

**S.C. PROIECT D.P.
SUCEAVA S.R.L.**

PROIECT NR. 29/2017

**MODERNIZARE DRUM DE LEGATURA
DC 42A - DC 42G
IN COMUNA IASLOVAT,
JUDETUL SUCEAVA**

**BENEFICIAR: COMUNA IASLOVAT, JUDETUL SUCEAVA
FAZA: LISTE DE CANTITATI DE LUCRARI**



**Se/proiecte: Ing. Augustin Pintilie
Proiectant: Ing. Bogdan Stemeo**

Two handwritten signatures in blue ink, one above the other, positioned to the right of the stamp and text.

OBIECTIV: MODERNIZARE DRUM DE LEGATURA DC 42A - D 42G IN COMUNA IASLOVAT, JUDETUL SUCEAVA
 OBIECTUL: LUCRARI DE DRUMURI
 Beneficiar: _____
 Proiectant: _____
 Executant: _____

Proiect: _____
 Plansa: _____
 Faza: _____

nr: _____

nr: _____

F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari
Obiectul LUCRARI DE DRUMURI

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA) lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0027.1.1] STRAT DE UZURA DIN BA16	
4.1.2	[0027.1.2] STRAT DE LEGATURA DIN BAD22,4	
4.1.3	[0027.1.3] BORDURI 20X25 CM	
4.1.4	[0027.1.4] PIATRA SPARTA	
4.1.5	[0027.1.5] FUNDATII DIN BALAST	
4.1.6	[0027.1.6] TERASAMENTE - SAPATURI	
4.1.7	[0027.1.7] BORDURI 10X15 CM	
4.1.8	[0027.1.8] TROTUARE DIN PAVELE	
4.1.9	[0027.1.9] DEMOLARE BETOANE EXISTENTE	
4.1.10	[0027.1.10] MONTARE TEAVA PVC PENTRU CANALIZARE DE PLUVIALA	
4.1.11	[0027.1.11] CAMINE DE VIZITARE NOI	
4.1.12	[0027.1.12] CAMIN DE SCURGERE TIP GEIGER	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 19%:		
TOTAL VALOARE:		

Executant,

Director General,

OBIECTIV: MODERNIZARE DRUM DE LEGATURA DC 42A - DC
42G IN COMUNA IASLOVAT, JUDETUL SUCEAVA

OBIECTUL: LUCRARI DE DRUMURI

Beneficiar: _____

Proiectant: _____

Executant: _____

Proiect: _____

Plansa: _____

Faza: _____

nr: _____

nr: _____

F3co - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

03.08.2018

SECTIUNEA TEHNICA

SECTIUNEA FINANCIARA

Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
STADIUL FIZIC: STRAT DE UZURA DIN BA16						
DB02C1	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: bitum taiat (cutback);	100 mp	20.00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
DB17C1	Imbracaminte ruoasa de beton cu bitum si criblura, executata la cald cu asternere mecanica, in grosime de: 4,0 cm	mp	2,000.00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
20018326	Mixtura asfaltica BA16	tona	192.58			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
TRA01A01	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona	192.58			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
TRA05A01	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 1	tona	0.91			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:						

STADIUL FIZIC: STRAT DE LEGATURA DIN BAD22,4

DB01C1	Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : suprafete bituminoase din beton de ciment sau pavaje din piatra bitumate, executata cu matura mecanica fixata pe tractor;	mp	2,000.00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
DB02C1	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: bitum taiat (cutback);	100 mp	20.00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			

STADIUL FIZIC: STRAT DE LEGATURA DIN BAD22,4

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
STADIUL FIZIC: DB14B1	STRAT DE LEGATURA DIN BAD22,4 Strat de baza din mixturi asfaltice executat la cald cu asternere mecanica;	tona	233.86				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
1011	BETON ASFALTIC DESCHIS BAD 22,4	tona	288.86				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
TRA01A01	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona	288.86				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
TRA05A01	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 1	tona	0.91				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Total Cheltuieli directe:							
STADIUL FIZIC: BORDURI 20X25 CM							
DE10A1	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare 20 x 25cm,pe fundatie din beton 30 x 15 cm	m	740.00				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
2100911	Beton marfa clasa C 15/12 (BC15/B200)	mc	33.30				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
TRA06A01	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =1 km	tona	79.92				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
TRA01A01	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona	88.80				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
TRI1AC13F1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,frag..auto-rampa,teren ctg	tona	88.80				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
TRB01B23	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa...4 distanta 30m	tona	168.72				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Total Cheltuieli directe:							

STADIUL FIZIC: PIATRA SPARTA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: PIATRA SPARTA					
DA12B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare fara innoroire;	mc	238.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TRA01A01	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona	507.65		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TRA05A01	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 1	tona	35.70		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					

STADIUL FIZIC: FUNDATII DIN BALAST

DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	231.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	539.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TRA01A01	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona	1,716.10		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TRA05A01	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 1	tona	178.64		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					

STADIUL FIZIC: TERASAMENTE - SAPATURI

TSC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 2	100 mc	3.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TSA01D1	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee,in canale deschise,in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc....in pamant cu umiditate natuala aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 teren foarte tare	mc	40.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: TERASAMENTE - SAPATURI

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: TERASAMENTE - SAPATURI					
TRB01C12	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 20m	tona	72.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TSC35A11	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta de 11-20 m	100 mc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	720.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TSD02D1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP,in straturi cu grosimea de:...51-100 cm	100 mc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					
STADIUL FIZIC: BORDURI 10X15 CM					
DE11B1	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10 x 15 cm,pentru incadrarea spatilor verzi,trotuare, alei etc., asezate pe o fundatie din: nisip 10 x 20 cm	m	740.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2100911	Beton marfa clasa C 15/12 (BC15/B200)	mc	14.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TRA06A01	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =1 km	tona	35.52		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TRA01A01	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona	26.74		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TR11AC13F1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,frag..auto-rampa,teren ctg	tona	26.64		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TRB01B23	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa...4 distanta 30m	tona	62.16		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					

STADIUL FIZIC: TROTUARE DIN PAVELE

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: TROTUARE DIN PAVELE					
DD02A1	Pavaj executat cu pavele normale calitatea pe un substrat de nisip	1 mp	518.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TRA01A01	Transportul rutier al... materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona	74.59		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TRA01A01	Transportul rutier al... materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona	57.72		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TRB01B23	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa...4 distanta 30m	tona	132.31		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					
STADIUL FIZIC: DEMOLARE BETOANE EXISTENTE					
PJ04B1	Daramare beton din fundat. culei, pile, zid. sprijin... fara exploziv cu ciocan cu aer comprimaterial	mc	60.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TSC35A11	Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante de :... incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc, pamant din teren categoria 1 la distanta de 11-20 m	100 mc	0.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TRA01A01P	Transportul rutier al... pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	144.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TSD02D1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de:... 51-100 cm	100 mc	0.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					
STADIUL FIZIC: MONTARE TEAVA PVC PENTRU CANALIZARE DE PLUVIALA					
TSC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in :... pamant cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	13.62		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: MONTARE TEAVA PVC PENTRU CANALIZARE DE PLUVIALA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
STADIUL FIZIC: MONTARE TEAVA PVC PENTRU CANALIZARE DE PLUVIALA							
TSF05A1	Sprjiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapatari executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapatarii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.00-0.20 m	mp	3,404.00				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	118.40				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
TRA01A01	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona	263.88				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
ACA16D1	Montare tuburi scurgere lib. din PAFS prin infas. sau centrifug. in pamant,exterioare clad. Cu mf+cep p avand dn 400	m	740.00				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
600003	TEAVA PVC SN2 CU DIAMETRUL DE 500 MM CU MUFA SI GARNITURA D=400X9,8 MM	m	740.00				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	1,065.60				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
TSD05A1	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 executandu-se din :...pamant necoeziv	100 mc	10.66				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
TSD13A1	Udarea manuala a straurilor de pamant cu stropitoarea, pentru completarea umiditatii necesare compactarii, precum si a suprafetelor insamantate sau brazduite pentru consolidarea lor, in zona inaccesibila utilajului de udat mecanic...de pamant si a supraf. insamantate sau brazduite	mc	106.56				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	532.80				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
TSD02D1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de:...51-100 cm	100 mc	2.96				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
Total Cheltuieli directe:		procent	material	manopera	utilaj	transport	total

STADIUL FIZIC: CAMINE DE VIZITARE NOI

STADIUL FIZIC: CAMINE DE VIZITARE NOI

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: CAMINE DE VIZITARE NOI					
TSC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in ... pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 2	100 mc	1.23		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 teren foarte tare	mc	18.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TSC35B1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta de < 10 m	100 mc	0.18		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist. = 1 km	tona	253.51		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TSD02D1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP,in strat-uri cu grosimea de:...51-100 cm	100 mc	1.41		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
ACD04D1	Camin vizitare STAS 2448-73 cu camera lucru hc=2m din tub beton cu cep si buza la canale cu dn 400	buc	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2100911	Beton marfa clasa C 15/12 (BC15/B200)	mc	26.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TRA06A01	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =1 km	tona	62.88		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2101207	Mortar m100-t fara var	mc	0.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TRA06A01	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =1 km	tona	2.16		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
AcE124A1+	Capace si gratare pentru camine ...montare capace din fonta pe inel de beton, pe carosabil	buc	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: CAMINE DE VIZITARE NOI

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: CAMINE DE VIZITARE NOI					
6000010	procurare+transport rama cu capac compozit, carosabil cu gauri de aerisire, clasa D400, cu sistem antifurt (balama si cheie speciala), cu garnitura de cauciuc, dimensiune pas liber Dn 600 mm	buc	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					

STADIUL FIZIC: CAMIN DE SCURGERE TIP GEIGER

TSC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in ... pamant cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg 2	100 mc	0.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc... in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 teren foarte tare	mc	18.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TSC35B1	Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante de ... incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc, pamant din teren categoria 2 la distanta de < 10 m	100 mc	0.18		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TRA01A01P	Transportul rutier al... pamantului sau molozului cu autobasculanta dist. = 1 km	tona	122.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TSD02D1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de: ... 51-100 cm	100 mc	0.68		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
ACE02A1	Gura scurgere cu sifon si depozit STAS 6701-73 carosabila tip a1	buc	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					

TOTAL GENERAL (faraTVA):

TVA:

TOTAL GENERAL:

Executant,

Director General,

S.C. PROIECT DP SUCEAVA S.R.L.
 „Modernizare drum de legatura DC 42A – DC 42G in comuna Iaslovat, judetul Suceava
 Proiect tehnic si detalii de executie

ANTEMĂSURĂTOARE

Nr.	Simbol	Denumire operațiune	U/M	Cantitate
1. Strat de uzură din BA16				
1	DB02C1	Amorsare suprafețe cu emulsie cationică cu rupere rapidă	100 mp	20,00
2	DB17C1	Turnare strat de uzură din BARI6 de 4 cm grosime 200 mp	mp	2000,00
3		Procurare mixtură asfaltică tip BA16 $2000,0 \text{ mp} \times 0,04 \times 1,003 \times 2,4 \text{ t/mc} = 192,58 \text{ t}$	t	192,58
26	TRA01A	Transport mixtură asfaltică	t	192,58
5	TRA05A	Transport emulsie cu auto $20,0 \text{ smp} \times 0,0455 \text{ t/smc} = 0,91 \text{ t}$	t	0,91
2. Strat de legătură din BAD20				
1	DB01C1	Curățire strat support 2000 mp	mp	2000,00
2	DB02C1	Amorsare suprafețe cu emulsie cationică cu rupere rapidă	100 mp	20,00
3	DB14B1	Turnare strat de legatura BAD20 $2000,0 \text{ mp} \times 0,06 \times 1,003 \times 2,4 \text{ t/mc} = 288,86 \text{ t}$	t	288,86
4		Procurare mixtură asfaltică tip BAD20	t	288,86
5	TRA01A	Transport mixtură asfaltică	t	288,86
6	TRA05A	Transport emulsie cu auto $20,0 \text{ smp} \times 0,0455 \text{ t/smc} = 0,91 \text{ t}$	t	0,91
3. Borduri 20x25 cm				
1	DE10A1	Montare borduri prefabricate 20x25 740,00 ml	ml	740,00
2		Procurare beton C 12/15 $740,0 \text{ ml} \times 0,045 \text{ mc/ml} = 33,30 \text{ mc}$	mc	33,30
3	TRA06A	Transport beton cu auto $33,30 \text{ mc} \times 2,4 \text{ t/mc} = 79,92 \text{ t}$	t	79,92
4	TRA01A	Transport borduri cu auto $740,0 \text{ ml} \times 0,25 \times 0,20 \times 2,4 \text{ t/mc} = 88,80 \text{ t}$	t	88,80
5	TRI1AC13F1	Descarcare borduri din auto	t	88,80
6	TRB01B23	Transport cu roaba beton + borduri $79,92 \text{ t} + 88,80 \text{ t} = 168,72 \text{ t}$	t	168,72
4. Piatra sparta				
1	DA12B1	Strat de fundație din piatră spartă	mc	238,00
2	TRA01A	Transport piatră spartă cu auto $238,00 \text{ mc} \times 1,422 \times 1,5 \text{ t/mc} = 507,65 \text{ t}$	t	507,65
3	TRA05A	Transport apă cu auto $238,00 \text{ mc} \times 0,15 \text{ mc/mc} = 35,70 \text{ mc}$	t	35,70
5. Fundatii din balast				
1	DA06A1	Strat de fundatie din balast $770 \text{ mc} \times 30\% = 231 \text{ mc}$	mc	231,00
2	DA06B1	Strat de fundatie din balast $770 \text{ mc} \times 70\% = 539 \text{ mc}$	mc	539,00
3	TRA01A	Transport piatră spartă cu auto $770,00 \text{ mc} \times 1,311 \times 1,7 \text{ t/mc} = 1716,10 \text{ t}$	t	1716,10
4	TRA05A	Transport apă cu auto $770,00 \text{ mc} \times 0,232 \text{ mc/mc} = 178,64 \text{ mc}$	t	178,64
6. Terasamente - săpături				
1	TSC03F1	Sapatura mecanica cu excavator 90% $400 \text{ mc} \times 90\% = 360,00 \text{ mc}$	100 mc	3,60
2	TSA01D1	Sapatura manuala 10% $400 \text{ mc} \times 10\% = 40,00 \text{ mc}$	mc	40,00
3	TRB01C12	Transport cu roaba pamant $40,00 \text{ mc} \times 1,8 \text{ t/mc} = 72,00 \text{ t}$	t	72,00
4	TSC35A11	Încarcare pamant cu incarcator frontal	100 mc	4,00
5	TRA01A_P	Transport pamant cu auto $400,00 \text{ mc} \times 1,8 \text{ t/mc} = 720,00$	t	720,00

S.C. PROIECT DP SUCEAVA S.R.L.
„Modernizare drum de legatura DC 42A – DC 42G in comuna Iaslovat, judetul Suceava
Proiect tehnic si detalii de executie

6	TSD02D1	Imprăștiere pământ în depozit	100 mc	4,00
7	PJ04B1	Demolare betoane	mc	60,00
8	TSC35A11	Incarcare pamant cu incarcator frontal	100 mc	0,60
9	TRA01A_P	Transport moloz cu auto 60,00 mc x 2,4 t/mc = 192,00	t	144,00
10	TSD02D1	Imprăștiere moloz în depozit	100 mc	0,60
7. Borduri 10x15 cm				
1	DE11B1	Montare borduri prefabricate 10x15 740 ml	ml	740,00
2		Procurare beton C 12/15 740,00 ml x 0,02 mc/ml = 14,80 mc	mc	14,80
3	TRA06A	Transport beton cu auto 14,80 mc x 2,4 t/mc = 35,52 t	t	35,52
4	TRA01A	Transport borduri cu auto 740,0 ml x 0,10 x 0,15 x 2,4 t/mc = 26,64 t	t	26,64
5	TRI1AC13F1	Descarcare borduri din auto	t	26,64
6	TRB01B23	Transport cu roaba beton + borduri 35,52 t + 26,64 t = 62,16 t	t	62,16
8. trotuare din pavele				
1	DD02A1 (asimilat)	Pavaj executat cu pavele vibropresate de 6 cm grosime așezate pe un substrat de nisip de 5 cm grosime 518,00 mp	mp	518,00
2	TRA01A	Transport pavele cu auto 518,00 mp x 0,06 x 2,4 t/mc = 74,59 t	t	74,59
3	TRA01A	Transport nisip cu auto 518,00 mp x 0,05 x 1,311 x 1,7 t/mc = 57,72 t	t	57,72
4	TRB01B23	Transport cu roaba pavele + nisip 74,59 t + 57,72 t = 132,31 t	t	132,31
9. Montare țeava PVC pentru canalizare de pluvială				
1	TSC03B1	Săpătură mecanică în spații limitate 740 ml x 0,80 x 2,30 = 1361,60 mc	100 mc	13,62
2	TSF05A1	Sprinjini de maluri cu dulapi metalici 740,00 ml x 2,30 x 2 = 3404,00 mp	mp	3404,00
3	ACE08A1	Umplutură de nisip 740 ml x 0,80 x 0,20 = 118,40 mc	mc	118,40
4	TRA01A	Transport nisip cu auto 118,40 mc x 1,311 x 1,7 t/mc = 263,88 t	t	263,88
5	ACA16F1	Montare țeavă PVC Dn 400 mm	ml	740,00
6		Procurare teavă SN4 cu mufa si garnitura 400x9,8 mm	ml	740,00
9	TSD01C1	Imprastiere pamant in umpluturi 740 ml x 0,80 x 1,80 = 1065,60 mc	mc	1065,60
10	TSD05A1	Compactare cu mai mecanic umpluturi	100 mc	10,66
11	TSD13A1	Udarea umpluturilor 1065,60 mc x 0,1 mc/mc = 106,56 mc	mc	106,56
12	TRA05A	Transport apa cu auto	t	106,56
13	TRA01A_P	Transport pamant in depozit 1361,60 mc – 1065,60 = 296,00 mc 296,00 mc x 1,8 t/mc = 532,80 t	t	532,80
14	TSD02D1	Imprastiere pamant in depozit	100 mc	2,96
10. Camine de vizitare noi				
1	TSC03F1	Sapatura mecanica cu excavator 20 buc x 6,14 mc/buc = 122,80 mc	100 mc	1,23
2	TSA04G1	Sapatura manuala la camine 20 buc x 0,9 mc/buc = 18,00 mc	mc	18,00
3	TSC35B1	Incarcare pamant cu incarcator frontal in auto 18,00 mc	100 mc	0,18
4	TRA01A_P	Transport pamant cu auto (122,84 + 18,00) mc x 1,8 t/mc = 253,51 t	t	253,51

S.C. PROIECT DP SUCEAVA S.R.L.
„Modernizare drum de legatura DC 42A – DC 42G in comuna Iaslovat, judetul Suceava
Proiect tehnic si detalii de executie

5	TSD02D1	Imprastiat pamant in depozit (122,84 + 18,00) mc = 140,84 mc	100 mc	1,41
6	ACD04D1	Camin de vizitare cu camera de lucru din tuburi de beton cu cep si buza la canale cu Dn 400 mm	buc	20,00
7	2100911	Procurare beton C 12/15 20,00 buc x 1,31 mc/buc = 26,20 mc	mc	26,20
8	TRA06A	Transport beton cu auto 26,20 mc x 2,4 t/mc = 62,88 t	t	62,88
9		Procurare mortar de ciment 20,00 buc x 0,045 mc/buc = 0,90 mc	mc	0,90
10	TRA06A	Transport mortar cu auto 0,90 mc x 2,4 t/mc = 2,16 t	t	2,16
11	ACE124A1+	Montare capace si gratare	buc	20,00
12		Procurare + transport rama cu capac compozit, necarosabil cu gauri de aerisire, clasa B125, cu sistem antifurt (balama si cheie speciala), cu garnitura de cauciuc, dimensiune pas liber Dn 600 mm	buc	20,00
11. Camin de scurgere tip Geiger				
1	TSC03F1	Sapatura mecanica cu excavator 20 buc x 2,5 mc/buc = 50,00 mc	100 mc	0,50
2	TSA04G1	Sapatura manuala la camine 20 buc x 0,9 mc/buc = 18,00 mc	mc	18,00
3	TSC35B1	Incarcare pamant cu incarcator frontal in auto 18,00 mc	100 mc	0,18
4	TRA01A_P	Transport pamant cu auto (50,00 + 18,00) mc x 1,8 t/mc = 122,40 t	t	122,40
5	TSD02D1	Imprastiat pamant in depozit (50,00 + 18,00) mc = 68,00 mc	100 mc	0,68
6	ACE02A1	Gura de scurgere cu sifon si depozit carosabila tip A1	buc	20,00

Întocmit,

Ing. Augustin Pintilie

