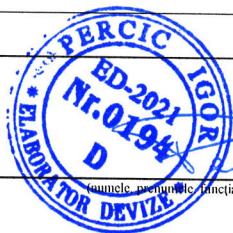
3.4. Utilajului pentru instalarea la distanta

80		Registrator video, 19", 2U, 4xSATA up to 8 TB, include licentele necesare pentru min. 10 utilizatori, min. 64 de canaluri video, Ultra 265, H.265, H.264, ONVIF; TCP/IP,P2P,NTP,DHCP,HTTP,DNS,SNMP,SMTP; People Counting, Smart Intrusion Prevention (SIP), Defocus Detection, Scene Change Detection, Object Left Behind, Auto Tracking, Motion, Human Body Detection, Video Loss, Alarm Input; IP Conflict, Network Disconnected, Disk Offline, Disk, Abnormal, Illegal Access, Hard Disk Space	buc		2,000
----	--	--	------------	--	--------------

1	2	3	4	5	6
		Low, Hard Disck Full, 2xRJ45; (de tip Uniview, NVR508-64B) sau analog			
	6028	Registrator video, 19", 2U, 4xSATA up to 8 TB, include licentele necesare pentru min. 10 utilizatori, min. 64 de canaluri video, Ultra 265, H.265, H.264, ONVIF; TCP/IP, P2P, NTP, DHCP, HTTP, DNS, SNMP, SMTP; People Counting, Smart Intrusion Prevention (SIP), Defocus Detection, Scene Change Detection, Object Left Behind, Auto Tracking, Motion, Human Body Detection, Video Loss, Alarm Input; IP Cpnflict, Network Disconnected, Disk Offline, Disk, Abnormal, Illegal Access, Hard Disk Space Low, Hard Disck Full, 2xRJ45; (de tip Uniview, NVR508-64B	buc	1,0000	2,00
81		Hard disk realizat pentru lucru 24/7, pentru instalarea on registratorul video; min. 4TB, 5400, 3.5", SATA, 175/256 MB	buc		8,000
	6029	Hard disk realizat pentru lucru 24/7, pentru instalarea on registratorul video; min. 4TB, 5400, 3.5", SATA, 175/256 MB	buc	1,0000	8,00
82		Soft pentru instalarea in centrului monitoring, pentru stocarea informatiei de la 100 pina la 600 de camere video, distributed client server; management of IPCs, NVRs, smart devices, face detection terminals, cloud devices, decoders, storage servers, supports adding devices on the LAN by auto search or IP search; live view, playback, video wall, event&alarm, face detection, patrol management, and data search; PC client (C/S, B/S) and mobile client (iOS, Android); HTTPS connection; (de tip Uniview, UNV Guard Video Management Software) sau analog	buc		1,000
	6030	Soft UNV Guard Video Management Software	buc	1,0000	1,00
83		Server pentru instalarea softului pentru monitoring video, 19", 1U, Intel Xeon E-2300 8 cores and 16 threads, pina la 64Gb DDR4 (ECC), 4xDIMM DDR4-3200, 4xSATA or SAS, RAID controler, 2xRJ45 1 Cbps, PCIe Gen3, 2x230 V AC (de tip Dell PowerEdge R250) sau analog	buc		1,000
	6031	Server pentru instalarea softului pentru monitoring video, 19", 1U, Intel Xeon E-2300 8 cores and 16 threads, pina la 64Gb DDR4 (ECC), 4xDIMM DDR4-3200, 4xSATA or SAS, RAID controler, 2xRJ45 1 Cbps, PCIe Gen3, 2x230 V AC (de tip Dell PowerEdge R250)	buc	1,0000	1,00
		<i>Total</i>			
		Total Utilajului pentru instalarea la distanta			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltuieli de aprovizionare-depozitare</i>			
		Total Utilaj			
4. Lucrari de reglare-demarare					
84	10-06-068-14	Reglarea sistemului de control si dirijare, instalarea sistemului de operare, asigurarii de program	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	208,0000	208,00
85	10-06-068-15	Reglarea sistemelor digitale sincronice de transmisiune. Reglarea sistemului de control si dirijare: Configurarea si reglarea componentelor de retea	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	32,0000	32,00
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Total</i>			

1	2	3	4	5	6
		Cheltueli de regie			
		Total			
		Beneficiu de deviz			
		Total Lucrari de reglare-demarare			
		Total			
		TVA			
		Total deviz:			

Elaborat



(numele, prenumele, funcția, semnătura.)

