

**Reconstructia si modernizarea I.P. Liceul
Teoretic "Emil Nicula" teren nr. cad.
1034320.065, cu adaugarea constructiilor
auxiliare, amplasate in s. Mereni, str. Stefan
cel Mare si Sfint, nr.104**

Formular Nr.7
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 5-1-1
Comunicatiile telefonice si de semnalizare exterioare (2506 - TSE)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	CA03C2	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 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	0,78		
2	CL26A	Rame metalice gata confectionate din teava profilata 40*40*3 mm, inclusiv protectia anticoroziva cu 1GF-021+2PF-115	kg	39,96		
3	TsC58B k=1.2	Transee cablu T1 L=400 m. Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator volumul cupei de 0,15 m3: teren de categoria 2 (sapatura la transee) Коэффициент к машинам=1,2000 Коэффициент к трудозатратам=1,2000 Коэффициент к материалам=1,2000	100 m3	0,48		
4	TsC59B k=1.2	Sapatura mecanica a pamintului cu descarcare in autobasculanta cu excavator volumul cupei de 0,15 m3: teren de categoria 2 (sapatura la transee) Коэффициент к трудозатратам=1,2000 Коэффициент к материалам=1,2000 Коэффициент к машинам=1,2000	100 m3	0,25		
5	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	41,25		
6	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	0,25		
7	AcF03A	Transee cablu. Umpluturi in santuri ca substrat, strat de protectie, executate cu nisip	m3	24,00		
8	34-02-004-1	Executarea conductelor din Teava PE100, PN10, SDR17 D=32 x 2.0 mm de uz tehnic	1 km	0,40		
9	34-02-004-1	Executarea conductelor din Teava PE100, PN10, SDR17 D=63 x 3.8 mm de uz tehnic	1 km	0,06		
10	TsD18B	Transee cablu. Umplutura	m3	48,00		

1	2	3	4	5	6	7
		compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu				
		<i>Total</i>	lei			
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			
		<i>Cheltueli de transport</i>	10 %			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>	2 %			
		<i>Total</i>				
		<i>Cheltueli de regie</i>	14,5 %			
		<i>Total</i>				
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			
		Total Lucrari de constructie Inklusiv salariu				
		2. Lucrari de montare				
11	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc	3,00		
12	08-03-602-1	Set ventilator cu termostat	buc	3,00		
13	08-03-594-1	Corp de iluminat cu Module LED	100 buc	0,03		
14	08-03-575-1	Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina	buc	3,00		
15	08-01-080-2	Dispozitiv de protectie la supratensiune	buc	3,00		
16	08-03-575-1	Dispozitiv - Bloc de impamintare cu adaptoare	buc	3,00		
17	08-03-523-1	Bloc de borne modular pentru sigurante cu sigurante	buc	6,00		
18	08-03-575-1	Dispozitiv - Bloc de borne de trecere	buc	6,00		
19	08-03-575-1	Dispozitiv - Punte de conectare	buc	10,00		
20	10-02-050-03	Instalarea Suport de montare rapida	100 buc	0,15		
21	08-03-591-8	Priza electrica pentru montarea la sina omega	100 buc	0,03		
22	10-02-016-04	Comutator industrial	buc	3,00		
23	10-04-066-04	Transceiver	buc	8,00		
24	08-03-575-1	Dispozitiv - Sursa de alimentare	buc	3,00		
25	08-01-080-2	Descarcator de supratensiunii LAN	buc	20,00		
26	10-04-066-04	Fiber Optic Patch Panel	buc	3,00		
27	10-04-100-04	Fasonarea si conectarea cablurilor (conductorilor) in aparataj de difuzare prin fire, sectiune cablu: pina la 6 mm2 - Fiber pigtail	10 buc	3,60		
28	10-02-051-01	Punti de conexiune de cablu, lungime: pina la 6 m	100 buc	0,20		
29	08-02-390-2	Canal de cablu din PVC perforat, cu capac, sectiune 60x60 mm	100 m	0,06		

1	2	3	4	5	6	7
30	08-02-398-2	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 35 mm2	100 m	0,12		
31	pret furnizor	Cablu de tip VVG-FRLS 3x2.5 mm2	m.l.	12,00		
32	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m	0,12		
33	pret furnizor	Conductor electric tip PV 1x6.0 mm2 g/v	m.l.	12,00		
34	10-04-067-23 aplicat	Dispozitiv de videocontrol - Camera video	buc	12,00		
35	10-08-002-06 aplicat	Constructia pentru instalarea camera video	buc	12,00		
36	10-04-100-04	Fasonarea si conectarea cablurilor (conductorilor) in aparataj de difuzare prin fire, sectiune cablu: pina la 6 mm2 - Conector RJ-45 FTP cat. 5e	10 buc	2,00		
37	10-04-030-02 aplicat	Instalarea Card de memorie	buc	12,00		
38	10-08-019-01	Utilaj divers - Cutie pentru conectarea cablurilor, IP54	buc	12,00		
39	10-04-101-07	Utilaj de abonat - Microfon extern	buc	2,00		
40	10-08-003-07	Dispozitive - Terminal de control acces si pontaj	set	4,00		
41	10-08-003-05	Dispozitive - Interfon instalare la postul de paza	buc	1,00		
42	10-08-003-03	Dispozitive - bloc de alimentare si control	buc	1,00		
43	08-03-575-1	Dispozitiv - Acumulator capsulat 12 V, 7 Ah	buc	1,00		
44	11-04-003-04	Instalarea Set de automatizare si actionare electromecanica pentru gestionarea portii de acces tehnic	buc	1,00		
45	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	8,00		
46	pret furnizor	Teava corugata din PVC cu sonda, rezistenta la strivire 750N, d=20 mm	m.l.	800,00		
47	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	17,20		
48	pret furnizor	Cablu fibra optica cu min. 4 fibre, blindat, SM (9/125 ITU-T G.652.D), min. 3.5 kN, -40 °C - +60 °C, pentru amplasarea in soluri din toate categoriile de coroziune inclusiv cele infestate de rozatoare, precum si in zonele cu mlastini	m.l.	500,00		
49	pret furnizor	Cablu outdoor, rezistent la conditii meteorologice nefavorabile cat.5e cu conductoare din cupru 4x2, cu ecranat dublu, 24 AWG, solid, n(A)-LSLTx conform STAS 31565-2012	m.l.	1 220,00		
		<i>Total</i>	lei			
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			
		<i>Cheltueli de transport</i>	%			

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>	%			
		<i>Total</i>				
		<i>Cheltueli de regie</i>	%			
		<i>Total</i>				
		<i>Beneficiu de deviz</i>	%			
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				
		3. Utilaj				
50	pret furnizor	Dulap IP66, IK10 de telecomunicatie din metal grosime 1.5 mm si cu panou de montare din metal grosime 2.5 mm, pentru instalarea pe teritoriu, cu cu doua incuietori cu came, gabarite exteriori 600(h)x600x350 mm, gabarite panourilor de montare 575x550 mm, pentru instalare pe suportul special in set cu sina de montare DIN L=1,0 m; cablu electric sectiune 6 mm ² (L=5 m); bara pentru impamintare din cupru (12 x 4 AWG); cablu-canal din PE perforat (L=5 m); elementele de fixarea utilajului in dulap	ansma blu	3,00		
51	pret furnizor	Set ventilator cu termosta: 48V DC, 0.15A, 7.2W; 120x120x40 mm de tip F-15-48T sau similar dupa caracteristici	ansma blu	3,00		
52	pret furnizor	Corp de iluminat, LED, 9W, 230V AC, 600 Lm; cu senzor de miscare; 47,5x46x310,5 mm de tip 7L4302302100 sau similar dupa caracteristici	ansma blu	3,00		
53	pret furnizor	Intrerupator de circuit 1P+N, 16A, 230Vac; Type AC	ansma blu	3,00		
54	pret furnizor	Dispozitiv de protectie la supratensiune, 275V AC; tip 2	ansma blu	3,00		
55	pret furnizor	Bloc de impamintare cu adaptoare, sectiune 3 - 16 m ² , cu 14 adaptoare in set	ansma blu	3,00		
56	pret furnizor	Bloc de borne modular pentru sigurante, 250V DC, up to 6,3 A; up to 6 mm ² cu 5 sigurante fuzibile 20x5mm Ifuz=5A	ansma blu	6,00		
57	pret furnizor	Bloc de borne de trecere, 1000V, 32 A; up to 4 mm ²	ansma blu	6,00		
58	pret furnizor	Punte de conectare, 32 A	ansma blu	10,00		
59	pret furnizor	Suport de montare rapida 35(h)x48.5x5.5 mm	ansma blu	15,00		
60	pret furnizor	Priza electrica pentru montarea la sina omega, 250V / 16A	buc	3,00		
61	pret furnizor	Comutator industrial cu 8 POE+ 802.3af/at 1 Gbps + 2 Combo 1 Gbps; 48V DC, 5.4A, 240W DC; 135(h)x80x105 mm; MSTP, RSTP, LLDP, LACP, GMRP, GVRP, IGMP v1/v2, Port-based VLAN, EtherNet/IP, Modbus TCP, DHCP	buc	3,00		

1	2	3	4	5	6	7
		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 EDS-P510A-8PoE-2GTXSFP sau similar dupa caracteristici				
62	pret furnizor	SFP module SM 2xLC 1310 nm (transceiver), min. 1 Gbps; compatibil cu comutatoarele industriale	buc	8,00		
63	pret furnizor	Sursa de alimentare input - 230V AC, 2.42A, 500W; output - 48V DC, 10A, 480W; 125(h)x85x129 mm., din rail mount de tip NDR-480-48 sau similara dupa caracteristici	buc	3,00		
64	pret furnizor	Descarcator de supratensiunii LAN: RJ45 Cat5e POE+ shielded 1 Gbps; 94x35x27 mm de tip TU8001 sau similar dupa caracteristici	buc	20,00		
65	pret furnizor	Fiber Optic Patch Panel: 6 LC duplex connectors SM, with adapters LC duplex pentru conectarea cablu cu 4 fibre, gab. 153(h)x70x124 mm de tip SNAP-12LC-SM sau similar dupa caracteristici	buc	3,00		
66	pret furnizor	Fiber pigtail, FOC-PT9:LC-OSP/2.5 de tip 1208113 sau similar dupa caracteristici cu protectie imbinarii prin contractie de tip 1019676 sau similare dupa caracteristici	ansamblu	36,00		
67	pret furnizor	Cablu de patch-uri cu fibra optica, OS2, duplex LC la SC, LSZH si OFNR de 1.8 mm, 1 m	buc	10,00		
68	pret furnizor	Cablu de conectare FTP categoria 5e, RJ45 la RJ45, 4 perechi, LSZH, 1 m	buc	10,00		
69	pret furnizor	Camera video, exterior, min. 2688 x 1520, 1/1.8" CMOS, IR = 40 m, 2.8/4,0/6,0 mm, 802.3 af Class 3, max. 7.5 W, cu microfon incorporat, cu posibilitatea de stocare datelor pe NAS, cu micro SD slot de tip DS-2CD2047G2-L(U) cu elemente de fixare de tip DS-1275-ZJ-SUS sau similara dupa caracteristici	ansamblu	14,00		
70	pret furnizor	Card de memorie Micro SD 64Gb, Class 10 UHS-I, R/W 100/20MB/s	buc	14,00		
71	pret furnizor	Conector RJ-45 FTP cat. 5e	buc	20,00		
72	pret furnizor	Cutie pentru conectarea cablurilor, IP54 de tip DS-1280ZJ-S sau similara dupa caracteristici	buc	14,00		
73	pret furnizor	Microfon extern pentru instalare in grupul sanitar, POE 2.4 W, 16 kHz, omnidirectional de tip DS-UAC-M1P sau similara dupa caracteristici	buc	2,00		
74	pret furnizor	Terminal de control acces si pontaj, IP, multimodal cu recunoastere	ansamblu	4,00		

1	2	3	4	5	6	7
		faciala, RFID sau coduri QR, procesor quad core de 1,5Ghz, ecran tactil de 5,5", camera video 2MP si cititor Dual RFID (125kHz EM, HID Prox & 13.56Mhz MIFARE, DESFire/EV1/EV2, HID iClass, SE, Seos, FeliCa, NFC, ISO14443A, BLE), WiFi, PoE, clasa de protectie IP65, rezistenta vandalism IK06, RTSP (real time straming protocol), Videointerfon (SIP). Compatibil smartphone NFC/BLE cu Suprema Mobile Credential si software WEB de control acces si pontaj BioStar 2 Starter (licenta gratuita) cu cutie de instalarea de la producator de tip Suprema BioStation 3 sau similar dupa caracteristici				
75	pret furnizor	Interfon instalare la postul de paza, cu posibilitatea de a controla de la distanta yala portii de acces, RTSP, VoIP pentru instalarea pe perete de tip Fanvil i53W sau similar dupa caracteristici	ansma blu	1,00		
76	pret furnizor	Sursa de alimentare in comutatie 12 V, 3 A, 30 W	ansma blu	1,00		
77	pret furnizor	Acumulator capsulat 12 V, 7 Ah	buc	1,00		
78	pret furnizor	Set de automatizare si actionare electromecanica pentru gestionarea portii de acces tehnic (poarta este formata din doua parti, cu greutatea fiecărei foi de pina la 200 kg), complet cu 10 telecomenzi pentru deschidere la distanta si cu senzori de siguranta, de tip HYPER 400 + BIOS2 sau similar dupa caracteristici	ansma blu	1,00		
		<i>Total</i>	lei			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>	%			
		Total Utilaj Inclusiv salariu				
		4. Lucrari de reglare-demarare				
79	10-06-068-14	Reglarea sistemului de control si dirijare, instalarea sistemului de operare, asigurarii de program	buc	1,00		
80	10-06-068-16	Reglarea sistemelor digitale sincronice de transmisiune. Reglarea sistemului de control si dirijare: Programarea elementului de retea si ajustarea lucrului acestuia (Comutator de acces)	buc	3,00		
81	1-10-001-1	Colectarea si realizarea semnalelor de informatie ale dispozitivelor de protectie, de automata ale regimurilor electrice si tehnologice	semna 1	19,00		
		<i>Total</i>	lei			
		<i>Asigurari sociale</i>	%			
		<i>Total</i>				

1	2	3	4	5	6	7
		Cheltueli de regie	%			
		Total				
		Beneficiu de deviz	%			
		Total Lucrari de reglare- demarare Inclusiv salariu				
		Total	lei			
		Total deviz: Inclusiv salariu				