

**OBIECTIV:** ELIBERARE AMPLASAMENT LES JT in vederea Realizarii Ob" Reabilitare si Modernizare Liceul Tehnologic" Bistrita  
**Beneficiar:** S.D.E.E. TRANSILVANIA NORD S.A.-SUCURSALA BISTRITA  
**Proiectant:** S.D.E.E. TRANSILVANIA NORD S.A.-SERVICIUL PROIECTARE BISTRITA

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea		
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: LES JT in vederea Realizarii Ob" Reabilitare si Modernizare Liceul Tehnologic" Bistrita</b>						
<b>STADIUL FIZIC: LES 0,4 kV</b>						
1	W2G03I#	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1kv, pozat in sant cu trecere prin tevi de protectie, cu tractiune manuala sectiunea de la 3x120+70 pana la 3x150+70 cu obstacole sau cu greutatea specifica 2,601 -3,55kg/m;	m	131.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	4807004	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x150 + 70 M s 8778	m	134.79		
1.L	6718465	Fisie marcata din PVC 200x20x2mm stas 8737-70	m	263.00		
2	W2G16A#	Protejarea capatului de cablu cu izolatie din pvc	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	6718434	Capison pentru capat de cablu cu diametrul intre 45-65mm	buc	2.00		
3	W2A21A#	Incarcarea tamburilor cu cablu sau conductoare in mijloace de transport auto la depozit constructor si descarcarea lor la lucrare cu ajutorul automacaralei pe pneuri	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	W2G15A#	Asezarea tamburului pe capra...cu greutatea pâna la 500kg;	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	W2A22A#	Inotirea transportului cu stalpi sau cable de catre automacaraua pe pneuri de la depozit constructor la lucrare in vederea descarcarii dus-intors pe distanta de pana la 20 Km	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	W2G17A#	Montare si demontare podete metalice	m	20.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	W2G23D#	Teava de protectie din pvc-g avand diametrul de 90mm montata in sant, cablu cu sectiunea de 185-240mmp	m	125.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	6700652	Teava din p.v.c.rigid tip g 110x8,2 stas 6675/2	m	127.50		

## STADIUL FIZIC: LES 0,4 kV

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: LES JT in vederea Realizarii Ob" Reabilitare si Modernizare Liceul Tehnologic" Bistrita</b>					
<b>STADIUL FIZIC: LES 0,4 kV</b>					
8	<b>W2H02A#</b>	Profil pentru cabluri de 1kv cu strat protector din nisip si banda din pvc pt. cabluri - profil m	m	<b>125.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	<b>TSA16B1</b>	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1,5m, teren mijlociu	mc	<b>80.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	<b>TSD04C1</b>	Compactarea cu mainile de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand ...20 cm grosime pamant necoeziv	mc	<b>72.50</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	<b>TSD01B1</b>	Incarcare pamant. afinat in automacara	mc	<b>39.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	<b>TSD18C1</b>	Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din ...teren tare	mc	<b>26.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	<b>TSF01A1</b>	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri...adancimea sapaturii de 0.00-2 m, intre dulapi 0.00-0.20 m	mp	<b>260.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	<b>W2H04A#</b>	Strat de nisip asezat in sant ...pentru protejarea cablurilor la lucrari in profil netipizat	mc	<b>26.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15	<b>TRA01A10P</b>	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	<b>62.40</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16	<b>W2G25B#</b>	Manson de legatura pentru cabluri de energie electrica 1 KV cu izolatia MP cu conductoare din aluminiu...cu sectiunea de 50-70 mmp, manson termocontractibil;	buc	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16.L	6620501	Manson de legatura termocontractibil de 1 KV pentru cablu armat cu banda de otel pentru cablu de 25-50 mmp	buc	1.00	
17	<b>W2G25D#</b>	Manson de legatura pentru cabluri de energie electrica 1kv cu izolatia mp cu conductoare din aluminiu cu sectiunea de 150-240mmp, manson termocontractibil	buc	<b>3.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

## STADIUL FIZIC: LES 0,4 kV

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: LES JT in vederea Realizarii Ob" Reabilitare si Modernizare Liceul Tehnologic" Bistrita</b>					
<b>STADIUL FIZIC: LES 0,4 kV</b>					
17.L	6718406	Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cablu (250x20x2) fpvc 2	buc	9.00	
17.L	6620502	Manson de legatura termocontractibil de 1 KV pentru cablu armat cu banda de otel pentru cablu de 70-150 mmp	buc	9.00	
17.L	5204519	Mufa din aluminiu ma 150	buc	3.00	
18	<b>5204516</b>	Mufa din aluminiu ma 70	<b>buc</b>	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19	<b>W2G21A#</b>	Borna din beton pentru marcarea traseului de cablu	<b>buc</b>	<b>3.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
20	<b>DA11B1</b>	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroire;	<b>mc</b>	<b>26.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
21	<b>CP01C1[1]</b>	Montare camin pref. cu vol.intre 2-4mc .	<b>buc</b>	<b>2.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
22	<b>2804955</b>	camin vizitare 800x1000 l0,5m s816	<b>buc</b>	<b>2.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
23	<b>AUT1375</b>	Ora pr automacara brat...zabr kraz 162 16tf 3 schim	<b>ora</b>	<b>2.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
24	<b>W1MH31A#[2]</b>	transport camin prefabricat de catre automacara pe pneuri de la depozit la lucrare si retur Pe distanta pana la 20km	<b>buc</b>	<b>2.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
25	<b>W2E08B#</b>	Tablou de distributie echipat pentru bransament cu sigurante SIST, tip E, montat aparent pe zid...tip E1 în zid de beton;	<b>buc</b>	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
25.L	7322251	Firida princip.bransament var.e1 nr.des.407/76 plansa 1	buc	1.00	
26	<b>W2G18A#</b>	Montarea si demontarea gardurilor ...pentru sustinerea pamântului	<b>m</b>	<b>40.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

## STADIUL FIZIC: LES 0,4 kV

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: LES JT in vederea Realizarii Ob" Reabilitare si Modernizare Liceul Tehnologic" Bistrita</b>					
<b>STADIUL FIZIC: LES 0,4 kV</b>					
27	<b>W2G19A#</b>	Sprijinirea cablurilor existente descoperite cu ocazia saptaturilor...cable scoase de sub tensiune;	m	<b>20.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
28	<b>W2G20C#</b>	Reasezarea cablurilor existente pe traseu cu obstacole...cu sectiunea de 150mmp si peste.	m	<b>20.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
29	<b>W2H01B#</b>	Identificarea traseului de cable existent...în teren tare, sondaj cu sapatura;	buc	<b>3.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
30	<b>W2I04C#</b>	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt...în teren foarte tare.	kg	<b>32.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
31	<b>W2I06A#</b>	Imbinarea prizei de legare la pamânt ...cu suruburi zincate	buc	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
32	<b>W2E20F#</b>	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...150-185mmp;	buc	<b>6.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
33	<b>W2D03H#</b>	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de 150 mmp;	buc	<b>6.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
33.L	5204012	Papuc aluminiu pa150	buc	6.00	
34	<b>W2E20D#</b>	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...50-70mmp;	buc	<b>10.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
35	<b>W2D03D#</b>	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de 50 mmp;	buc	<b>10.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
35.L	5204008	Papuc aluminiu pa50	buc	10.00	
36	<b>CA01M1</b>	Turnarea betonului simplu...marca ...1) în fundatii, la constructii ingineresti (stâlpi LEA etc.)	mc	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
36.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	1.00	

## STADIUL FIZIC: LES 0,4 kV

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: LES JT in vederea Realizarii Ob" Reabilitare si Modernizare Liceul Tehnologic" Bistrita</b>					
<b>STADIUL FIZIC: LES 0,4 kV</b>					
37	CB01A1	Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri re folosibile cu astereala din scinduri de rasinoase,...cu astereala din scânduri de rasinoase	mp	3.30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
38	W2E08B1#	Tablou de distributie echipat pentru bransament cu sigurante SIST, tip E, montat aparent pe zid...tip E1 în zid de beton; -demontare	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
39	CD07C2	Zidarie din blocuri mici din beton celular autoclavizat...în ziduri cu o grosime de 24 cm, la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, cu blocuri GBN, paletizate	mc	0.60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
39.L	2101145	Mortar de zidarie M 100 nisip s 1030	mc	0.60	
40	TRI1AA01F3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte, prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	94.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
41	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	94.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
42	TRI1AA08F3	Descarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte prin...transport pina la 10m auto-rampa, teren categ.	tona	94.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
43	DC04B%	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de dilatatie si contractie în betonul de uzura, la:...drumuri si strazi;	m	180.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
44	DG05A1	Decaparea de imbracaminti cu stratul pana la 3 cm grosime, formate din :...covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice	mp	90.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
45	DG02A1	Desfacere de pavaje din calupuri...pavale normale sau pavele abnorme cu rosturi nebitumate	mp	37.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
46	DG04B1	Desfacerea borduri de piatra sau de beton, orice dimensiune, ...asezata pe beton;	ml	32.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
47	DG06A1	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea ...cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in imbracamintea carosabila;	mc	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

**STADIUL FIZIC: LES 0,4 kV**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
<b>OBIECTUL: LES JT in vederea Realzarii Ob" Reabilitare si Modernizare Liceul Tehnologic" Bistrita</b>							
<b>STADIUL FIZIC: LES 0,4 kV</b>							
48	TRB01B15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa...1-3 distanta 50m	tona	43.20			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Recapitulatia:</b> 1 Rec Aprilie 2019 CAM 2.25%							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>							
Cheltuieli indirecte							
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>							
Profit							
<b>Total Inclusiv Profit:</b>							

**OBIECTUL: LES JT in vederea Realzarii Ob" Reabilitare si Modernizare Liceul Tehnologic" Bistrita**

<b>STADIUL FIZIC: Verif. si incerc. LES j.t.</b>							
1	W2J02A#	Verificarea si incercarea retelei electrice subterane in vederea receptiei si punerii in functiune cablu nou	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	W2J05A#	Scoaterea de sub tensiune a retelei electrice în vederea repararii sau racordarii bransamentelor si repunerea în functiune...retea electrica aeriana;	buc	2.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Recapitulatia:</b> 1 Rec Aprilie 2019 CAM 2.25%							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>							
Cheltuieli indirecte							
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>							
Profit							
<b>Total Inclusiv Profit:</b>							

**OBIECTUL: LES JT in vederea Realzarii Ob" Reabilitare si Modernizare Liceul Tehnologic" Bistrita**

<b>STADIUL FIZIC: REFACERI</b>					
1	DI10A1	Refacerea de pavaje vechi, din pavele normale, ...cu rosturi nebitumate	mp	37.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	DI10A1	Refacerea de pavaje vechi, din pavele normale, ...cu rosturi nebitumate	mp	37.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

## STADIUL FIZIC: REFACERI

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: LES JT in vederea Realizarii Ob" Reabilitare si Modernizare Liceul Tehnologic" Bistrita</b>					
<b>STADIUL FIZIC: REFACERI</b>					
3	DB15D1	Refacere carosabil cu mixtura asfaltica	mp	47.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	DB15D1[2]	Refacere trotuar cu mixtura asfaltica, strazi reabilitate	mp	31.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	DD02A1	Pavaj executat cu pavele normale calitatea 1 pe un substrat de nisip	mp	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	DE10C1	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare...20 x 30cm pe fundatie din beton 30 x 15 cm	m	31.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	22.35	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	22.35	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	TRI1AA09F3	Descarcarea materialelor,grupa a-grele in bulgari prin...transport pina la 10m auto-rampa,teren categ.	tona	22.35	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	DB12A1	Strat de legatura (binder) de criblura executata la cald...cu asternere manuala	tona	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	DZ09A1	Prepararea bitumului de criblura, executat la cald, cu bitum, in :...instalatii tip A N G ;	tona	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	DB20D1	Asfalt turnat pe partea carosabila, in grosime de :...6 cm cu asternere manuala	mp	90.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	DZ12A1	Prepararea mixturilor asfaltice pentru straturi de baza, executate la ...cald, cu bitum si agregate concasate de 0-25 mm in instalatii tip A N G ;	tona	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

## STADIUL FIZIC: REFACERI

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
<b>OBIECTUL: LES JT in vederea Realizarii Ob" Reabilitare si Modernizare Liceul Tehnologic" Bistrita</b>						
<b>STADIUL FIZIC: REFACERI</b>						
14	DI19I1	Utilaje si mijloace de transport, pentru lucrari de reparatii si intretinerea drumurilor ...tractor pe pneuri de 65 CP, cu remorca de 3 t.	ora	32.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Recapitulatia:</b> 1 Rec Aprilie 2019 CAM 2.25%						
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>						
	Cheltuieli indirecte					
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>						
	Profit					
<b>Total Inclusiv Profit:</b>						
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Recapitulatie:</b>						
<b>TOTAL GENERAL (faraTVA):</b>						
<b>TVA:</b>						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

Executant,

Director General,