

OBIECTIV: Masuri de eficientizare a activitatii de transport rutier in zona Vamii Siret, jud. Suceava - Scenariul II - optim

Beneficiar: C.N.A.I.R. S.A. - D.R.D.P. IASI

Proiectant: S.C. SIMPA CONSULT 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		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
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	[0003.1] Terasamente		
4.1.2	[0003.2] Structura rutiera		
4.1.3	[0003.3] Scurgerea apelor		
4.1.4	[0003.4] Lucrari de drenaj		
4.1.5	[0003.5] Siguranta circulatiei		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.3.1	[0003.4] Lucrari de drenaj		
4.3.1.1	[0003.4] Lista echipamente		
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	[0003.6] Organizare de santier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 19 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: Masuri de eficientizare a activitatii de transport rutier in zona Vamii Siret, jud. Suceava - Scenariul II - optim**1****2****3****4**

Proiectant,



OBIECTIV: Masuri de eficientizare a activitatii de transport rutier in zona Vamii Siret, jud. Suceava - Scenariul II - optim

Beneficiar: C.N.A.I.R. S.A. - D.R.D.P. IASI

Proiectant: S.C. SIMPA CONSULT S.R.L

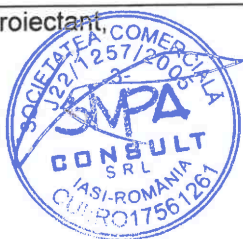


F2cp - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0003.1] Terasamente	
4.1.1.1	[0003.1.1] Desfacere structura existenta	
4.1.1.2	[0003.1.2] Sapaturi	
4.1.1.3	[0003.1.3] Umpluturi	
4.1.1.4	[0003.1.4] Nivelari si compactari	
4.1.2	[0003.2] Structura rutiera	
4.1.2.1	[0003.2.1] Infrastructura	
4.1.2.2	[0003.2.2] Suprastructura	
4.1.3	[0003.3] Scurgerea apelor	
4.1.3.1	[0003.3.1] Rigola carosabila	
4.1.3.2	[0003.3.2] Retea canalizare pluviala	
4.1.3.3	[0003.3.3] Ridicari la cota	
4.1.3.4	[0003.3.4] Separator de hidrocarburi	
4.1.4	[0003.4] Lucrari de drenaj	
4.1.4.1	[0003.4.1] Drenuri executate in sapatura deschisa	
4.1.4.2	[0003.4.2] Drenuri forate	
4.1.4.3	[0003.4.3] Camine de vizitare drenuri	
4.1.4.4	[0003.4.4] Camin pompa dren	
4.1.4.5	[0003.4.5] Retea refulare pompa dren	
4.1.4.6	[0003.4.6] Put de observatie	
4.1.4.7	[0003.4.7] Instalatii electrice camin pompa dren	
4.1.5	[0003.5] Siguranta circulatiei	
4.1.5.1	[0003.5.1] Indicatoare rutiere	
4.1.5.2	[0003.5.2] Marcaje rutiere	
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	
5.1.1.1	[0003.6] Organizare de santier	
5.1.1.1.1	[0003.6.1] 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	
4.3.1	[0003.4] Lucrari de drenaj	
4.3.1.1	[0003.4] Lista echipamente	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	

1	2	3	
IV. Probe tehnologice si teste			
6.2	Probe tehnologice si teste		
	TOTAL IV		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):			
TVA 19%:			
TOTAL VALOARE:			

Proiectant



OBIECTIV: Masuri de eficientizare a activitatii de transport rutier in zona Vamii Siret, jud. Suceava - Scenariul II - optim

Beneficiar: C.N.A.I.R. S.A. - D.R.D.P. IASI

Proiectant: S.C. SIMPA CONSULT S.R.L.



F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Terasamente						
STADIUL FIZIC: Desfacere structura existenta						
1	DG05A1	Desfacere structura rutiera (materiale granulare)	mc	105,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	TRA01A...P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= km	tona	252,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	RCSS19G%	Desfacere borduri la tortuare, asezate pe beton	m	41,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	4,92		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	RCSB18C#	Demolari si spargeri ale betonului simplu sau armat,vechi,cu mijloace mecanice	mc	35,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	TRA01A...P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= km	tona	84,48		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		Recap 2023: CAM 2,25 5 10				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						

						Pag 2
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Terasamente						
STADIUL FIZIC: Desfacere structura existenta						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
OBIECTUL: Terasamente						
STADIUL FIZIC: Sapaturi						
1	TSC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,inpamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 2	100 mc	17,10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	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	190,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa...1-3 distanta 10m	tona	342,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	TRI1AA01A 1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	342,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	TRA01A...P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= km	tona	3.420,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		Recap 2023: CAM 2,25 5 10				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
OBIECTUL: Terasamente						
STADIUL FIZIC: Umpluturi						
1	TSC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,inpamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 2	100 mc	0,90		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Terasamente					
STADIUL FIZIC: Umpluturi					
2	TRA01A...P	Transportul rutier al...pamantului sau moloazului cu autobasculanta dist.= km	tona	162,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	TSD03A1	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 ...15-20 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	0,81	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mc	0,81	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	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	0,81	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	TRA05A...	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de	tona	0,81	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	9,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mc	0,09	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	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	0,09	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	TRA05A...	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de	tona	0,09	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
procent		material	manopera	utilaj	transport
total					
Cheltuieli directe:					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Terasamente					
STADIUL FIZIC: Umpluturi					
Recapitulatia:		Recap 2023: CAM 2,25 5 10			
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Terasamente					
STADIUL FIZIC: Nivelari si compactari					
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	17,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	TSE06A1	Pregatirea platformei de pamant in vederea astringerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelarea manuala si compactarea cu rulo compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in:...pamant necoeziv	100 mp	17,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		procent	material	manopera	utilaj
					transport
					total
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia:		Recap 2023: CAM 2,25 5 10			
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Structura rutiera					
STADIUL FIZIC: Infrastructura					
1	DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu funct rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster mec. balast nisipos (pietris - nisip 50% - 50%)	mc	800,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	1.782,96	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	TRA05A...	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de	tona	185,60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

						Pag 5	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Structura rutiera							
STADIUL FIZIC: Infrastructura							
	DA18B1	Strat de fundatie inferior din piatra sparta amestec optimal	mc	400,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
5	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	1.117,99			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
6	TRA05A...	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de	tona	60,32			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
7	DA12A1	Strat de fundatie superior realizat din agregate naturale concasate de cariera (piatra sparta) stabilizate cu ciment	mc	320,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	1.006,85			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9	TRA05A...	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de	tona	80,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recap 2023: CAM 2,25 5 10					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Structura rutiera							
STADIUL FIZIC: Suprastructura							
1	DA07XB	Substrat de amestec nisip-ciment 1:3 (1 parte ciment, 3 parti nisip)	mc	160,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Structura rutiera					
STADIUL FIZIC: Suprastructura					
2	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	384,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	TRA05A...	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de	tona	144,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	DD05A01+	Geocompozit drenant B2B CONSPRODpt. drenare, filtrare, separare, impermeabilizare si protectie terenuri	mp	1.500,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.L	17000754329	Geogrila cu rol de separare	mp	1,20	
5	TRA02A...	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ... km.	tona	0,70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	DC01E1	Imbracaminte rutiera din beton de ciment IRBcAC armat continuu cu armatura D16 mm BST500C bare/m pe ambele directii (cuprinde materialele: beton IRBcAC si armatura BST500C)	mp	1.600,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	TRA06A...	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =km	tona	1.085,76	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	TRA02A...	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ... km.	tona	2,88	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	DC02XA	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor la imbracam.bet.cim.,colmatarea cu mastic bit.	m	786,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	DE10A1	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare 20 x 25cm,pe fundatie din beton 30 x 15 cm	m	160,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Structura rutiera					
STADIUL FIZIC: Suprastructura					
12	20019261	Beton marfa C16/20	mc	7,20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	TRA02A...	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...km.	tona	20,20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	TRA06A...	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. = km	tona	17,28	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		procent	material	manopera	utilaj
		transport	total		
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia:		Recap 2023: CAM 2,25 5 10			
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Scurgerea apelor					
STADIUL FIZIC: Rigola carosabila					
1	TSA09C1	Sapatura manuala de pamant,in drenuri cu latime de maximum 1 m,cu evacuare manuala,in terenuri cu impingeri mari si sprijiniri puternice...in pamant imbibat cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 teren tare	mc	39,78	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	TRA01A...P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= km	tona	71,61	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	PB01B#	Turnarea betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri etc. manual	mc	27,54	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.L	2100925	Beton marfa C30/37	mc	1,03	
4	TRA06A...	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. = km	tona	66,10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

						Pag 8	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Scurgerea apelor							
STADIUL FIZIC: Rigola carosabila							
5	DE16B1	Montarea la rigole santuri a elementelor prefabricate din beton materiale volum intre o,02mc/buc si 0,100mc/buc inclusiv	buc	92,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
6	101017	Rigola din beton cu polimeri 50x35,5x35 cm cu muchie fonta si gratar	buc	89,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
7	2100863	Camin colector 50x35,5x82 din beton cu polimeri cu muchie si gratar	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8	2100864	Placa capat pentru rigole	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9	TRA02A...	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ... km.	tona	3,22			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recap 2023: CAM 2,25 5 10					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Scurgerea apelor							
STADIUL FIZIC: Retea canalizare pluviala							
1	DC04B1	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : drumuri;	m	13,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2	DG06A1	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in imbracamintea carosabila;	mc	13,60			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Scurgerea apelor					
STADIUL FIZIC: Retea canalizare pluviala					
3	TRA01A...P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= km	tona	32,64	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	TSA02F1	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,trepte de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren tare	mc	15,60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	TSF02F1	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 de 4.01-6 m interspatii intre dulapi de 0.21-60 m	mp	33,80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	1,95	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	TSD04B1	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 :...10 cm grosime pamant coeziv	mc	1,95	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	4,09	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	RPSA24E#	Asimilat - montare teava PVC	m	13,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	20029717	Teava pvc d.200x7,7mm cu mufa pn10 l6m	m	13,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	6716950	Banda avertizoare inscriptionata din PVC 500mm latime	m	13,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Scurgerea apelor					
STADIUL FIZIC: Retea canalizare pluviala					
12	ACE07C1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 100	100 m	0,01	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	RCSB21A%	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul=5cm, in elem.de beton, cu gros.=<20cm	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	RPAK01C1	Refacerea etansari la trecerea prin perete a conductelor alim apa cu...presetupa, diam. 250-300 mm	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	6,89	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se dinpamant necoeziv	100 mc	0,07	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
17	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	19,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	43,46	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19	TRA05A...	Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna, beton.etc) pe dist.de	tona	4,52	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
20	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	1,30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
21	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	2,73	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

						Pag 11	
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Scurgerea apelor							
STADIUL FIZIC: Retea canalizare pluviala							
22	TRA05A...	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de	tona	0,30			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
23	RCSE40B%	Straturi izolatoare din : hartie kraft	mp	68,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
24	DC05D1	Imbracaminte din beton rutier BCR5	mp	68,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
25	20029847	Beton rutier BCR5	mc	15,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
26	TRA06A...	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. = km	tona	36,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recap 2023: CAM 2,25 5 10					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Scurgerea apelor							
STADIUL FIZIC: Ridicari la cota							
1	ACD01L1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil IV	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2	RPSF18C1	Demontare capac rama fonta...160-210 kg	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Scurgerea apelor					
STADIUL FIZIC: Ridicari la cota					
3	RPAB01F1	Ridicare la nivel a capacelor (i=20cm) caminelor de vizitare...peste 100kg pe placa pref. beton armat	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	4428479	INEL ADUC.LA COTA CAMIN SW-U,D1/ D2XGXH =80/62,5X8,7X10CM	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	TRA06A...	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =km	tona	0,05	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	TRA02A...	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ... km.	tona	1,65	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	RPA114A1	Gratarului cu rama la guri de scurgere* ...- demontare -	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	SLV42A	Curatire (desfundare) podete de potmol (aluviuni si pietris) si camere de cadere	mc	0,44	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	ACE06A%	Montarea gratarelor cu rama din fonta sau cu rama din beton armat la gurile de scurgere cu rame din fonta	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	RPACF09A#	Ridicare la cota, gratare guri de scurgere, h.mediu 20 cm	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	4428477	Inel aducere la cota guri scurgere Di=45 cm 6 cm	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	TRA02A...	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ... km.	tona	0,47	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Scurgerea apelor					
STADIUL FIZIC: Ridicari la cota					
13	TRA06A...	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =km	tona	0,05	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport
total					
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recap 2023: CAM 2,25 5 10					
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Scurgerea apelor					
STADIUL FIZIC: Separator de hidrocarburi					
1	TSA09C1	Sapatura manuala de pamant,in drenuri cu latime de maximum 1 m,cu evacuare manuala,in terenuri cu impingeri mari si sprijiniri puternice...in pamant imbibat cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 teren tare	mc	3,29	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	0,07	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TRB01C12	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 20m	tona	5,92	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TRA01A...P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= km	tona	9,89	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSF05A1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.00-0.20 m	mp	6,80	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TSE02D1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in:...teren foarte tare	100 mp	0,06	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

						Pag 14	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Scurgerea apelor							
STADIUL FIZIC: Separator de hidrocarburi							
7	CA01D1	Turnarea betonului simplu în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv	mc	0,63			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8	20019261	Beton marfa C16/20	mc	0,63			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9	TRA06A...	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =km	tona	1,50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
10	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	4,82			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
11	RCSA06A%	Umplutura de pamant, exec.in str.oriz. 20-30cm, udate si batute cu maiul de mana, incl.imprastiatul	mc	4,82			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
12	TSD04A1	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 :... 10 cm grosime pamant necoeziv	mc	4,82			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recap 2023: CAM 2,25 5 10					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Lucrari de drenaj							
STADIUL FIZIC: Drenuri executate in sapatura deschisa							
1	TSC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare auto in teren catg 2	100 mc	3,03			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari de drenaj					
STADIUL FIZIC: Drenuri executate in sapatura deschisa					
2	TSA02F1	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,trepte de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren tare	mc	33,72	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	TRA01A...P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= km	tona	52,42	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	TSJ05C1	Protejarea terasamentelor,cu panza netesuta NETESIN,pe:...interiorul drenurilor ca filtru invers	mp	606,67	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	IFF30E1	Asimilat - Montare tub riflat	100 m	0,70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	2303554	Tub riflat PP250 mm cu mufa de imbinare si garnitura	m	70,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	0,28	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	ACE08B1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: pietris margarit. Ø32-63mm in jurul tub. drenaj	mc	134,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	ACE08B1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: pietris margarit. Ø16-32 mm in jurul tub. drenaj	mc	134,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	8,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

						Pag 16	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Lucrari de drenaj							
STADIUL FIZIC: Drenuri executate in sapatura deschisa							
11	ACE08D1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: argila in jurul tub. de drenaj	mc	16,80			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
12	TSC35B31	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 2 la distanta de 11-20 m	100 mc	3,28			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
13	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	499,80			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
14	TSF06C1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de 1.51-2.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii peste 4 m interspatii intre dulapi de 0.00-0.20 m	mp	523,94			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
15	TRA02A...	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ... km.	tona	31,44			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recap 2023: CAM 2,25 5 10					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Lucrari de drenaj							
STADIUL FIZIC: Drenuri forate							
1	TSC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare auto in teren catg 2	100 mc	2,35			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2	TSA02F1	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 coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren tare	mc	39,86			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari de drenaj					
STADIUL FIZIC: Drenuri forate					
3	TSF06C1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de 1.51-2.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii peste 4 m interspatii intre dulapi de 0.00-0.20 m	mp	224,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	TRA02A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = ... km.	tona	13,44	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	TSJ07B1	Foraj rotativ cu circulatie directa, netubat, cu diametrul de 90-130 mm, pentru consolidari si etansari de terenuri, de: ...-categoria a 2	m	236,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	FJD01A	Tubarea coloanelor definitive exclusiv filtre si piese fund Instalatie mec 60 m cu burlane dn 6 5/8_12 3/4 toli	m	236,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	20029756	Tub drenaj gofrat dublu strat, D=110 mm (colac 50 m)	m	236,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	IFF33A2	Filtru din material textil netesut sintetic filtrant: la drenuri cu sau fara sprijiniri, adancime 5 m	mp	81,52	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	1700075437 1	GEOTEXTILE	mp	81,52	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	39,86	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	TSD03A1	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 : ...15-20 cm, teren catg. 1 sau 2	100 mc	2,35	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din : ...pamant necoeziv	100 mc	2,66	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari de drenaj					
STADIUL FIZIC: Drenuri forate					
13	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
procent		material	manopera	utilaj	transport
total					
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recap 2023: CAM 2,25 5 10					
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Lucrari de drenaj					
STADIUL FIZIC: Camine de vizitare drenuri					
1	TSA02F1	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 coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren tare	mc	360,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	360,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	TRA01A...P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= km	tona	648,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	CA02B1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii izolate cu volum peste 3 m3 si fundatii pahar ;	mc	165,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.L	2100995	Beton marfa C25/30	mc	1,01	
5	CB02A1	Cofraje pentru beton în elevatie, din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte inclusiv sprijinirile la ziduri drepte avand inaltimea de 0-3m.	mp	705,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	TRA02A...	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ... km.	tona	42,30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari de drenaj					
STADIUL FIZIC: Camine de vizitare drenuri					
7	CC01A1	Montarea armaturilor din otel-beton	kg	14.100,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	22222234	Armatura conform calculului de armare	kg	14.100,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	CZ0301C1	Confectionarea armaturilor din otel beton	kg	14.100,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	TRA02A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ... km.	tona	14,10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	TSD06B1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant necoeziv, compactat cu: ... placa vibratoare de 1.6 t	100 mc	0,90	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	CL13A1	Confectii metalice - confectionare scari si capac de protectie	tona	3,60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	3446918	Profil laminat usor	kg	1.473,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	3615947	Tabla groasa 10x 1000 OL 37-1k s 437	kg	960,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15	3106879	Teava pentru constructii fara sudura LC 426 x10 / OLT 32 s 404/2	m	7,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16	RPIF06I1	Asamblare prin sudura oxiacetilena tabla ol. De...10mm	m	165,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari de drenaj					
STADIUL FIZIC: Camine de vizitare drenuri					
17	TRA06A...	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =km	tona	396,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18	RCSE19B%	Izol.hidrofuga/term.(ros.vert.panou fatada), panza bitum.+fisii polistiren exp.+bariera vap.,20-30cm	m	180,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19	4826417	Cordon hidroexpandabil	m	180,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
20	RCSL02B#	Parapet(balustrada)-mina curenta la scarile din metal gata confect.cu inaltimea de 90 cm	m	9,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
21	TSA24C1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu:...motopompa de apa de joasa presiune montata pe tractor U650,debit 200-500 Mc/h	ora	450,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
22	ACE08B1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: pietris sort 16-31 mm	mc	14,85	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
23	TSD04B1	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 :...10 cm grosime pamant coeziv	mc	14,85	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
24	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	24,36	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
25	DA12A1	Blocaj din piatra sparta	mc	26,94	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
26	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	74,14	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari de drenaj					
STADIUL FIZIC: Camine de vizitare drenuri					
27	TRA05A...	Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic. speciale (cisterna, beton. etc) pe dist. de	tona	6,74	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
28	PG04XA	Lemn ecarisat de stejar pentru 54 buc traverse din lemn 40x15x15 cm	mc	0,49	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
29	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	0,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
procent		material	manopera	utilaj	transport
total					
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recap 2023: CAM 2,25 5 10					
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Lucrari de drenaj					
STADIUL FIZIC: Camin pompa dren					
1	TSA02F1	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, trepte de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren tare	mc	120,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	120,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	TRA01A...P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= km	tona	216,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	CA02B1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii izolate cu volum peste 3 m3 si fundatii pahar ;	mc	55,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.L	2100995	Beton marfa C25/30	mc	1,01	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari de drenaj					
STADIUL FIZIC: Camin pompa dren					
5	CB02A1	Cofraje pentru beton în elevatie, din panouri refolosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte inclusiv sprijinirile la ziduri drepte avand inaltimea de 0-3m.	mp	235,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	TRA02A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = ... km.	tona	14,10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	CC01A1	Montarea armaturilor din otel-beton	kg	4.700,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	22222234	Armatura conform calculului de armare	kg	4.700,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	CZ0301C1	Confectionarea armaturilor din otel beton	kg	4.700,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	TRA02A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = ... km.	tona	4,70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	TSD06B1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant necoeziv, compactat cu: ... placa vibratoare de 1.6 t	100 mc	0,30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	CL13A1	Confectii metalice - confectionare scari si capac de protectie	tona	1,20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	3446918	Profil laminat usor	kg	491,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	3615947	Tabla groasa 10x 1000 OL 37-1k s 437	kg	320,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari de drenaj					
STADIUL FIZIC: Camin pompa dren					
15	3106879	Teava pentru constructii fara sudura LC 426 x10 / OLT 32 s 404/2	m	2,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16	RPIF06I1	Asamblare prin sudura oxiacetilena tabla ol. De...10mm	m	55,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
17	TRA06A...	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =km	tona	132,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18	RCSE19B%	Izol.hidrofuga/term.(ros.vert.panou fatada), panza bitum.+fisii polistiren exp.+bariera vap.,20-30cm	m	60,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19	4826417	Cordon hidroexpandabil	m	60,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
20	RCSL02B#	Parapet(balustrada)-mina curenta la scarile din metal gata confect.cu inaltimea de 90 cm	m	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
21	TSA24C1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu:...motopompa de apa de joasa presiune montata pe tractor U650,debit 200-500 Mc/h	ora	150,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
22	TRA02A...	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ... km.	tona	5,90	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
23	ACE08B1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: pietris sort 16-31 mm	mc	4,95	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
24	TSD04B1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand10 cm grosime pamant coeziv	mc	4,95	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

						Pag 24	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Lucrari de drenaj							
STADIUL FIZIC: Camin pompa dren							
25	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	8,12			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
26	DA12A1	Blocaj din piatra sparta	mc	8,98			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
27	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	24,71			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
28	TRA05A...	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de	tona	2,25			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
29	PG04XA	Lemn ecarisat de stejar pentru 54 buc traverse din lemn 40x15x15 cm	mc	0,16			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
30	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	0,13			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recap 2023: CAM 2,25 5 10					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Lucrari de drenaj							
STADIUL FIZIC: Retea refulare pompa dren							
1	DC04B1	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : drumuri;	m	18,75			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari de drenaj						
STADIUL FIZIC: Retea refulare pompa dren						
2	DG06A1	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in imbracamintea carosabila;	mc	93,75		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	TRA01A...P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= km	tona	45,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	TSA02F1	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 coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren tare	mc	16,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	TSF05A1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.00-0.20 m	mp	39,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	4,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	TSD04B1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand10 cm grosime pamant coeziv	mc	4,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	9,44		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	RPSA24E#	Montarea tevii din material plastic (PE, PP, PP-R si similare) montat prin sudura prin electrofuziune, la constructii industriale, teava avind diametrul de:...50mm	m	15,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	20014193	Teava PE 80 SDR 11 PN10 D=50x4.60mm	m	15,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari de drenaj					
STADIUL FIZIC: Retea refulare pompa dren					
11	6716950	Banda avertizoare inscriptiata din PVC 500mm latime	m	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	ACE07C1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 100	100 m	0,02	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	SF01C#	Efectuare ...proba etans pres instal apa calda,rece,din teava pvc(g) sau pe,pp,pp-r d=16-110 mm	m	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	RCSB21A%	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul=5cm, in elem.de beton, cu gros.=<20cm	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15	RPAK01C1	Refacerea etansari la trecerea prin perete a conductelor alim apa cu...presetupa, diam. 250-300 mm	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	4,20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
17	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din :...pamant necoeziv	100 mc	0,04	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	22,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	50,15	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
20	TRA05A...	Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic. speciale (cisterna, beton.etc) pe dist.de	tona	5,22	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

						Pag 27	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Lucrari de drenaj							
STADIUL FIZIC: Retea refulare pompa dren							
21	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	1,50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
22	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	3,15			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
23	TRA05A...	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de	tona	0,35			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
24	RCSE40B%	Straturi izolatoare din : hartie kraft	mp	75,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
25	DC05C1	Imbracaminte din beton de ciment la drumuri executata intr-un singur strat, in grosime de : 20 cm;	mp	75,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
26	20029847	Beton rutier BCR5	mc	15,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
27	TRA06A...	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. = km	tona	36,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recap 2023: CAM 2,25 5 10					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Lucrari de drenaj							
STADIUL FIZIC: Put de observatie							

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari de drenaj					
STADIUL FIZIC: Put de observatie					
1	FJA01C	Foraj uscat semimec instal cu trepid, capacitat sub 60m teren cl 1_2 coloane diam 16 1/2_18 1/2 toli	m	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	FJA02C	Foraj uscat seminec. Instalatie cu trepid, capacitat. sub 60m. teren cl. 3-4 coloane diam. 16 1/2-18 1/2 toli	m	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	FJA03C	Foraj uscat semimecanizate Instalatie cu trepid capacitat. sub 60 m. teren cl. 5_6, col. diam .16 1/2_18 1/2 toli	m	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	TRI1AC03B 4	Incarcare materiale gr.c-ambalate, 50-100kg deplas. prin purtare pina la...10m, asezare teren-vagon categ, 1	tona	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	TRB22F2D2	Transportat materiale cu automacara de 6-9,9 tf amplasat in pozitie fixa...sarcina>1,5t h= 6-12m	tona	30,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	FJD01A	Tubarea coloanelor definitive exclusiv filtre si piese fund Instalatie mec 60 m cu burlane dn 6 5/8_12 3/4 toli	m	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	7106284	Teava din polietilena PE 80 SDR11 dexT = 200mm pn6	m	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	FJD02A	Tubarea coloanelor filtrante la foraj semimec 60 m ad cu burlane dn 6 5/8_12 3/4 toli	m	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	7321738	Filtru cu pod p.apa din tub tabla 200 x 6 mm l 3,35 m	m	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari de drenaj					
STADIUL FIZIC: Put de observatie					
11	20012751	Piesa de fund	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	ACB05F1	Imbinare cu flanse piese leg. flanse armaturi si contoare cu dn 200 mm si pn 2,5-10 at.	buc	2,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	6607616	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 200 M 100-500 g2x4 s1733	buc	2,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	5801851	Surub cap hexagonal precis M 16 x 70 gr. 8.8 s4272	buc	16,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	5843146	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 M 16	buc	16,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	ACB10F1	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn = 200	buc	3,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	20019596	Capat de flansa	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	4428456	Inel de etansare la trecerea prin zid d =860 mm	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	4300057	Flansa oarba fonta DN100	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	VA09C6	Piesa speciala ...confectionata pe santier cu perimetru de 700-1600mm schimb. sect. rotund. tabla zn. 1,00mm	mp	0,63	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari de drenaj					
STADIUL FIZIC: Put de observatie					
21	CL20C1	Confectii metalice diverse, montate aparent diverse exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri	buc	22,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
22	6305098	Consola din otel lat 50x5 mm	buc	22,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
23	FJE01A	Introducerea materialelor filtrante cu instalatia de semimec cu trepid	mc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
24	2200331	Pietris margaritar 7-15 mm	mc	2,05	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
25	FJE05A	Introducere balast cu inst hidr 400 m, circ inv	mc	0,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
26	FJE05A	Asimilat - Introducere argila in jurul coloanei filtrante	mc	0,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
27	2205501	Argila comuna pentru constructii	mc	0,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
28	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	5,51	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
29	FJE02A	Introducere extras mamuth cu inst semimec cu trepid	m	24,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
30	FJE03A	Pompare pentru denisip cu inst semimec cu trepid	ora	96,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari de drenaj					
STADIUL FIZIC: Put de observatie					
31	SE53A#	Montare nivelmetru	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
32	20016172	Nivelmetru	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
procent		material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia:		Recap 2023: CAM 2,25 5 10			
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Lucrari de drenaj					
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice camin pompa dren					
1	TSC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,inpamant cu umiditate naturala descarcare auto in teren catg 1	100 mc	0,44	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentru...protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	7,20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	7,20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
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,avand20 cm grosime pamant necoeziv	mc	7,20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	12,24	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari de drenaj					
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice camin pompa dren					
6	TRA01A...P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= km	tona	12,96	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	CS01XA	Beton simplu turnat in fundatia dulapului metalic	mc	0,16	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	2100999	Beton marfa C16/20	mc	0,16	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA06A...	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =km	tona	0,38	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	RTR2RC9J	Asimilat - Montare dulap metalic de protectie	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	2901078	Dulap metalic de protectie 80x60x25 cm	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	EF01B#	Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat aparent sau in nisa, avand suprafata de...0,31-0,90 mp	buc	2,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	7302058	Tablou electric general	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	20032533	Tablou electric automatizare pompa	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	EA10A%	Tub de protectie flexibil, montat liber, avand diametrul interior de: 8,5-20 mm	m	180,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari de drenaj					
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice camin pompa dren					
16	6704294	Tub PVC flexibil DN16 mm	m	180,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
17	EA10B#	Tub de protectie flexibil montat liber avand diametrul interior...20-40 mm	m	40,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18	6704414	Tub pvc flexibil dn25 mm	m	40,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19	W2G01B01	Montare ...cablu u1kv gr 0,050-0,150 kg/m cu sau al sant pat nisip cu obstac cu tract manuala	m	40,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
20	4700018	Cablu energie CYABY 5x6 mmp	m	40,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
21	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	80,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
22	4700026	Cablu energie CYY-F 3x1,5 mmp	m	55,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
23	4700027	Cablu energie CYY-F 5x4 mmp	m	25,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
24	ATD14XA	Cabluri ecranate speciale montate in tub de protectie	m	100,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
25	20018510	Cablu de automatizare si control	m	100,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari de drenaj						
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice camin pompa dren						
26	EC12A1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de pâna la 2x10 mmp	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27	EE10I1	Corp de iluminat de siguranta echipat cu LED 20W	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	2806389	Corp de iluminat cul LED 20W, echipat cu kit de emergenta pentru interventii, grad de protectie IP68	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29	EE10F1	Corp de iluminat interior echipat cu LED, 30W	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
30	2806382	Corp de iluminat tip aplica, echipat cu LED 30W, grad de protectie IP68	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31	VC01A1	Montarea ventilatorului pentru aerisirea caminului pompei de dren	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32	5775612	Ventilator montat axial montat pe peretele caminului pompei de dren, D100 mm	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33	ED03J1	Comutator unipolar serie, constructie normala sau constructie etansa în carcasa de bachelita (antigran, etc), montat aparent pe dibluri din material plastic	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34	5500689	Comutator etans PT, grad de protectie IP68	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
35	ET06B2+	Montaj senzori de nivel	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari de drenaj					
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice camin pompa dren					
36	20025149	Senzor de nivel minim din OL	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	20025150	Senzor de nivel maxim din OL	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	EG02B1	Conducta de captare, montata in pamant, conducta fiind din banda din otel zincata, de 25x4 mm	m	40,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	EG05XB	Electrod pentru prize de pamint din teava de otel 2 sau 2 1/2", batut in pam. la adinc. pina la 3,5 m	buc	5,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.L	7319486	Electrod din teava OIZn 21/2". L=3,00 m	buc	1,00	
40	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	0,10	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	EG08B1	Conducta de legare la pamint, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamant, montata in pamant, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40x4 mm	m	30,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	TRA01A...	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	0,30	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la...constructii	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44	RLE1ICP17 A	Masurarea rezistentei de dispersie ...a prizei de pamant	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

						Pag 36	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Lucrari de drenaj							
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice camin pompa dren							
45	EG10A1	Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de împamîntare	buc	4,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
46	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 kV	buc	4,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
47	EH05C1	Încercarea tablourilor de distributie, de comanda de protectie, de semnalizare, a pupitrelor de comanda si a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
48	EI02A1	Etansarea trecerii cablurilor prin pereti si plansee pentru separarea de medii umede, cablul avînd diametrul exterior de maximum 25 mm	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recap 2023: CAM 2,25 5 10					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Siguranta circulatiei							
STADIUL FIZIC: Indicatoare rutiere							
1	DF18A1	Plantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din : metal, confectionati industrial ;	buc	8,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.L	20019261	Beton marfa C16/20	mc	0,10			
1.L	6301793	Stilp metalic confectionat industrial	buc	1,00			
2	DF19A1	Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	10,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.L	7101619	Indicator de circulatie	buc	1,00			
3	TRA06A...	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =km	tona	1,92			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Siguranta circulatiei					
STADIUL FIZIC: Indicatoare rutiere					
4	TSA01E1	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 vehicul la H<0.61-2 m teren mijlociu	mc	1,21	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	TRA01A...P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= km	tona	2,18	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	CA02B1	Turnarea betonului armat in fundatie stalp metalic tip portal rutier	mc	1,21	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.L	2100995	Beton marfa C25/30	mc	1,01	
7	TRA06A...	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. = km	tona	2,93	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	CC01A1	Montarea armaturilor din otel-beton	kg	300,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	22222234	Armatura conform calculului de armare	kg	300,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	CZ0301C1	Confectionarea armaturilor din otel beton	kg	300,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	RKLS06A%	Stalp metalic cu consola sustinere indicator	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	500007382	Stalp metalic tip portal rutier cu consola de sustinere	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Siguranta circulatiei							
STADIUL FIZIC: Indicatoare rutiere							
13	TRA02A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = ... km.	tona	2,00			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
14	TRA02A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = ... km.	tona	0,30			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
15	CN20C#	Vopsitorii ...interioare/exterioare pe tamplarie metalica, 1 strat grund anticoroziv pe baza rasini alchidica modifica, diluabil apa si 2 straturi vopsea pe baza rasin	mp	24,00			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
15.L	6103880	Vopsea intermediara verde v.535-1 ntr 1703-80	kg	0,19			
15.L	6100644	Grund rosu oxid g.735-300 ntr 1703-80	kg	0,10			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recap 2023: CAM 2,25 5 10					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Siguranta circulatiei							
STADIUL FIZIC: Marcaje rutiere							
1	DF16A1	Marcaje rutiere longitudinale, simple sau duble, cu intreruperi sau continue, executate mecanizat cu vopsea de email cu microbule de sticla;	km	0,17			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
2	DF17A1	Marcaje longitudinale, transversale si diverse executate mecanizat, cu vopsea de pe suprafete carosabile.	mp	15,00			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recap 2023: CAM 2,25 5 10					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Siguranta circulatiei					
STADIUL FIZIC: Marcaje rutiere					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Organizare de santier					
STADIUL FIZIC: Organizare de santier					
1	CL14A1[1]	asim Montare containere metalice	buc	4,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	CL14A1[2]	asim Demontare containere metalice	buc	4,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	22222222	Container (birou,depozit materiale, etc.)	buc	3,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	22222223	Container tip- metalic de gunoi 4mc	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	22222224	Toaleta ecologica	buc	2,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	7333185	Pichet PSI	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	1101	Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	10,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TRA04A...	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis. km.	tona	6,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	DA10C%	Astemerea pe platforma drumului a materialelor de intretinere (pietris, balast sau piatra sparta) cu:...manual;	mc	20,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Organizare de santier					
STADIUL FIZIC: Organizare de santier					
10	TRA01A...P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= km	tona	44,57	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	RPCXS04B	Imprejmuire din...stalpi prefabricati beton armat de18x21x250cm. Si plasa sarma zincata 2-3mm. Gros.	m	80,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	RPCXS05B	asim Desfaceri imprejmuire	m	80,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		procent	material	manopera	utilaj
					transport
					total
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia:		Recap 2023: CAM 2,25 5 10			
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
TOTAL Cheltuieli directe:					
TOTAL Recapitulatie:					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
Proiectant					



OBIECTIV: Masuri de eficientizare a activitatii de transport rutier in zona Vamii Siret, jud. Suceava - Scenariul II - optim

Beneficiar: C.N.A.I.R. S.A. - D.R.D.P. IASI

Proiectant: S.C. SIMPA CONSULT S.R.L.



F4cp - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
Lista echipamente							
1	Pompa de epuismnt	buc	1,00				
2	Separator de hidrocarburi 30 l/s	buc	1,00				
TOTAL:				lei			
TVA:				euro			
TOTAL cu TVA:				19,00 %	lei		
				lei			

Proiectant



Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0749 050.404