

# Reconstrucția Penitenciarului nr.5, municipiul Cahul

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

## Deviz local de resurse № 5-2-1 Supravegherea video (85/24.06/2013-0-SV)

**Valoarea de deviz 2 504 634,78 lei**

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 5-1-2:				

### **Manopera :**

1.	1	Muncitor	h-om	2 067,5860	84,97	175 682,80
2.	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	84,97	305,90
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	88,0000	84,97	7 477,36
4.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	113,3550	84,97	9 631,77
5.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	35,4000	84,97	3 007,94
<b>Total manopera</b>						<b>196 105,77</b>

### **Materiale:**

1.	001	Dulap din metal, gab.800x1000(h)x250mm, IP54, cu cheie, pentru instalarea pe gard din plasa (3P-1) cu sina de montare DIN L=1.5 m	buc	4,0000	1 800,00	7 200,00
2.	002	ODF Panel, 19", 1U	buc	5,0000	1 260,00	6 300,00
3.	003	Adapter LC duplex	buc	56,0000	51,00	2 856,00
4.	004	Fiber Optic Pigtail LC/SM Duplex	buc	48,0000	51,00	2 448,00
5.	005	Fiber Patch Cord LC/SM Duplex, 3m	buc	4,0000	90,00	360,00
6.	006	Transceiver 1 Gbps, compatibil cu comutator	buc	16,0000	1 860,00	29 760,00
7.	007	Comutator de agregare cu 24 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Mbps, 4 x 1Gbps ports, dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 MHz, 1 GB DDR3 SDRAM; Packet buffer size: 12.38 MB, Throughput up to 95.2 Mpps; Switching capacity 128 Gbps; QoS, ACL, RSTP, VRRP, 19", 1U, rack mount (de tip HP Aruba 2930F 24G 4SFP+ Switch)	buc	2,0000	23 490,00	46 980,00
8.	008	Patch-panel modular 24xRJ45 Cat6 SFTP, with Jack RJ45 fully shielded, 19", 1U220V/230V/240V	buc	2,0000	2 205,00	4 410,00
9.	009	Cable management 1U (Cable organizer), orizontal	buc	2,0000	311,49	622,98

10.	010	PDU (Power distribution unit), 16A, 200-240V, 50/60Hz, 6xCEE 7/4, Vertical mounting for rack	buc	1,0000	3 445,20	3 445,20
11.	011	UPS, 19", 1U, 1550VA/1100W, min. 1xIEC-320 C14 + 6xIEC-C320 C13, Single Phase 220V/230V/240V220V/230V/240V	buc	4,0000	44 064,00	176 256,00
12.	012	Calculator pentru administrator: ATX Case; MB Socket 1200, Intel Z490, 4xDDR4 2666-4500 MGz, 7.1CH Realtek ALC887, 1000 Mbit/s Realtek RTL8111H, 5xUSB 3.0, USB3.1, HDMI; CPU Socket LGA 1200, 8-core 16-threads, 3800 MGz, DDR4-2933 MGz, Cache L3 16 Mb; Video 1605 MGz, Boost 1815 MGz, 8Gb GDDR6 14 GGz, 256 bit, USB Type-C, 3xHDMI, 3xDisplayPort; RAM 16Gb 3200 MGz DDR4; Power 700 W; SSD, 2.5", 512 Gb; HDD 1000 Tb; SATA-III, Keyboard; Mouse.	buc	2,0000	15 174,00	30 348,00
13.	013	Cablu Patch Cord 2,0 m, cupru, FTP Cat.6	buc	30,0000	36,00	1 080,00
14.	014	Videocontroller perete video cu functia de a organiza logica afisarii fluxurilor video pe peretele video; 11 sloturi; 4U; 250W (de tip DS-C10S-S11T, Hikvision)	buc	1,0000	159 120,00	159 120,00
15.	015	Modul/placa aditionala de intrari cu 2ch HDMI; input rezolutie 3840*2160 (de tip DS-C10S-HI2T-4K, Hikvision)	buc	1,0000	16 740,00	16 740,00
16.	016	Modul/placa aditionala de iesiri cu 4ch HDMI; output rezolutie 3840*2160 (de tip DS-C10S-HO4T, Hikvision)	buc	2,0000	17 550,00	35 100,00
17.	017	Monitor 50", 3840 x 2160@60Hz; 300 cd/m2; 8 ms; 178° x 178°; 2xHDMI input, Latimea maxima a ramei 3,6mm, 117 W; cu set de cabluri pentru semnal si pentru alimentarea (de tip DS-D5050UC, Hikvision)	buc	6,0000	20 592,00	123 552,00
18.	018	Carcasa metalica de podea pentru 6 monitoare uzinat	buc	1,0000	8 685,00	8 685,00
19.	022	Comutator industrial cu 8 porturi POE+, 2 SFP, QoS, ACL, RSTP (de tip PLANET IGS-10020HPT)	buc	6,0000	16 474,00	98 844,00
20.	023	Sursa de alimentare (PIIP) cu incarcarea bateriei, min. 48V/7A, gab. 250x150x(50) mm	buc	2,0000	3 915,00	7 830,00
21.	024	Sursa de alimentare (PIIP) cu incarcarea bateriei, min. 48V/15A, gab. 250x150x(50) mm	buc	2,0000	6 021,00	12 042,00
22.	051	Fiber Patch Cord LC/SM Duplex, 3m	buc	22,0000	90,00	1 980,00
23.	101-0070	Benzina "АИ-98", "АИ-95" "Экстра", "АИ-93"	t	0,0004	18 000,00	7,20
24.	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,0015	2 560,00	3,84
25.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru	t	0,0227	24 000,00	544,80

		diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm				
26.	1010849	Placa de cauciuc de rulo vulcanizata	kg	0,3600	248,00	89,28
27.	1011680	Cartuse pentru pistol de constructie-montaj	1000 buc	0,0420	1 150,00	48,30
28.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0002	17,50	0,00
29.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0064	425,00	2,72
30.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,7600	23,10	17,53
31.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	20,2000	31,00	626,20
32.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	8,2640	25,00	206,60
33.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	2,3600	125,00	295,00
34.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	8,2640	3,20	26,45
35.	1019852	Vopsea	kg	1,1840	27,00	31,97
36.	102-0097	Cherestea de esente rasoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,0432	5 000,00	216,00
37.	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	2,2700	77,70	176,37
38.	1130367	Panglica din polietilena cu strat lipicios, marca "A"	kg	0,0700	95,00	6,65
39.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	2,1600	46,80	101,09
40.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0300	360,00	10,80
41.	201	Camera video, exterior, 3840 x 2160, 1/1,8" CMOS, IR = 60 m, 2.8/4.0/6.0mm, 802.3af, Class 3, H.264, H.264+, H.265, H.265+ 12 VDC, 0.63 A, max. 7.5 W, IP67, IK10, cu posibilitatea de instalare Mikro SD card, -30 + 60°C (de tip DS-2CD2T86G2-2I/4I)	buc	30,0000	3 474,00	104 220,00
42.	202	Camera video, exterior PTZ, 1920 x 1080, 1/2.8" Progressive Scan CMOS, 4.8 to 153 mm, zoom: digital 16x, optic 32, 120 dB WDR, H.264/H.265/MJPEG, 8 patrols, up to 32 presets for each patrol, -30 + 60%DC, IP66, AC 24V, 42W, (de tip DS-2DE7A232MW-AE(S5))	buc	4,0000	10 296,00	41 184,00
43.	203	Sursa de alimentare pentru camera video, exterior PTZ	buc	4,0000	890,00	3 560,00
44.	204	Sursa de alimentare pentru camera video, exterior PTZ	buc	34,0000	890,00	30 260,00
45.	205	IP registrar video cu 32 de canale, support IP camere pina la 8 Mpx, H.264 + / H.265, Ethernet 2x 10/100/1000, Bitrate 512 Mb/s, instalare pina la 4 HDD 3.5" (6TB), 220V, 75W, 19", 2U (de tip TRASSIR DuoStation AF 32 RE)	buc	4,0000	23 760,00	95 040,00
46.	206	Hard disc pentru supraveghere video, 3.5", 6TB/256M/SATA 6Gb/s/RV Sensor	buc	16,0000	5 206,00	83 296,00
47.	207	Keyboard pentru PTZ camera	buc	1,0000	4 010,00	4 010,00
48.	208	Cutie de conectare pentru conectarea camerelor video, din metal, IP54 (de tip DS-1280ZJ-S)	buc	30,0000	510,00	15 300,00

49.	209	Element de montare camerele pe gard din plasa, L=500mm	buc	28,0000	634,00	17 752,00
50.	210	Conector RJ45, Cat. 6, pentru conectarea camerele video.	buc	80,0000	15,00	1 200,00
51.	2522147331411	Rezervor tampon din material plastic	buc	40,8000	2 970,00	121 176,00
52.	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	6,6000	3,00	19,80
53.	2811236313262	UPS, 19", 1U, 750VA/480W, min. 1xIEC-320 C14 + 4xIEC-C320 C13, Single Phase 220V/230V/240V	buc	16,0000	787,00	12 592,00
54.	2875274121723	Racord olandez etansare plana U1 zincat Dn 1"	buc	81,6000	155,00	12 648,00
55.	301	Modul/placa aditionala cu 16 linii, pentru instalare in ATC existent KX-KDA200 (de tip KX-TDA0174)	buc	2,0000	8 019,00	16 038,00
56.	302	Panou pentru plinturi pentru 120 de perechi cu supporturi	buc	1,0000	235,00	235,00
57.	303	Panou pentru plinturi pentru 120 de perechi cu supporturi	buc	7,0000	235,00	1 645,00
58.	304	Element de marcarea liniei	buc	7,0000	36,00	252,00
59.	305	Protectie impotriva trasnetului	buc	7,0000	360,00	2 520,00
60.	306	Panou pentru plinturi pentru 30 de perechi cu supporturi	buc	3,0000	864,00	2 592,00
61.	3120275536109	Priza telefonie cu 2 module RJ-11 - rama si support, instalarea in perete. inclusiv doza de montaj	buc	3,0000	125,00	375,00
62.	3130134818390	Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat.3E	m.l.	60,0000	12,25	735,00
63.	3130134818398	Cablu fibro optic cu 4 perechi (8 fibre), SM, 9/125 ITU-T G.652.D, ISO/IEC 11801 OS2, outdoor	m.l.	1 200,0000	7,20	8 640,00
64.	3130134818798	S/FTP 4PR 24AWG, Cat6	m.l.	1 800,0000	16,38	29 484,00
65.	3130134818799	Cablu S/FTP Cat6 - 4pairs 24AWG	m.l.	100,0000	23,75	2 375,00
66.	3130134858389	Cablu de telefonie ТПТЭП 10x2x0,4 mm2	m.l.	350,0000	45,86	16 051,00
67.	3130134858390	Cablu de telefonie ТПТЭП 40x2x0,4 mm2	m.l.	10,0000	61,70	617,00
68.	3130134858391	Cablu de telefonie ТПТЭП 30x2x0,4 mm2	m.l.	150,0000	51,66	7 749,00
69.	401	Soft de baza pentru supraveghere video cu licentele pentru camerele conectate, TRASSIR	buc	4,0000	1 220,00	4 880,00
70.	402	Licenta pentru camerelor video PTZ	buc	1,0000	3 200,00	3 200,00
71.	403	Licenta pentru keyboard pentru PTZ camera	buc	1,0000	4 500,00	4 500,00
72.	404	Licenta pentru control acces	buc	1,0000	4 800,00	4 800,00
73.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	4,9500	14,00	69,30
74.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1500	14,00	2,10
75.	4110041	Energie electrica	kw-h	1,0000	2,30	2,30
76.	5009030	Flanse	10 buc	10,8000	360,00	3 888,00
77.	5009031	Scoabe	10 buc	79,3600	26,50	2 103,04
78.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	6,7270	78,00	524,71
79.	5009055	Borne de cablu din cupru	buc	24,0000	16,50	396,00
80.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	17,3600	16,00	277,76
81.	5009061	Fisa de izolatie	buc	459,1400	0,30	137,74

82.	5009062	Papuci de cablu	buc	173,0000	12,00	2 076,00
83.	5009070	Racordari	10 buc	19,4400	16,00	311,04
84.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,3000	2 250,00	675,00
85.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	1,0850	55,00	59,68
86.	5009500	Fise de marcare	100 buc	1,1840	66,00	78,14
87.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,7500	165,00	123,75
88.	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	3,9000	33,00	128,70
89.	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	1,5000	52,00	78,00
90.	5070813	Conductori cu fir flexibil de arama cu izolatie de cauciuc, in impletire din fibra de bumbac, impregnata cu compozitia de protectie impotriva putrezirii, marca "ИПГН", sectiune 1x4 mm2	1000 m	0,0160	968,75	15,50
91.	5130078	Rack, 19", 12U, gab. 600x600 mm	buc	1,0000	3 240,00	3 240,00
92.	51300891	Rack, 19", 42U, 2 cable management vertical, gab. 800x1000 mm, usa frontala perforata cu incuietori, panouri laterale perforate cu incuietori, cu ventilator incorporat	buc	1,0000	16 200,00	16 200,00
93.	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "ИОС61"	kg	0,0480	280,00	13,44
94.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС40"	kg	0,0640	280,00	17,92
95.	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0,2000	280,00	56,00
96.	5220079	Aliaje de staniu-plumb, putin stibiu, marca "ИОСCy61-0,5"	kg	0,0480	280,00	13,44
97.	530-01821	Tevi din polietilena de tensiune joasa, diametrul exterior 25	m	280,0000	21,50	6 020,00
98.	530-01826	Tevi din polietilena de tensiune joasa, diametrul exterior 32mm	m	40,0000	24,60	984,00
99.	530-01827	Tevi din polietilena de tensiune joasa, diametrul exterior 110 mm	m	220,0000	35,10	7 722,00
100.	5309023	Teava corugata U-PVC, 750N, d=25 mm	m.l.	1 080,0000	6,75	7 290,00
101.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭИЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	5,8800	95,00	558,60
102.	94158	Canal metalic zincat pentru cabluri cu capac 50x50 mm	m.l.	100,0000	147,00	14 700,00
103.	94200	Canal metalic zincat pentru cabluri cu capac 50x100 mm	m.l.	450,0000	188,00	84 600,00
104.	Canal metalic3	Canal metalic zincat pentru cabluri cu capac 50x50 mm	m.l.	40,0000	147,00	5 880,00
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>1 585 557,94</b>

**Utilaje de constructii:**

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	7,7694	350,00	2 719,29
2.	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune, pina la	h-ut	0,0200	45,00	0,90

		5,79 (0,59) kN (t)				
3.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	4,6000	65,00	299,00
4.	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,4500	84,97	38,24
5.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,3000	12,00	3,60
6.	330206	Burghiuri electrice	h-ut	1,0400	17,00	17,68
7.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	52,2720	3,25	169,88
8.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0224	280,00	6,27
		<b>Total utilaje de constructii</b>				<b>3 254,86</b>

Total	lei	2 087 195,65
TVA	20 %	417 439,13

**Total deviz:**

**2 504 634,78**

Intocmit

FPC "Stayer" SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)