

OBIECTIV: "MODERNIZARE DJ 109P, KM 24+065 - KM 27+590, CAMAR-LIMITA JUDET SATU MARE",
 JUDETUL SALAJ (SCENARIUL 1)
 Beneficiar: JUDETUL SALAJ - CONSILIUL JUDETEAN
 Proiectant: S.C. STARCOM EXIM S.R.L.

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv


Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.2.1	AMENAJAREA TERENULUI		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
1.3.1	AMENAJAREA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Tema de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
4	Investitia de baza		
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.1	MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
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		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.1.1	ORGANIZARE DE SANTIER		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
5.1.2.1	ORGANIZARE DE SANTIER		
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute		
6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 19 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			



OBIECTIV: "MODERNIZARE DJ 109P, KM 24+065 - KM 27+590, CAMAR-LIMITA JUDET SATU MARE",
 JUDETUL SALAJ (SCENARIUL 1)
 Beneficiar: JUDETUL SALAJ - CONSILIUL JUDETEAN
 Proiectant: S.C. STARCOM EXIM S.R.L.

**F2cp - CENTRALIZATORUL
 cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
1.2	Amenajarea terenului	
1.2.1	[37-1.1] AMENAJAREA TERENULUI	
1.2.1.1	[37-1.1.1] Amenajarea terenului	
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	
1.3.1	[37-1.2] AMENAJAREA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI	
1.3.1.1	[37-1.2.1] Amenajarea pentru protectia mediului	
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[37-1.4] MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590	
4.1.1.1	[37-1.4.1] Carosabil (inclusiv supralargiri si benzi de incadrare) + Acostamente	
4.1.1.2	[37-1.4.2] Drumuri laterale	
4.1.1.3	[37-1.4.3] Scurgerea apelor - Sapatura santuri	
4.1.1.4	[37-1.4.4] Scurgerea apelor - Sant pereat	
4.1.1.5	[37-1.4.5] Scurgerea apelor - Rigola carosabila	
4.1.1.6	[37-1.4.8] Scurgerea apelor - Rigola ranforsata prefabricata H=1,25m	
4.1.1.7	[37-1.4.10] Podete tubulare - Demolare podete existente	
4.1.1.8	[37-1.4.11] Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D1000mm - 6buc	
4.1.1.9	[37-1.4.12] Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D800mm - 1buc	
4.1.1.10	[37-1.4.13] Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140	
4.1.1.11	[37-1.4.16] Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m	
4.1.1.12	[37-1.4.17] Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m	
4.1.1.13	[37-1.4.19] Siguranta circulatiei	
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	
5.1.1.1	[37-1.5] ORGANIZARE DE SANTIER	
5.1.1.1.1	[37-1.5.1] Organizare de santier	
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	

1	2	3
TOTAL IV		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 19%:		
TOTAL VALOARE:		
		
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236 477.007		

OBIECTIV: "MODERNIZARE DJ 109P, KM 24+065 - KM 27+590, CAMAR-LIMITA JUDET SATU MARE",
 JUDETUL SALAJ (SCENARIUL 1)
 Beneficiar: JUDETUL SALAJ - CONSILIUL JUDETEAN
 Proiectant: S.C. STARCOM EXIM S.R.L.

F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

01.09.2020

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: AMENAJAREA TERENULUI						
STADIUL FIZIC: Amenajarea terenului						
1 Defrisare teren de tufisuri si arbusti						
1.1	TSG04B1	Defrisarea mecanica,cu defrisator pe tractor S-1500,a suprafetelor de tufisuri sau arbusti cu diametrul de pana la 10 cm,inclusiv impingerea materialului lemnos in gramezi,in afara sau in zona lucrarilor,tufisurile si arbustii fiind de esente:...foioase	ha	0,320	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
1.2	TSG03D1	Defrisarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pana la 10 cm,inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi,in afara sau in zona lucrarilor...cu scoaterea radacinilor pentru suprafetele mai mici de 500 mp	100 mp	3,240	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
1.3	TSG06A1	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite,in afara sau in zona lucrarilor,transportarea facandu-se ...prin purtare manuala diametrul cioatelor sau radacinilor de 10-30 cm	buc	4.600,000	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
1.4	TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	92,000	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
1.5	TRA01A05	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	92,000	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
1.6	TSG01A1	Degajarea terenului de frunze si crengi,strangerea in gramezi si arderea lor supravegheata...in gramezi si arderea lor supravegheata.	100 mp	233,280	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
			material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:						total
OBIECTUL: AMENAJAREA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI						
STADIUL FIZIC: Amenajarea pentru protectia mediului						
1 Refacerea zonei verzi afectate in timpul executiei, readucerea la starea initiala - taluzare si inierbare						
1.1	TSE04B1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu...buldozer pe tractor pe senile de81-180 CP teren catg.1 si 2	100 mp	38,050	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	

Pag 1 - 60

STADIUL FIZIC: Amenajarea pentru protectia mediului

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: AMENAJAREA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI					
STADIUL FIZIC: Amenajarea pentru protectia mediului					
1.2	TSC35B32	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal mc pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta de 21-30 m	100	3,805	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3	TSE03B1	Finisarea manuala a taluzurilor,in t....teren mijlociu	100 mp	38,050	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4	TRA01A05P	Transportul rutier al..pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	684,900	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5	TSH09A1	Semanarea gazonului...pe suprafete orizontale sau in panta sub 30 %	100 mp	38,050	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6	TSH12B1	Udarea suprafetelor cu furtunul de la...cisterna	100 mp	38,050	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.7	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	38,050	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

		material	manopera	utilaj	transport	total
Total Cheltuieli directe:						

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Carosabil (inclusiv supralargiri si benzi de incadrare) + Acostamente

1 Indepartare sol vegetal - cca 25cm

1.1	TSA01B1	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 naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 m teren mijlociu	mc	8.249,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2	TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	14.848,200	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3	TRA01A05P	Transportul rutier al..pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	14.848,200	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

		material	manopera	utilaj	transport	total
Total Cheltuieli directe:						

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Carosabil (inclusiv supralargiri si benzi de incadrare) + Acostamente

STADIUL FIZIC: Carosabil (inclusiv supralargiri si benzi de incadrare) + Acostamente

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Carosabil (inclusiv supralargiri si benzi de incadrare) + Acostamente

2 Sapatura

2.1	TSC03C1	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 3	100 mc	98,300	material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
2.2	TSC35A32	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta 21-30	100 mc	98,300	material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
2.3	TSA03C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime,executata fara sprijiniri,cu taluz inclinat,la fundatii,canale,etc...in teren necoeziv sau slab coeziv, consistent, pana la 0,75 m adancime, teren tare	mc	1,092,000	material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
2.4	TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	1,965,600	material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
2.5	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	19,659,600	material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
			material	manopera	utilaj	transport	total		

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Carosabil (inclusiv supralargiri si benzi de incadrare) + Acostamente

3 Nivelare si pregatire platforma

3.1	TSE04B1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu...buldozer pe tractor pe senile de81-180 CP teren catg.1 si 2	100 mp	390,430	material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
3.2	TSE06A1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in...pamant necoeziv	100 mp	390,430	material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
			material	manopera	utilaj	transport	total		

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Carosabil (inclusiv supralargiri si benzi de incadrare) + Acostamente

4 Umplutura de pamant

4.1	TSD03C1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de ...21-30 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	13,536	material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				

STADIUL FIZIC: Carosabil (inclusiv supralargiri si benzi de incadrare) + Acostamente

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Carosabil (inclusiv supralargiri si benzi de incadrare) + Acostamente					
4.2	TSD07C1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu... pamant necoeziv grad. compactare 97-98%	100 mc	13,536	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.3	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren... teren mijlociu	mc	150,400	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.4	TSD04C1	Compactarea cu maiul 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	150,400	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.5	TRA01A05P	Transportul rutier al... pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	2.707,200	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.6	TSD14A1	Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri... cu disp. de strop. str.	mc	150,400	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.7	TRA05A05	Transport rutier materiale, semifabricate cu... autovehic. speciale (cisterna, beton. etc) pe dist. de 5	tona	150,400	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Carosabil (inclusiv supralargiri si benzi de incadrare) + Acostamente

5 Strat de forma din pamant stabilizat cu lianti hidraulici

5.1	DA08D1+	Strat de pamant stabilizat mecanic pe loc cu lianti hidraulici rutieri	mc	4.503,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.2	TRA05A05	Transport rutier materiale, semifabricate cu... autovehic. speciale (cisterna, beton. etc) pe dist. de 5	tona	135,100	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.3	TRA01A10	Transportul rutier al... materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	225,150	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Carosabil (inclusiv supralargiri si benzi de incadrare) + Acostamente

STADIUL FIZIC: Carosabil (inclusiv supralargiri si benzi de incadrare) + Acostamente

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Carosabil (inclusiv supralargiri si benzi de incadrare) + Acostamente

6 Strat de balast, inclusiv pe acostamente

6.1	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	9.765,000				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
6.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1.085,000				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
6.3	TRA01A12	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 12 km.	tona	24.181,400				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
6.4	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	2.517,200				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
			material	manopera	utilaj	transport	total	

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Carosabil (inclusiv supralargiri si benzi de incadrare) + Acostamente

7 Strat de piatra sparta, inclusiv pe acostamente

7.1	DA12A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare si innoroire;	mc	6.764,000				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
7.2	DA11A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si innoroire;	mc	752,000				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
7.3	TRA01A11	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 11 km.	tona	16.566,020				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
7.4	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	1.879,000				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
			material	manopera	utilaj	transport	total	

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Carosabil (inclusiv supralargiri si benzi de incadrare) + Acostamente

8 Curatire si amorsare suprafata cu emulsie bituminoasa

STADIUL FIZIC: Carosabil (inclusiv supralargiri si benzi de incadrare) + Acostamente

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Carosabil (inclusiv supralargiri si benzi de incadrare) + Acostamente					
8.1	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	50,960,000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.2	DB02D1	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida	100 mp	509,600	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.3	TRA05A15	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 15	tona	23,190	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.4	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	175,800	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total
Total Cheltuieli directe:					

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Carosabil (inclusiv supralargiri si benzi de incadrare) + Acostamente

9 Strat de legatura din BAD22,4

9.1	DB12B1	Strat de legatura (binder) de criblura executata la cald cu asternere mecanica	tona	3,600,000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.2	DB12A1	Strat de legatura (binder) de criblura executata la cald cu asternere manuala	tona	400,000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.3	20026927	Mixtura asfaltica tip BAD22,4	tona	4,012,000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.4	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	4,012,000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Carosabil (inclusiv supralargiri si benzi de incadrare) + Acostamente

10 Strat de uzura din BA16

STADIUL FIZIC: Carosabil (inclusiv supralargiri si benzi de incadrare) + Acostamente

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Carosabil (inclusiv supralargiri si benzi de incadrare) + Acostamente					
10.1 DB16H1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de : 4,0 cm cu asternere mecanica	mp	22.459,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.2 DB16D1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de : 4,0 cm cu asternere manuala	mp	2.495,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.3 20031135	Mixtura asfaltica tip BA16	tona	2.345,680		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.4 TRA01A20	Transportul rutier al..materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	2.345,680		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Drumuri laterale

1 Sapatura

1.1 TSC03C1	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 3	100 mc	3,050		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.2 TSC35A32	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta 21-30	100 mc	3,050		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.3 TSA02C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc...in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75m teren tare	mc	34,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.4 TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si..marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	61,200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.5 TRA01A05P	Transportul rutier al..pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	610,200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Drumuri laterale

STADIUL FIZIC: Drumuri laterale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Drumuri laterale					
2 Nivelare si pregatire platforma					
2.1	TSE04B1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu...buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP teren catg.1 si 2	100 mp	4,350	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2	TSE06A1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in...pamant necoeziv	100 mp	4,350	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					total
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Drumuri laterale					

3 Umplutura de pamant

3.1	TSD03C1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de ...21-30 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	0,610	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.2	TSD07C1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t,in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se cu...pamant necoeziv grad. compactare 97-98%	100 mc	0,610	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.3	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	7,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.4	TSD04C1	Compactarea cu maiul 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	7,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.5	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	122,500	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.6	TSD14A1	Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 t,prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice,precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri...cu disp. de strop. str.	mc	6,800	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.7	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	6,800	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					total

STADIUL FIZIC: Drumuri laterale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Drumuri laterale					
4 Strat de forma din pamant stabilizat cu lianti hidraulici					
4.1	DA08D1+	Strat de pamant stabilizat mecanic pe loc cu lianti mc hidraulici rutieri	65,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.2	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona 1,950		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.3	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona 3,250		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material	manopera	utilaj
					transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Drumuri laterale

5 Strat de balast

5.1	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc 630,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc 70,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.3	TRA01A12	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 12 km.	tona 1.560,090		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.4	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona 162,400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material	manopera	utilaj
					transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Drumuri laterale

6 Strat de piatra sparta

6.1	DA12A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta mc pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare si innorolire;	154,800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Drumuri laterale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Drumuri laterale					
6.2	DA11A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si innoroire;	mc	17,200	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.3	TRA01A11	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 11 km.	tona	379,110	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.4	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	43,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total
Total Cheltuieli directe:					

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Drumuri laterale

7 Curatire si amorsare suprafata cu emulsie bituminoasa

7.1	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	869,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.2	DB02D1	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vvederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida	100 mp	8,690	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.3	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	3,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.4	TRA05A15	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 15	tona	0,400	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Drumuri laterale

8 Strat de legatura din BAD22,4

8.1	DB12B1	Strat de legatura (binder) de criblura executata la cald cu asternere mecanica	tona	57,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Drumuri laterale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Drumuri laterale					
8.2	DB12A1	Strat de legatura (binder) de criblura executata la cald cu asternere manuala	tona	6,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.3	20026927	Mixtura asfaltica tip BAD22,4	tona	63,190	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.4	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	63,190	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total
Total Cheltuieli directe:					

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Drumuri laterale

9 Strat de uzura din BA16

9.1	DB16H1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de : 4,0 cm cu asternere mecanica	mp	392,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.2	DB16D1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de : 4,0 cm cu asternere manuala	mp	43,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.3	20031135	Mixtura asfaltica tip BA16	tona	40,890	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.4	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	40,890	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total
Total Cheltuieli directe:					

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Drumuri laterale

10 Tub PEHD D=600mm

10.1	DE16B1	Montarea la rigole santuri a elementelor prefabricate din beton materiale volum intre 0,02mc/buc si 0,100mc/buc inclusiv	buc	6,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Drumuri laterale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Drumuri laterale					
10.2 2303559	Tub PEHD D=600mm	m	29,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.3 TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	0,600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Drumuri laterale

11 Tub PEHD D=800mm

11.1 DE16B1	Montarea la rigole santuri a elementelor prefabricate din beton materiale volum intre 0,02mc/buc si 0,100mc/buc inclusiv	buc	5,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.2 2303564	Tub PEHD D=800mm	m	26,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.3 TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	0,550		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Drumuri laterale

12 Betoane la podete

12.1 PB06B1	Turnare beton simp. b100 in elev. culei,aripi,zid,timpan...cu pompa	mc	18,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.2 2100907	beton de ciment C35/45	mc	9,072		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.3 2100906	beton de ciment C25/30	mc	9,072		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Drumuri laterale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Drumuri laterale					
12.4 TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=30 km	tona	43,550		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Drumuri laterale

13 Balast

13.1 IFB09B2	Strat drenant din balast, avand grosimea dupa compactare de : 10 cm	mp	1.060,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.2 TRA01A12	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 12 km.	tona	185,610		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Drumuri laterale

14 Nisip

14.1 IFB09B1	Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de : 10 cm	mp	60,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.2 TRA01A12	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 12 km.	tona	9,270		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Drumuri laterale

15 Armatura

15.1 PD01A1	Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	kg	300,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.2 CZ0301B1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate OB 37, D= 10-16 mm ;	kg	300,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Drumuri laterale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Drumuri laterale					
15.3 TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona	0,300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Drumuri laterale

16 Cofraje

16.1 PC01A1	Cofraje pentru betoane fundatii,radiere execut....din panouri cu placaj tip p	mp	125,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.2 TRA01A05	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	0,300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Sapatura santuri

1 Sapatura

1.1 TSC03C1	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 3	100 mc	61,260		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.2 TSC35A32	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta 21-30	100 mc	61,260		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.3 TSA02C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de intrare etc....in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75m teren tare	mc	680,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.4 TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	1.224,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.5 TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	12.250,800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Sapatura santuri

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Sapatura santuri

2 Umplutura de pamant

2.1	TSD03C1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi cu grosimea de ...21-30 cm, teren catg. 1 sau 2	100 mc	15,420	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			
2.2	TSD07C1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu...pamant necoeziv grad. compactare 97-98%	100 mc	15,420	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			
2.3	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afanat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	172,000	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			
2.4	TSD04C1	Compactarea cu maiul 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	172,000	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			
2.5	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	3.085,200	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			
2.6	TSD14A1	Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri...cu disp. de strop. str.	mc	171,400	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			
2.7	TRA05A05	Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic. speciale (cisterna, beton. etc) pe dist. de 5	tona	171,400	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			

		material	manopera	utilaj	transport	total
--	--	----------	----------	--------	-----------	-------

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Sant pereat

2 Nivelare platforma

2.1	TSE04B1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat, cu...buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	79,830	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			

		material	manopera	utilaj	transport	total
--	--	----------	----------	--------	-----------	-------

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Sant pereat

3 Betoane la santuri

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Sant pereat

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Sant pereat					
3.1	PB06B1	Turnare beton simp. b100 in elev. culei,aripi,zid,timpan...cu pompa	mc	949,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.2	2100907	beton de ciment C35/45	mc	956,600	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.3	TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=30 km	tona	2.295,840	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Sant pereat

4 Balast

4.1	IFB09B2	Strat drenant din balast, avand grosimea dupa compactare de : 10 cm	mp	6.090,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.2	TRA01A12	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 12 km.	tona	1.066,360	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Sant pereat

5 Cofraje

5.1	PC01A1	Cofraje pentru betoane fundatii,radiere execut....din panouri cu placaj tip p	mp	798,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.2	TRA01A05	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	1,912	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Sant pereat

6 Rostuire cu mortar de ciment

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Sant pereat

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Sant pereat					
6.1	IFA07D1	Rostuirea pereului din dale prefabricate din beton m cu mortar de ciment, pe adincimea de 4 cm si nisip pe restul adincimii avind latimea rostului de 1,5 cm pentru dale cu grosimea : 10 cm.	m	1,996,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.2	20017644	Mortar de ciment marca M-100-Z	mc	1,257	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.3	TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=30 km	tona	3,020	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.4	TRA01A12	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 12 km.	tona	2,844	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
					total
Total Cheltuieli directe:					

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Sant pereat

7 Scandura rost

7.1	CB01XB	Cofraje din scinduri de rasinoase pt.turnare bet. in constr.apeductelor,canalelor si anexelor	mp	240,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.2	TRA01A05	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	3,840	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
					total
Total Cheltuieli directe:					

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola carosabila

2 Nivelare platforma

2.1	TSE04B1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cur...buldozer pe tractor pe senile de81-180 CP teren catg.1 si 2	100 mp	0,190	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola carosabila

3 Betoane la rigole

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola carosabila

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola carosabila					
3.1	PB06B1	Turnare beton simp. b100 in elev. culei,aripi,zid,timpan...cu pompa	mc	14,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.2	2100907	beton de ciment C35/45	mc	14,112	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.3	TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=30 km	tona	33,869	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola carosabila

4 Balast

4.1	IFB09B2	Strat drenant din balast, avand grosimea dupa compactare de : 10 cm	mp	30,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.2	TRA01A12	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 12 km.	tona	5,253	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola carosabila

5 Armatura

5.1	PD01A1	Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	kg	10,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.2	CZ0301B1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, in ateliere centralizate OB 37, D= 10-16 mm ;	kg	10,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.3	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona	0,010	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola carosabila

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola carosabila

6 Cofraje

6.1	PC01A1	Cofraje pentru betoane fundatii, radiere execut...din panouri cu placaj tip p	mp	86,000				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
6.2	TRA01A05	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	0,950				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
			material	manopera	utilaj	transport	total	

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola carosabila

7 Placute carosabile 49x30x15cm

7.1	DE16B1	Montarea la rigole santuri a elementelor prefabricate din beton materiale volum intre 0,02mc/buc si 0,100mc/buc inclusiv	buc	67,000				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
7.2	2611729	Dala prefabricata pentru rigola carosabila 49x30x15cm	buc	67,000				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
7.3	TRA01A30	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	3,550				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
			material	manopera	utilaj	transport	total	

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola carosabila

8 Rostuire cu mortar de ciment

8.1	IFA07D1M	Rostuirea pereului din dale prefabricate din beton m cu mortar de ciment, pe adincimea de 4 cm si nisip pe restul adincimii avind latimea rostului de 1,5 cm pentru dale cu grosimea : 10 cm. [1]	m	10,000				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
8.2	20017644	Mortar de ciment marca M-100-Z	mc	0,006				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
8.3	TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=30 km	tona	0,015				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
			material	manopera	utilaj	transport	total	

Total Cheltuieli directe:

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola carosabila

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola carosabila

9 Scandura rost

9.1	CB01XB	Cofraje din scinduri de rasinoase pt.turnare bet. in constr.apeductelor,canalelor si anexelor	mp	3,000				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
9.2	TRA01A05	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	0,048				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
			material	manopera	utilaj	transport		total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola ranforsata prefabricata H=1,25m

2 Nivelare platforma

2.1	TSE04B1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu...buldozer pe tractor pe senile de81-180 CP teren catg.1 si 2	100 mp	3,780				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
			material	manopera	utilaj	transport		total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola ranforsata prefabricata H=1,25m

3 Sprijiniri

3.1	TSF02C1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de 1.51-2.50 m intre maluri...adancimea sapaturii de2.01-2 m interspatii intre dulapi de 0.00-20 m	mp	302,000				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
			material	manopera	utilaj	transport		total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola ranforsata prefabricata H=1,25m

4 Betoane la rigole

4.1	PB06B1	Turnare beton simp. b100 in elev. culei,aripi,zid,timpan...cu pompa	mc	62,000				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
4.2	2100905	beton de ciment C8/10	mc	17,136				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
4.3	2100906	beton de ciment C25/30	mc	13,104				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola ranforsata prefabricata H=1,25m

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola ranforsata prefabricata H=1,25m					
4.4	2100907	beton de ciment C35/45	mc	32,256	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.5	TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=30 km	tona	150,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola ranforsata prefabricata H=1,25m

5 Balast

5.1	IFB09B2	Strat drenant din balast, avand grosimea dupa compactare de : 10 cm	mp	270,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.2	TRA01A12	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 12 km.	tona	47,277	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola ranforsata prefabricata H=1,25m

6 Hidroizolatie din bitum filerizat

6.1	PF05A1	Hidroizolatie...la lucrari de arta din bitum filerizat aplicata la rece in doua straturi	mp	240,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola ranforsata prefabricata H=1,25m

7 Cofraje

7.1	PC01A1	Cofraje pentru betoane fundatii, radiere execut....din panouri cu placaj tip p	mp	112,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.2	TRA01A05	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	0,268	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola ranforsata prefabricata H=1,25m

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola ranforsata prefabricata H=1,25m

8 Dren din piatra bruta

8.1	PE01C1	Zidarie uscata in...drenuri la culei si zid. spij. din piatra bruta roca sedimentara	mc	52,000	material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
8.2	TRA01A11	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 11 km.	tona	102,544	material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
			material	manopera	utilaj	transport	total		

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola ranforsata prefabricata H=1,25m

9 Barbacane si tub riflat d=110mm

9.1	IFF30E1	Montarea manuala a drenurilor absorbante agricole cu tuburi din PVC riflat in teren umiditate naturala	100 m	2,160	material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
9.2	6704660	Tub riflat PVC D 110 ni.4571	m	140,000	material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
9.3	2303568	Barbacana tub D 110 mm	m	76,000	material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
			material	manopera	utilaj	transport	total		

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola ranforsata prefabricata H=1,25m

10 Geotextil in dren

10.1	IFF33A1	Filtru din material textil netesut sintetic filtrant: la drenuri cu sau fara sprijiniri, adancime 7 m	mp	378,000	material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
10.2	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	0,075	material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
			material	manopera	utilaj	transport	total		

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola ranforsata prefabricata H=1,25m

11 Elemente prefabricate H=1,25m

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola ranforsata prefabricata H=1,25m

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola ranforsata prefabricata H=1,25m					
11.1 PI06A1	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macarua pe pneuri de...9,9 tf	buc	140,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.2 20026935	Rigola ranforsata H=1,25m , l=1m	buc	140,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.3 TRA01A30	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	175,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.4 TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	4,900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola ranforsata prefabricata H=1,25m					

12 Rostuire cu mortar de ciment

12.1 IFA07D1M	Rostuirea pereului din dale prefabricate din beton cu mortar de ciment, pe adincimea de 4 cm si nisip pe restul adincimii avind latimea rostului de 1,5 cm pentru dale cu grosimea : 10 cm. [1]	m	451,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.2 20017644	Mortar de ciment marca M-100-Z	mc	0,284		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.3 TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=30 km	tona	0,682		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola ranforsata prefabricata H=1,25m

13 Dop argila

13.1 TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	17,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola ranforsata prefabricata H=1,25m

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Scurgerea apelor - Rigola ranforsata prefabricata H=1,25m					
13.2	TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	30,600	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13.3	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	30,600	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Demolare podete existente

1 Demolare podete existente si spargere betoane

1.1	PJ06B1	Daramare beton armat platelaje, bolti, arce, cadre, cuzin. Zid. Intoarse...fara exploz. cu ciocan aer compr.	mc	5,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2	TSC35A32	Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc, pamant din teren categoria 1 la distanta 21-30	100 mc	0,050	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	12,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4	PJ05B1	Daramare beton elev. la culei, pile, zid. sprijin...fara exploziv cu ciocan cu aer comprimaterial	mc	6,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5	TSC35A32	Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc, pamant din teren categoria 1 la distanta 21-30	100 mc	0,060	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	14,400	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D1000mm - 6buc

2 Sapatura

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D1000mm - 6buc

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D1000mm - 6buc					
2.1	TSC03C1	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 3	100 mc	7,850	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2	TSC35A32	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1,5-4,0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta 21-30	100 mc	7,850	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3	TSA02C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc...in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75m teren tare	mc	87,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4	TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	156,600	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	1,569,600	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D1000mm - 6buc

3 Tub PEHD D=1000mm

3.1	DE16B1	Montarea la rigole santuri a elementelor prefabricate din beton materiale volum intre 0,02mc/buc si 0,100mc/buc inclusiv	buc	6,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.2	2303562	Tub PEHD D=1000mm	m	60,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.3	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	1,500	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D1000mm - 6buc

4 Betoane la podete

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D1000mm - 6buc

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D1000mm - 6buc					
4.1	PB06B1	Turnare beton simp. b100 in elev. culei,aripi,zid,timpan...cu pompa	mc	119,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.2	2100901	beton de ciment C30/37	mc	5,040	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.3	2100907	beton de ciment C35/45	mc	59,472	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.4	2100906	beton de ciment C25/30	mc	55,440	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.5	TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=30 km	tona	287,880	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D1000mm - 6buc

5 Balast

5.1	IFB09B2	Strat drenant din balast, avand grosimea dupa compactare de : 10 cm	mp	3.360,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.2	TRA01A12	Transportul rutier al..materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 12 km.	tona	588,336	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D1000mm - 6buc

6 Nisip

6.1	IFB09B1	Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de : 10 cm	mp	90,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D1000mm - 6buc

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D1000mm - 6buc					
6.2	TRA01A12	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 12 km.	tona	13,905	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D1000mm - 6buc

7 Armatura

7.1	PD01A1	Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	kg	420,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.2	CZ0301B1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, in ateliere centralizate OB 37, D= 10-16 mm ;	kg	420,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.3	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona	0,420	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D1000mm - 6buc

8 Cofraje

8.1	PC01A1	Cofraje pentru betoane fundatii,radiere execut...din panouri cu placaj tip p	mp	370,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.2	TRA01A05	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	0,890	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D1000mm - 6buc

9 Parapete de siguranta H1

9.1	DF09C1	Parapet metalic deformabil (flexibil) : tip c cu lisa m si stalpi metalici;		120,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D1000mm - 6buc

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D1000mm - 6buc					
9.2	6304534	Parapet pietonal metalic zincat tip H1	m	120,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.3	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	3,600	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D800mm - 1buc

2 Sapatura

2.1	TSC03C1	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 3	100 mc	1,200	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2	TSC35A32	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta 21-30	100 mc	1,200	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3	TSA02C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc...in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75m teren tare	mc	14,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4	TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	25,200	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	241,200	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D800mm - 1buc

3 Tub PEHD D=800mm

3.1	DE16B1	Montarea la rigole santuri a elementelor prefabricate din beton materiale volum intre 0,02mc/buc si 0,100mc/buc inclusiv	buc	1,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D800mm - 1buc

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D800mm - 1buc					
3.2	2303564	Tub PEHD D=800mm	m	9,000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.3	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	0,300	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D800mm - 1buc

4 Betoane la podete

4.1	PB06B1	Turnare beton simp. b100 in elev. culei,aripi,zid,timpan...cu pompa	mc	22,000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.2	2100901	beton de ciment C30/37	mc	1,008	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.3	2100907	beton de ciment C35/45	mc	11,088	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.4	2100906	beton de ciment C25/30	mc	10,080	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.5	TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=30 km	tona	53,222	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D800mm - 1buc

5 Balast

5.1	IFB09B2	Strat drenant din balast, avand grosimea dupa compactare de : 10 cm	mp	510,000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D800mm - 1buc

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D800mm - 1buc					
5.2	TRA01A12	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 12 km.	tona	89,301	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D800mm - 1buc

6 Nisip

6.1	IFB09B1	Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de : 10 cm	mp	10,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.2	TRA01A12	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 12 km.	tona	1,545	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D800mm - 1buc

7 Armatura

7.1	PD01A1	Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	kg	70,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.2	CZ0301B1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, in ateliere centralizate OB 37, D= 10-16 mm ;	kg	70,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.3	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona	0,070	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D800mm - 1buc

8 Cofraje

8.1	PC01A1	Cofraje pentru betoane fundatii,radiere execut...din panouri cu placaj tip p	mp	63,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D800mm - 1buc

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D800mm - 1buc					
8.2	TRA01A05	Transportul rutier al..materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	0,150	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podete tubulare - Podete tubulare PEHD D800mm - 1buc

9 Parapete de siguranta H1

9.1	DF09C1	Parapet metalic deformabil (flexibil) : tip c cu lisa m si stalpi metalici;	m	24,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.2	6304534	Parapet pietonal metalic zincat tip H1	m	24,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.3	TRA01A20	Transportul rutier al..materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	0,720	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

2 Sapatura

2.1	TSC03C1	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 3	100 mc	4,500	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2	TSC35A32	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta 21-30	100 mc	4,500	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3	TSA02C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepze de infratire etc....in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75m teren tare	mc	50,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4	TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	90,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140					
2.5	TRA01A05P	Transportul rutier al..pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	900,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

3 Umplutura de pamant

3.1	TSD03C1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi cu grosimea de :...21-30 cm, teren catg. 1 sau 2	100 mc	4,500	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.2	TSD07C1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu...pamant necoeziv grad. compactare 97-98%	100 mc	4,500	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.3	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afanat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	50,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.4	TSD04C1	Compactarea cu maiul 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	50,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.5	TRA01A05P	Transportul rutier al..pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	900,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.6	TSD14A1	Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri...cu disp. de strop. str.	mc	50,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.7	TRA05A05	Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic. speciale(cisterna, beton.etc)pe dist.de 5	tona	50,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

4 Geotextil

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140					
4.1	IFF33A1	Filtru din material textil netesut sintetic filtrant: la drenuri cu sau fara sprijiniri, adancime 7 m	mp	54,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.2	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	0,010	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

5 Balast

5.1	IFB09E2	Strat drenant din balast, avand grosimea dupa compactare de : 25 cm	mp	120,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.2	TRA01A12	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 12 km.	tona	52,224	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

6 Nisip

6.1	IFB09B1	Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de : 10 cm	mp	60,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.2	TRA01A12	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 12 km.	tona	9,270	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

7 Structura flexibila otel ondulat MultiPlate MP200-VM10, oblica 74grd - L=9,36m

7.1	PI06A1	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macarua pe pneuri de...9,9 tf	buc	1,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140					
7.2	20031200	Structura flexibila otel ondulat MultiPlate MP200-VM10, oblica 74grd - L=9,36m	buc	1,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.3	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.50 km.	tona	10,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

8 Betoane la podete

8.1	PB06B1	Turnare beton simp. b100 in elev. culei,aripi,zid,timpan...cu pompa	mc	82,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.2	2100907	beton de ciment C35/45	mc	7,056	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.3	2100907	beton de ciment C35/45	mc	65,520	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.4	2100907	beton de ciment C35/45	mc	10,080	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.5	TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=30 km	tona	198,374	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

9 Umplutura de balast

9.1	IFB09C2	Strat drenant din balast, avand grosimea dupa compactare de : 15 cm	mp	1.333,500	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140					
9.2 TRA01A12	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 12 km.	tona	351,380		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

10 Armatura

10.1 PD01A1	Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	kg	1.800,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.2 CZ0301B1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, in ateliere centralizate OB 37, D= 10-16 mm ;	kg	1.800,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.3 TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona	1,800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

11 Cofraje

11.1 PC01A1	Cofraje pentru betoane fundatii,radiere execut....din panouri cu placaj tip p	mp	200,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.2 TRA01A05	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	0,480		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

12 Geomembrana

12.1 IZC46A+	Membrana hidroizolanta flexibila tip saniflex sub placari ceramice la pardoseli si pereti interiori (fara material)	mp	150,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140					
12.2	20012523	Geomembrana - 1mm - impermeabilizare	mp	150,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12.3	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	0,150	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

13 Geotextil

13.1	IFF33A2MFG	Filtru din material textil netesut sintetic filtrant: la drenuri cu sau fara sprijiniri, adancime 5 m (fara geotextil)	mp	500,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13.2	20031182	Geotextil netesut 500g/mp - pt protectie membrana impermeabilizare	mp	500,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13.3	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	0,250	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

14 Hidroizolatie din bitum filerizat

14.1	PF05A1	Hidroizolatii...la lucrari de arta din bitum filerizat aplicata la rece in doua straturi	mp	200,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

15 Piatra sparta la pereu taluz - 15 cm

15.1	IFB09C4	Strat drenant din piatra sparta (roca sedimentara), avand grosimea dupa compactare de : 15 cm	mp	66,670	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140					
15.2 TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	14,467		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

16 Anrocamente

16.1 IFB04B1	Anrocamente din piatra bruta 51-100 kg/bucata in lucrari pe cursuri de apa, executate manual: prin aruncare, in patul de fundatie al constructiilor hidrotehnice.	mc	20,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.2 TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	30,300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

17 Parapete metalic flexibil tip H2

17.1 DF09C1	Parapet metalic deformabil (flexibil) : tip c cu lisa si stalpi metalici;	m	20,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.2 6304535	Parapet pietonal metalic zincat tip H2	m	20,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.3 TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	0,600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

19 Sapatura

19.1 TSC03C1	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 3	100 mc	9,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140					
19.2 TSC35A32	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta 21-30	100 mc	9,000	material: manopera: utilaj: transport:	
19.3 TSA02C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc...in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75m teren tare	mc	100,000	material: manopera: utilaj: transport:	
19.4 TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	180,000	material: manopera: utilaj: transport:	
19.5 TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	1.800,000	material: manopera: utilaj: transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					total

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

20 Umplutura de pamant

20.1 TSD03C1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de ...21-30 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	9,000	material: manopera: utilaj: transport:	
20.2 TSD07C1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t,in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se cu...pamant necoeziv grad. compactare 97-98%	100 mc	9,000	material: manopera: utilaj: transport:	
20.3 TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	100,000	material: manopera: utilaj: transport:	
20.4 TSD04C1	Compactarea cu maiul 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	100,000	material: manopera: utilaj: transport:	
20.5 TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	1.800,000	material: manopera: utilaj: transport:	

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140					
20.6 TSD14A1	Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri...cu disp. de strop. str.	mc	100,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.7 TRA05A05	Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic. speciale (cisterna, beton. etc) pe dist. de 5	tona	100,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

21 Armatura

21.1 PD01A1	Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte, cadre etc.	kg	2.500,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.2 CZ0301B1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, in ateliere centralizate OB 37, D= 10-16 mm ;	kg	2.500,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.3 TRA02A15	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona	2,500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

22 Cofraje

22.1 PC01A1	Cofraje pentru betoane fundatii, radiere execut....din panouri cu placaj tip p	mp	180,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.2 TRA01A05	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	0,440		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

23 Betoane la podete

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140					
23.1 PB06B1	Turnare beton simp. b100 in elev. culei,aripi,zid,timpan...cu pompa	mc	73,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.2 2100907	beton de ciment C35/45	mc	60,480		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.3 2100907	beton de ciment C35/45	mc	10,080		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.4 2100906	beton de ciment C25/30	mc	3,024		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.5 TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=30 km	tona	176,600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140					

24 Piatra bruta la casiuri - 15 cm

24.1 PE01C1	Zidarie uscata in...drenuri la culei si zid. spij. din piatra bruta roca sedimentara	mc	10,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.2 TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	19,720		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

25 Mana curenta la scari acces

25.1 RPCP17A#	Mana curenta: ...confectionata mana curenta sau bara de protectie dreapta,din teava	m	10,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Podet structura flexibila din otel ondulat km 24+140					
25.2 TRA01A06	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor tona cu autobasculanta pe dist.= 6 km.		0,010		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
		material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					
total					

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m

2 Sapatura

2.1 TSC03C1	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 3	100 mc	31,750		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
2.2 TSC35A32	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta 21-30	100 mc	31,750		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
2.3 TSA02C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc...in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75m teren tare	mc	352,000		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
2.4 TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	633,600		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
2.5 TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	6.348,600		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
		material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					
total					

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m

3 Umplutura de balast

3.1 IFB09E2	Strat drenant din balast, avand grosimea dupa compactare de : 25 cm	mp	484,000		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
3.2 TRA01A45	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor tona cu autobasculanta pe dist.= 45 km.	tona	210,640		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
		material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					
total					

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m

4 Umplutura de pamant

4.1	TSD03C1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi cu grosimea de :...21-30 cm, teren catg. 1 sau 2	100 mc	4,120	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			
4.2	TSD07C1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu: ...pamant necoeziv grad. compactare 97-98%	100 mc	4,120	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			
4.3	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	45,000	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			
4.4	TSD04C1	Compactarea cu maiul 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	45,000	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			
4.5	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	822,600	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			
4.6	TSD14A1	Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri...cu disp. de strop. str.	mc	45,000	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			
4.7	TRA05A05	Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic. speciale(cisterna, beton.etc)pe dist.de 5	tona	45,000	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			
			material	manopera	utilaj	transport	total	

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m

5 Dop argila

5.1	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	97,000	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			
5.2	TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	174,600	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m					
5.3	TRA01A05P	Transportul rulier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	174,600	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m

6 Nivelare si pregatire platforma

6.1	TSE04B1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu...buldozer pe tractor pe senile de81-180 CP teren catg.1 si 2	100 mp	15,430	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m

7 Sprijiniri

7.1	TSF02C1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de 1.51-2.50 m intre maluri...adancimea sapaturii de2.01-2 m interspatii intre dulapi de 0.00-20 m	mp	2.387,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m

8 Betoane

8.1	PB06B1	Turnare beton simp. b100 in elev. culei,aripi,zid,timpan...cu pompa	mc	2.074,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.2	2100907	beton de ciment C35/45	mc	794,304	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.3	2100906	beton de ciment C25/30	mc	934,420	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.4	2100902	Beton de ciment C16/20	mc	195,550	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m					
11.1 PC01A1	Cofraje pentru betoane fundatii, radiere execut...din panouri cu placaj tip p	mp	4.679,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.2 TRA01A05	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	11,210		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m

12 Tub riflat si barbacane din tub d=110mm

12.1 IFF30E1	Montarea manuala a drenurilor absorbante agricole cu tuburi din PVC riflat in teren umiditate naturala	100 m	9,900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.2 6704660	Tub riflat PVC D 110 ni.4571	m	700,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.3 2303568	Barbacana tub D 110 mm	m	290,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m

13 Hidroizolatie

13.1 PF05A1	Hidroizolatii...la lucrari de arta din bitum filerizat aplicata la rece in doua straturi	mp	1.663,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m

14 Dren din piatra bruta

14.1 PE01C1	Zidarie uscata in...drenuri la culei si zid. spij. din piatra bruta roca sedimentara	mc	511,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m					
14.2 TRA01A11	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 11 km.	tona	1.007,700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m

15 Geotextil in dren

15.1 IFF33A1	Filtru din material textil netesut sintetic filtrant: la drenuri cu sau fara sprijiniri, adancime 7 m	mp	2.799,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.2 TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	0,560		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m

16 Confectii metalice la parapete

16.1 CL20C1	Confectii metalice diverse, montate aparent diverse exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri	kg	320,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1. 6311621	Piesa metal, gata confectionate inglob. zidarii ind.	kg	320,000		
16.2 TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	0,320		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m

17 Rosturi verticale de separare

17.1 PF10A1	Rost vertical de separ....intre doua zidarii alatur	mp	1.713,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m

18 Rostuire cu mortar de ciment

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m					
18.1 IFA07D1M	Rostuirea pereului din dale prefabricate din beton m cu mortar de ciment, pe adincimea de 4 cm si nisip pe restul adincimii avind latimea rostului de 1,5 cm pentru dale cu grosimea : 10 cm. [1]		396,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.2 20017644	Mortar de ciment marca M-100-Z	mc	0,250		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.3 TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=30 km	tona	0,600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					
total					

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Zid de sprijin debleu He=1,5-3,50m

19 Parapete metalic flexibil H2

19.1 DF09C1	Parapet metalic deformabil (flexibil) : tip c cu lisa m si stalpi metalici;		100,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.2 6304530	parapet metalic flexibil tip H2	m	100,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.3 TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	3,500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					
total					

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m

2 Sapatura

2.1 TSC03C1	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 3	100 mc	2,870		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.2 TSC35A32	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta 21-30	100 mc	2,870		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m					
2.3	TSA02C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc....in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75m teren tare	mc	32,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4	TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	57,600	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	574,200	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m

3 Umplutura de pamant

3.1	TSD03C1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de :...21-30 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	1,740	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.2	TSD07C1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t,in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se cu:...pamant necoeziv grad. compactare 97-98%	100 mc	1,740	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.3	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	19,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.4	TSD04C1	Compactarea cu maiul 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	19,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.5	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	347,400	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.6	TSD14A1	Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 t,prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice,precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri...cu disp. de strop. str.	mc	19,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m					
3.7	TRA05A05	Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	19,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m

4 Umplutura de balast

4.1	IFB09E2	Strat drenant din balast, avand grosimea dupa compactare de : 25 cm	mp	184,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.2	TRA01A45	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 45 km.	tona	80,080	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m

5 Nivelare si pregatire platforma

5.1	TSE04B1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat, cu...buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP teren catg.1 si 2	100 mp	1,300	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m

6 Betoane

6.1	PB06B1	Turnare beton simp. b100 in elev. culei, aripi, zid, timpan...cu pompa	mc	141,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.2	2100907	beton de ciment C35/45	mc	117,936	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.3	2100902	Beton de ciment C16/20	mc	10,080	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m					
6.4	2100905	beton de ciment C8/10	mc	14,112	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.5	TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=30 km	tona	341,107	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m

7 Balast

7.1	IFB09B2	Strat drenant din balast, avand grosimea dupa compactare de : 10 cm	mp	140,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.2	TRA01A45	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 45 km.	tona	24,514	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m

8 Armatura

8.1	PD01A1	Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	kg	4.000,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.2	CZ0301B1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, in ateliere centralizate OB 37, D= 10-16 mm ;	kg	4.000,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.3	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	4,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m

9 Cofraje

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m					
9.1	PC01A1	Cofraje pentru betoane fundatii, radiere execut....din panouri cu placaj tip p	mp	367,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.2	TRA01A05	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	0,880	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m

10 Tub riflat si barbacane din tub d=110mm

10.1	IFF30E1	Montarea manuala a drenurilor absorbante agricole cu tuburi din PVC riflat in teren umiditate naturala	100 m	1,760	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10.2	6704660	Tub riflat PVC D 110 ni.4571	m	80,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10.3	2303568	Barbacana tub D 110 mm	m	96,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m

11 Hidroizolatie

11.1	PF05A1	Hidroizolatii...la lucrari de arta din bitum filerizat aplicata la rece in doua straturi	mp	233,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
			material	manopera	utilaj
				transport	total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m

12 Dren din piatra bruta

12.1	PE01C1	Zidarie uscata in...drenuri la culei si zid. spij. din piatra bruta roca sedimentara	mc	30,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m					
12.2 TRA01A11	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor tona cu autobasculanta pe dist.= 11 km.	59,160			
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m

13 Geotextil in dren

13.1 IFF33A1	Filtru din material textil netesut sintetic filtrant: la drenuri cu sau fara sprijiniri, adancime 7 m	mp	242,000		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
13.2 TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor tona cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	0,050			
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m

14 Confectii metalice la parapete

14.1 CL20C1	Confectii metalice diverse, montate aparent diverse exclusiv parapeti,balustrazi,chepenguri	kg	256,000		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
14.1. 6311621	Piesa metal,gata confectionate inglob. zidarii ind.	kg	256,000		
14.2 TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor tona cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	0,256			
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m

15 Rosturi verticale de separare

15.1 PF10A1	Rost vertical de separ....intre doua zidari alatur	mp	117,000		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m

16 Rostuire cu mortar de ciment

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m					
16.1 IFA07D1M	Rostuirea pereului din dale prefabricate din beton m cu mortar de ciment, pe adincimea de 4 cm si nisip pe restul adincimii avind latimea rostului de 1,5 cm pentru dale cu grosimea : 10 cm. [1]		42,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.2 20017644	Mortar de ciment marca M-100-Z	mc	0,026		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.3 TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=30 km	tona	0,063		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					
total					

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Lucrari sprijinire - Fundatie continua tip "L" , He=2,0m

17 Parapete metalic flexibil H2

17.1 DF09C1	Parapet metalic deformabil (flexibil) : tip c cu lisa m si stalpi metalici;		80,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.2 6304530	parapet metalic flexibil tip H2	m	80,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.3 TRA01A20	Transportul rutier al..materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	2,800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					
total					

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Siguranta circulatiei

1 Parapete de siguranta H1

1.1 DF09C1	Parapet metalic deformabil (flexibil) : tip c cu lisa m si stalpi metalici;		340,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.2 6304534	Parapet pietonal metalic zincat tip H1	m	340,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Siguranta circulatiei

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590					
STADIUL FIZIC: Siguranta circulatiei					
1.3	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor tona	10,200		
		cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
					total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Siguranta circulatiei

2 Plantare stalpi pentru indicatoare

2.1	DF18A1	Plantarea stlpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din : metal, confectionati industrial ;	buc	93,000				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
2.1.L	2100969	Beton de ciment C16/20	mc	9,300				
2.1.L	6301793	Stlp metalic confectionat industrial	buc	93,000				
2.2	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor tona	1,400					
		cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	material:					
			manopera:					
			utilaj:					
			transport:					
2.3	TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=30 km	tona	22,320				
			material:					
			manopera:					
			utilaj:					
			transport:					
		material	manopera	utilaj	transport			total

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Siguranta circulatiei

3 Plantare indicatoare rutiere

3.1	DF19A1	Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	126,000				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
3.2	2806524	indicator octogonal	buc	6,000				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
3.3	2806523	indicator patrat	buc	36,000				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
3.4	2806526	indicator dreptunghiulare	buc	6,000				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				

STADIUL FIZIC: Siguranta circulatiei

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Siguranta circulatiei

6 Borne hm

6.1	DF03A1	Plantarea indicatorilor hectometrice inclusiv vopsirea si scrierea	buc	32,000				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
6.2	2806412	Borna HM	buc	32,000				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
6.3	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona	0,340				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				

			material	manopera	utilaj	transport	total
--	--	--	----------	----------	--------	-----------	-------

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: MODERNIZARE DJ 109P, km 24+065 - km 27+590

STADIUL FIZIC: Siguranta circulatiei

7 Stalpisori de dirijare si catadioptri

7.1	DF11A1	Stilpi din mase plastice pentru dirijarea circulatiei rutiere, continand : stilp complet;	buc	463,000				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
7.2	20031158	Catadioptrii pentru parapet	buc	171,000				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				

			material	manopera	utilaj	transport	total
--	--	--	----------	----------	--------	-----------	-------

Total Cheltuieli directe:

OBIECTUL: ORGANIZARE DE SANTIER

STADIUL FIZIC: Organizare de santier

1 Organizare de santier

1.1	TSE05B1	Nivelarea cu autogreder de pana la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente,prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamantului sapat in...teren catg.2	100 mp	18,000				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
1.2	TSC04C1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in...pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozite teren catg 3	100 mc	3,240				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
1.3	TSA03C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime,executata fara sprijiniri,cu taluz inclinat,la fundatii,canale,etc...in teren necoeziv sau slab coeziv, consistent, pana la 0,75 m adancime, teren tare	mc	36,000				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				

STADIUL FIZIC: Organizare de santier

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

OBIECTUL: ORGANIZARE DE SANTIER

STADIUL FIZIC: Organizare de santier

1.4	TSC35A32	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal mc pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta 21-30	100	3,240	material: manopera: utilaj: transport:
1.5	TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	64,800	material: manopera: utilaj: transport:
1.6	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	648,000	material: manopera: utilaj: transport:
1.7	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	243,000	material: manopera: utilaj: transport:
1.8	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	27,000	material: manopera: utilaj: transport:
1.9	TRA01A12	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 12 km.	tona	601,749	material: manopera: utilaj: transport:
1.10	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	62,640	material: manopera: utilaj: transport:
1.11	DA12A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare si innoroire;	mc	194,000	material: manopera: utilaj: transport:
1.12	DA11A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si innoroire;	mc	22,000	material: manopera: utilaj: transport:
1.13	TRA01A11	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 11 km.	tona	476,086	material: manopera: utilaj: transport:

STADIUL FIZIC: Organizare de santier

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

OBIECTUL: ORGANIZARE DE SANTIER

STADIUL FIZIC: Organizare de santier

1.14 TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	54,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.15 PI06A1	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macarua pe pneuri de...9,9 tf	buc	4,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.16 20026923	container 6,0x2,5 m	buc	3,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.17 20026925	wc ecologic	buc	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.18 CO07B1	Împrejmuiri din sârma, fixata pe stâlpi metalici cu panouri de gard din rama de oțel rotund Ø 16, mm și împletitura din sârma de oțel zincată Ø= 2 mm cu ochiuri patrute de 16x16 mm, cu înălțimea la coama de 2,05 m	m	140,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.18. 2100957	Beton de ciment C12/15	mc	8,960		
1.19 TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=30 km	tona	21,504		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.20 TSC04C1	Săpătură mecanică cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere internă și comandă hidraulică,in:...pământ cu umiditate naturală,descărcare în depozite teren catg 3	100 mc	4,860		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.21 TSC35A32	Excavat,transport,cu încărcător frontal,la distanțe de ...încărcare în autovehicul cu încărcător frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pământ din teren categoria 1 la distanța 21-30	100 mc	4,860		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.22 TRA01A05P	Transportul rutier al...pământului sau molozului cu autobasculantă dist.= 5 km	tona	874,800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.23 TSE05B1	Nivelarea cu autogreder de până la 175 CP a suprafeței terenului natural și a platformelor de terasamente,prin tăierea damburilor și deplasarea în goluri a pământului săpat în:...teren catg.2	100 mp	18,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Organizare de santier

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: ORGANIZARE DE SANTIER					
STADIUL FIZIC: Organizare de santier					
1.24 TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	270,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.25 TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	486,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.26 TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	486,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.27 TSH05B1	Asternerea uniforma a stratului de pamant vegetal, pe teren orizontal sau cu panta la 20 %, cu pastrarea structurii, in straturi de ...15 cm grosime	mp	1.800,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.28 TSH06XA	Semanarea gazonului pe suprafetele orizontale sau in panta sub 30%	100 mp	18,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					total

OBIECTUL: ORGANIZARE DE SANTIER

STADIUL FIZIC: Organizare de santier - Cheltuieli conexe

1 Organizare de santier - Cheltuieli conexe

1.1 DF24A1	Semnalizarea rutiera pentru asigurarea continuitatii circulatiei in timpul executarii lucrarilor, cu indicatoare metalice	ps	4,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.2 8000161	Semafor	buc	4,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.3 DI19B1	Utilaje si mijloace de transport, pentru lucrari de reparatii si intretinerea drumurilor autoagregat universal pentru reparatia si intretinerea drumurilor (muid) de 8,5 t;	ora	1.460,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.4 YB01	Paza santier	zile	730,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Organizare de santier - Cheltuieli conexe

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

OBIECTUL: ORGANIZARE DE SANTIER

STADIUL FIZIC: Organizare de santier - Cheltuieli conexe

1.5	XA01	Cazare muncitori	zile	730,000					
				material:					
				manopera:					
				utilaj:					
				transport:					
				material	manopera	utilaj	transport		total
Total Cheltuieli directe:									
Cheltuieli directe:									
Alte cheltuieli directe:									
		Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Total Inclusiv Cheltuieli directe:									
		Cheltuieli indirecte							
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:									
		Profit							
Total Inclusiv Beneficiu:									
TOTAL GENERAL (faraTVA):									
TVA:									
TOTAL GENERAL:									



OBIECTIV: "MODERNIZARE DJ 109P, KM 24+065 - KM 27+590, CAMAR-LIMITA JUDET SATU MARE",
 JUDETUL SALAJ (SCENARIUL 1)
 Beneficiar: JUDETUL SALAJ - CONSILIUL JUDETEAN
 Proiectant: S.C. STARCOM EXIM S.R.L.

**C6cp - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale
 cumulat pe proiect**

01.09.2020

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greu-tate-tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	6202806 Apa industrială	mc	137,040				137,04
2	6202806 Apa industrială pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	5.927,045				5.927,05
3	2200393 Balast nespalat de riu 0-70 mm	mc	0,807				1,37
4	2200379 Balast sortat spalat de mal 0-70 mm	mc	17.255,801				29.334,86
5	2303568 Barbacana tub D 110 mm	m	462,000				0,05
6	2100957 Beton de ciment C12/15	mc	8,960				21,95
7	2100902 Beton de ciment C16/20	mc	205,630				0,02
8	2100969 Beton de ciment C16/20	mc	10,239				25,70
9	2100906 beton de ciment C25/30	mc	1.025,140				0,10
10	2100901 beton de ciment C30/37	mc	6,048				0,00
11	2100907 beton de ciment C35/45	mc	2.148,056				0,21
12	2100905 beton de ciment C8/10	mc	197,568				0,02
13	2600206 Bitum pentru drumuri tip D 80/120 stas 754	kg	12,720				0,01
14	2806412 Borna HM	buc	32,000				0,00
15	2806411 Borna KM	buc	3,000				0,00
16	6311889 Bratara simpla 1 cirje mare	buc	9,600				0,01
17	7306661 Bumbac de sters	kg	7,500				0,01
18	6719603 Capac poliet.neagra,d.int. 111,5mm,pt.stilp dirij.circ	buc	463,000				0,19
19	2600971 Carton bitumat strat acop nisip ca400 120cmx20m s 138	mp	4.099,200				7,99
20	20031158 Catadioptri pentru parapet	buc	171,000				0,02
21	9999999 Cheltuieli cazare muncitori	zile	730,000				0,07
22	6102214 Chit de cutit alchidic seria 5240	kg	0,880				0,00
23	2100024 Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	208,096				0,21
24	20026923 container 6,0x2,5 m	buc	3,000				0,00
25	6716156 Covor PVC f.sup.tip A cal1 G = 2.0 laT = 1500 imprim. s7361	mp	1,440				0,00
26	5886899 Cuie cu cap conic tip a1 2,8 x 50 OL 34 s 2111	kg	0,300				0,00
27	5886954 Cuie cu cap conic tip a1 3 x 80 OL 34 s 2111	kg	90,740				0,09
28	5887001 Cuie cu cap conic tip a1 4 x100 OL 34 s 2111	kg	90,619				0,09
29	2611729 Dala prefabricata pentru rigola carosabila 49x30x15cm	buc	67,000				0,01
30	7315789 Decofrol	kg	1.076,160				1,08
31	6109418 Diluant ptr produse de marcare d009-3 ni 1708-61 a9	kg	26,182				0,03
32	2917685 Dulap fag lung tivit cls C gR = 50mm lun G = 2.50m s 8689	mc	12,915				10,33
33	2912477 Dulap stejar lung tiv clasa C gR = 50mm lun G = 2.00m s 8689	mc	2,175				1,74
34	2960448 Dulapi de rasinoase	mc	0,243				0,12
35	5901194 Electrode sud.otel s 1125/2 e43.2 D = 3.25mm inv. r1.2	kg	0,500				0,00
36	6108804 Email alb ii e.109-5 ni 1707-61	kg	1.590,000				1,59

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
37	2600323 Emulsie de bitum cationica cu rupere rapida s8877	kg	23.582,195				23,58
38	6202741 Energie electrica la contor pentru lucrari de constructie-montaj	kwh	1,000				0,00
39	6716974 Folie reflectorizanta	mp	0,176				0,00
40	20012523 Geomembrana - 1mm - impermeabilizare	mp	150,000				120,00
41	20031182 Geotextil netesut 500g/mp - pt protectie membrana impermeabilizare	mp	500,000				0,05
42	6001666 Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 25 s1581	buc	6,286				0,00
43	7101217 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f63a s1848	buc	1,280				0,00
44	7101255 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f66a s1848	buc	0,640				0,00
45	7101322 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f70 s1848	buc	0,320				0,00
46	7101011 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. patrat L = 600 mm f36 s1848	buc	0,640				0,00
47	7100081 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f 8a s1848	buc	0,320				0,00
48	7100093 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f 8b s1848	buc	0,320				0,00
49	7100108 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f 8c s1848	buc	0,320				0,00
50	7100213 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f21 s1848	buc	0,320				0,00
51	2806528 indicator circulare	buc	46,000				0,00
52	2806526 indicator dreptunghiulare	buc	6,000				0,00
53	2806524 indicator octogonal	buc	6,000				0,00
54	2806523 indicator patrat	buc	36,000				0,00
55	2806527 indicator triunghiulare	buc	32,000				0,00
56	2100830 Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	kg	0,619				0,00
57	2900943 Lemn rot de stej.D = 10cm virf l>160	mc	0,580				0,46
58	2960539 Lemn rotund de rasinoase	mc	0,729				0,58
59	7300802 Liant Hidraulic Special Dorosol C30	tona	228,400				228,40
60	2901167 Manele D = 7-11cm L = 2-6m rasinoase s.1040	mc	4,188				2,51
61	17000753832 Material marunt pt constructii	lei	288,000				0,03
62	7329883 Material textil netesut filtr sintet netesin lat 1,5m	m	3.278,512				2,13
63	7329912 Microbile sticla semnaliz.orizont albe D = 02-05 mm.	kg	530,000				0,53
64	20031135 Mixtura asfaltica tip BA16	tona	2.386,570				0,24
65	20026927 Mixtura asfaltica tip BAD22,4	tona	4.075,190				0,41
66	20017644 Mortar de ciment marca M-100-Z	mc	1,823				4,41
67	2101183 Mortar de zidarie M 100 s 1030	mc	0,099				0,24
68	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	2.056,367				2.776,09
69	2000195 Otel beton profil neted OB 37 stas 438 D = 16mm	kg	107.588,230				107,59
70	3421097 Otel patrat lam.cald s 334 OL 37-1N IT = 30	kg	279,279				0,28
71	3421358 Otel patrat lam.cald s 334 OL 37-1N IT = 36	kg	467,245				0,47
72	2928347 Panou de cofraj tip p fag g 15mm pentru pereti	mp	418,800				10,47
73	6304530 parapet metalic flexibil tip H2	m	180,000				0,02
74	6304534 Parapet pietonal metalic zincat tip H1	m	484,000				9,68
75	6304535 Parapet pietonal metalic zincat tip H2	m	20,000				0,58

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
75	6304535 Parapet pietonal metalic zincat tip H2	m	20,000				0,58
76	2201323 Piatra bruta sortata r.magmatice pavaje,chenare,acostam	kg	30.300,000				30,30
77	2201452 Piatra bruta sortata r.metamorf. <50 kg/buc.	mc	0,732				1,10
78	2201361 Piatra bruta sortata r.sediment <50 kg/buc.	kg	1.189.116,000				1.189,12
79	2201658 Piatra sparta pentru drumuri r.magmatice 15-25 mm.	mc	806,208				1.209,31
80	2201672 Piatra sparta pentru drumuri r.magmatice 40-63 mm.	mc	10.038,080				15.057,12
81	2201725 Piatra sparta pentru drumuri r.sediment 25-40 mm.	kg	14.467,390				14,47
82	6311621 Piesa metal.gata confectionate inglob. zidarii ind.	kg	576,000				0,58
83	2200290 Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	mc	0,684				1,09
84	5840405 Piulita hexagonala grosolana A M 6 gr. 5 s 922	buc	504,000				0,01
85	5840766 Piulita hexagonala grosolana B M 8 gr. 5 s 922	buc	252,000				0,00
86	2928402 Placaj pentru cofraje,din fag cali grosimi/nr.strat. = 8/5	mc	0,009				0,01
87	7336525 Rama cu plasa sirma zinc. D = 16mm montat stilp teava 2 t	mp	266,000				2,65
88	20026935 Rigola ranforsata H=1,25m l=1m	buc	140,000				0,01
89	5882142 Saiba prec.plata pentru met A M 8 OL 34 s 5200	kg	2,520				0,00
90	5882312 Saiba prec.plata pentru met A M 24 OL 34 s 5200	kg	0,500				0,00
91	5882489 Saiba prec.plata pentru met B M 6 OL 34 s 5200	kg	5,040				0,01
92	3803116 Sarma moale obisnuita D = 1mm, OL 32 s 889	kg	1.065,230				1,07
93	2960486 Scindura de rasinoase	mc	3,888				3,11
94	2903969 Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 18mm L = 6,00m s 942	mc	4,188				2,09
95	6311528 Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	553,040				0,55
96	8000161 Semafor	buc	4,000				0,14
97	7362225 Seminte de plante pentru gazon	kg	81,972				0,08
98	7204435 Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	150,678				0,15
99	3805293 Sirma moale zincata D = 1 OL 32 s 889	kg	23,838				0,02
100	6827400 Sprait met.telescop.0,8mm(8tf)pt.spriz.lung.1, 50-2,50m \$	buc	8,067				0,41
101	6301793 Stilp metalic confectionat industrial	buc	93,000				1,40
102	6301822 Stilp metalic pentru fixat imprejm inclusiv piese fixare	kg	875,000				0,88
103	6301690 Stilp pentru placi indicatoare dinteava otel D = 50	buc	6,080				0,09
104	6719811 Stilp poliet.alba,D = 111,5mm;L = 1100mm.pt.dirij.circul.	buc	463,000				1,19
105	20031200 Structura flexibila otel ondulat MultiPlate MP200-VM10, oblica 74grd - L=9.36m	buc	1,000				0,00
106	5800376 Surub cap hexagonal precis M 6 x 25 gr. 5.8 s4272	buc	504,000				0,04
107	5817446 Surub cap hexagonal semiprecis M 8x 30 gr. 5.8 s 6220	buc	254,400				0,01
108	2600361 Suspensie bitum filerizat-subif s 558	kg	3.800,000				3,80
109	3209803 Teava pentru constructii fara sudura TR 25x 3,5/ OLT 35 s 530/2	m	2,500				0,00
110	3211868 Teava pentru constructii fara sudura TR 45x 3 / OLT 35 s 530/2	m	10,000				0,03

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
110	3211868 Teava pentru constructii fara sudura TR 45x3 / OLT 35 s 530/2	m	10,000				0,03
111	2303562 Tub PEHD D=1000mm	m	60,000				0,01
112	2303559 Tub PEHD D=600mm	m	29,000				0,00
113	2303564 Tub PEHD D=800mm	m	35,000				0,00
114	6704660 Tub riflat PVC D 110 ni.4571	m	920,000				0,40
115	6202507 Vaseline tehnica artificiala tip A s 917	kg	0,040				0,00
116	6103830 Vopsea intermediara alba v.105-1 ntr 1703-80	kg	133,389				0,13
117	6103294 Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	94,030				0,09
118	20026925 wc ecologic	buc	1,000				0,00
119	6200676 White spirit rafinat tip A stas 44	kg	11,891				0,01
120	8000277 Material marunt	%					
121	7360708 Material marunt (materiale de asamblare)	%					
122	7803100 Material marunt (vopsea suruburi,etc)	%					
Valoare directa				lei			
Recapitulatie				lei			
TOTAL				lei			56.282,23
				euro			



OBIECTIV: "MODERNIZARE DJ 109P, KM 24+065 - KM 27+590, CAMAR-LIMITA JUDET SATU MARE",
 JUDETUL SALAJ (SCENARIUL 1)
 Beneficiar: JUDETUL SALAJ - CONSILIUL JUDETEAN
 Proiectant: S.C. STARCOM EXIM S.R.L.

**C7cp - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru
 cumulat pe proiect**

01.09.2020

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - (om/ore) -	Tariful mediu - lei/ora -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	10151 Asfaltator	4.480,102			
2	10251 Betonist	1.877,231			
3	YB01 Cheltuieli paza santier	730,000			
4	10631 Drenor canalist	503,203			
5	18 Dulgher	442,260			
6	10731 Dulgher constructii	8.737,451			
7	10821 Dulgher poduri	42,320			
8	10900 Faiantar	40,500			
9	11021 Fascinar	62,000			
10	100141 Fasonator	1.150,000			
11	11131 Fierar beton	4.674,229			
12	11321 Finisor terasamente	2.531,528			
13	12231 Izolator hidrofug	651,095			
14	21441 Lacatus constructii metalice	417,240			
15	21841 Lacatus mecanic intretinere-reparatii	12,600			
16	30231 Miner suprafata	57,340			
17	26851 Montator constructii metalice	23,040			
18	26821 Montator c-tii metalice	17,280			
19	12541 Montator prefabricate beton	228,370			
20	29900 Muncitor deserv.ctii masini	7,500			
21	109931 Muncitor deservire	4.779,874			
22	29931 Muncitor deservire constructii masini	0,715			
23	19931 Muncitor deservire constructii montaj	696,644			
24	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	1.571,906			
25	19911 Muncitor deservire c-tii.montaj	42,320			
26	319731 Muncitor incarcare-descarcare materiale	7.031,500			
27	49 Muncitor necalificat	43,740			
28	12821 Pavator	14.729,630			
29	90321 Peisagist	542,136			
30	12911 Pietrar	4.959,789			
31	19621 Sapator	12.903,032			
32	22741 Sudor electric	11,520			
33	223021 Vopsitor industrial	34,200			
34	223031 Vopsitor industrial-b	61,560			
35	13421 Zidar	138,960			
36	13341 Zugrav vopsitor	10,340			

LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
	Total ore manopera:	73.513,155			
	Valoare directa		lei		
	Recapitulatie		lei		
	TOTAL		lei		
			euro		



OBIECTIV: "MODERNIZARE DJ 109P, KM 24+065 - KM 27+590, CAMAR-LIMITA JUDET SATU MARE",
 JUDETUL SALAJ (SCENARIUL 1)
 Beneficiar: JUDETUL SALAJ - CONSILIUL JUDETEAN
 Proiectant: S.C. STARCOM EXIM S.R.L.

**C8cp - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii
 cumulat pe proiect**

01.09.2020

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) - lei / ora -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1 3832	Aparat de polizat (biar)	0,900		
2 4064	Autoagreg pt.rep.si intret. dr.si poduri (MUIRD) 8,5t	1.460,000		
3 5603	Autocisterna	91,360		
4 5603	Autocisterna de apa de 5-8 t cu dispozitiv de stropire	553,956		
5 3546	Autogreder	91,360		
6 3546	Autogreder pina la 175cp	816,166		
7 4047	Autogudronator 3500-3600l	27,469		
8 6751	Automacara 5 tf, Hmax = 6,5m deschidere max= 5,5m	5,100		
9 3554	Buldozer pe senile 81-180 CP	62,953		
10 2801	Ciocan pneu(exclusiv consum aer) 8-15 kg	11,152		
11 4004	Compactor autopropcu rulour.(valuri) pina la 12tf	939,316		
12 4007	Compactor static autoprop pe pneuri 8-10tf	91,360		
13 4005	Compactor static autoprop, cu rulouri	91,360		
14 4005	Compactor static autoprop, cu rulouri(valuri), r8-14; de 14tf	4.209,394		
15 4008	Compactor static autoprop. pe pneuri 10,1-16tf	282,018		
16 3005	Convertizor de sudura (inclusiv consumul de energie electrica)15-28kw	1,800		
17 7615	Echipament defrisator pt trac.pe senile de si peste 110cp	1,248		
18 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,40-0,70mc	516,483		
19 3502	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,71-1,25mc	11,097		
20 7406	Incarcator frontal pe pneuri cupa pina la 2,6-3,9	378,701		
21 6702	Macara de fereastră 0,15tf	0,250		
22 6728	Macara pe pneuri pana la 9,9 tf	88,450		
23 4201	Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. d=3-20mm 5-10	138,480		
24 4205	Masina de fasonat otel-beton d=pina la 40mm 2,2kw	884,141		
25 4062	Masina de trasat benzi de circulatie motor ardere interna 40-45cp	3,074		
26 7688	Masina electrica de gaurit	0,900		
27 4063	Matura mecanica pe tractor 65 CP	15,549		
28 2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	5,576		
29 3336	Pompa hidraulica de beton cu 100m conducta, pina la 40 mc/h	245,226		
30 20000852	Raspanditor de liant hidraulic	91,360		
31 4046	Repartizator finisor mixturi asfaltice mot term. fara palpator 92cp	282,018		
32 4203	Stanta electrica de taiat otel-beton, diam pina la 40 mm	213,046		
33 5610	Tractor pe senile de 150 cp	1,248		
34 6609	Troliu electric 3,1-5tf	63,914		
35 3720	Vibrator universal cu motor termic 2,9-4cp	1.268,778		

LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

0	1	2	3	4 = 2 x 3
Total ore utilaje:		12.945,202		
Total fara spor			lei	
Sporuri deviz			lei	
Valoare directa			lei	
Recapitulatie			lei	
TOTAL			lei	
			euro	



OBIECTIV: "MODERNIZARE DJ 109P, KM 24+065 - KM 27+590, CAMAR-LIMITA JUDET SATU MARE",
 JUDETUL SALAJ (SCENARIUL 1)
 Beneficiar: JUDETUL SALAJ - CONSILIUL JUDETEAN
 Proiectant: S.C. STARCOM EXIM S.R.L.

**C9cp - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile
cumulat pe proiect**

01.09.2020

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tarifal unitar (exclusiv TVA) - lei/tona/km -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
Diferenta transport						
1	XA01 Cazare muncitori					
Transport rutier						
2	TRA04A50 Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.50 km.	10,000	50,000	1,000		
3	TRA05A05 Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	5.614,740	5,000	0,100		
4	TRA05A15 Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 15	23,590	15,000	0,300		
5	TRA06A30 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=30 km	8.648,567	30,000	0,600		
6	TRA02A10 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	101,423	10,000	0,200		
7	TRA02A15 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	5,100	15,000	0,300		
8	TRA02A50 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	2,950	50,000	1,000		
9	TRA01A05 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	113,368	5,000	0,100		
10	TRA01A06 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 6 km.	0,010	6,000	0,120		
11	TRA01A10 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	260,795	10,000	0,200		
12	TRA01A11 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 11 km.	18.590,620	11,000	0,220		
13	TRA01A12 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 12 km.	18.765,814	12,000	0,240		
14	TRA01A15 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	6,685	15,000	0,300		
15	TRA01A20 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	6.483,756	20,000	0,400		
16	TRA01A30 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	178,550	30,000	0,600		
17	TRA01A45 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 45 km.	605,904	45,000	0,900		
18	TRA01A50 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	64,487	50,000	1,000		
19	TRA01A05P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	1.486,200	5,000	0,100		

LISTAcuprinzand costurile privind transporturile

0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
Total fara spor					lei	
Sporuri deviz					lei	
Valoare directa					lei	
Recapitulatie					lei	
TOTAL					lei	
					euro	

