

FORMULAR F1

PROIECTANT
SC EXPLORARI SRL

OBIECTIV
MODERNIZARE DS782, DS738, DS1082, COM. SIRNA, JUD PH

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deziz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA) lei	Din care: C+M 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		
4	Investitia de baza		
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora		
4.1.001	DS738		
4.1.002	DS782		
4.1.003	DS1082		
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		
4.5	Dotari		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
Taxa pe valoarea adaugata			



FORMULAR F1

OBIECTIV
MODERNIZARE DS782, DS738, DS1082, COM. SIRNA, JUD PH

PROIECTANT
SC EXPLORARI SRL

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap. / subcap. de viz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
1	2	lei 3	lei 4
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

Proiectant
SC EXPLORARI SRL

Executant



Obiectivul: 0148 45230000 MODERNIZARE DS782,DS738,DS1082,COM.SIRNA,JUD PH
 Obiectul: 0001 45230000 DS738
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 14801 SISTEM RUTIER L=351ML,S=811MP,DR.IAT 2BUC/147MP/44ML

Crt.	Subcapitol (norma comasata)	Denumire	PU	CANTITATEA	UM	MATERIAL		MANOPERA		UTILAJ		TRANSPORT		TOTAL
						(col.3x col.4a)	(col.4a)	(col.3x col.4b)	(col.3x col.4c)	(col.3x col.4d)	(col.3x col.4d)	(col.5+ 6+7+8)		
						(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	
Categoria de lucrari: 1000														

Nr. Capitol de lucr. UM CANTITATEA PU MATERIAL MANOPERA UTILAJ TRANSPORT TOTAL														
a) Material (col.3x (col.3x (col.3x (col.3x (col.5+														
b) Manopera col.4a) col.4b) col.4c) col.4d) 6+7+8)														
c) Utilaj														
d) Transport (RON /UM) (RON) (RON) (RON) (RON) (RON)														

Sectiunea tehnica						Sectiunea financiara								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9					

001	TSC02B1	100 MC.	5.670											
SAFATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39														
MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT.														
2														
002	TRA01A..P	TONA	1019.200											
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU														
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= .. KM														
003	DA06B2	M.C.	57.770											
STRAT AGREG NAT CILINDRATE CU FUNC														
REZIST FILTRANTIZOLAT AERISIRE SI														
ANTICAP CU ASTER MEC NISIP														
004	DA06B1	[1] M.C.	288.850											
STRAT AGREG NAT CILINDRATE CU FUNC														
REZIST FILTRANTIZOLAT AERISIRE SI														
ANTICAP CU ASTER MEC BALAST														
005	DA12A1	[1] M.C.	173.310											
STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU														
ASTERNERE MECANICA EXEC CU IMPANARE SI														
INNOROIRE														
006	TRA01A..	TONA	1177.800											
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,														
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE														
DIST.= .. KM.														
007	TRA05A..	TONA	123.700											
TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE														
CU AUTOVEHIC.SPECIALE(CISTERNA,BETON.														
ETC)PE DIST.DE ..														
008	DB02D1	100 MP.	19.160											
AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST														
IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU														
EMULSIE CATIONICA														



=====
 009 TRA05A.. TONA 0.880
 TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE
 CU AUTOVEHIC.SPECIALE (CISTERNA, BETON,
 ETC) PE DIST.DE ..

 010 DE08A1 M 790.000
 INCADRAREA IMBRACAMINTILOR ASFALTICE
 SEMIPERMANENTCU PENE RAMFORT

 011 DB13A1 TONA 26.300
 STRAT LEGAT (BINDER)DE MARG SAU PIETRIS
 EXECUT LA CALD CU ASTERNERE MANUALA

 012 DB13B1 TONA 114.000
 STRAT LEGAT(BINDER)DE MARG SAU PIETRIS
 EXECUT LA CALD CU ASTERNERE MECANICA

 013 2626211 TONA 140.700
 BADPC22.4

 014 DB16H1 MP. 958.000
 IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA
 CALD IN GROS DE 4,0 CM ASTERN MECANICA

 015 2000046 TONA 90.300
 BETON ASFALTIC BAPC16

 016 2000042 TONA 2.870
 NISIP BITUMAT

 017 TRA01A.. TONA 233.870
 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
 SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
 DIST.= .. KM.

 018 DALL1A1 [1] M.C. 17.780
 STRAT FUND,REPROF P SPARTA PT DRUM CU
 ASTERNERE MANUALA EXEC CU IMPANARE SI
 INNOROIRE

 019 TRA01A.. TONA 46.330
 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
 SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
 DIST.= .. KM.



=====
 020 TRA05A.. TONA 4.440
 TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE
 CU AUTOVEHIC.SPECIALA (CISTERNA, BETON.
 ETC) PE DIST.DE ..
 021 TSC02A1 100 MC. 0.220
 SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39
 MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC.DEP.TER.CAT.
 1

022 TRA01A..P TONA 39.600
 TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU
 MOLOZULUI CU AUTOASCULANTA DIST.= .. KM

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILIAJ	TRANSPORT	TOTAL
Alte cheltuieli directe:					
Total cheltuieli directe:					
GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILIAJ	TRANSPORT	TOTAL

Cheltuieli indirecte:
 Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:
 TVA
 TOTAL cu TVA

CONTRACTANT (OFERTANT)

PROIECTANT
 SC EXPLORARI SRL

DEVIZIER



Formularul F3

Persoana juridica achizitoare
COM.SIRNA

Obiectivul: 0148 45230000 MODERNIZARE DS782,DS738,DS1082,COM.SIRNA,JUD PH
Obiectul: 0002 45230000 DS782
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 14802 SISTEM RUTIER L=221ML, S=894MP

Categoria de lucrari: 1000

Nr. Capitol de lucr. UM crt. sau Subcapitol(norma comasata) Denumire	CANTITATEA UM	PU	MATERIAL (col.3x col.4a)		MANOPERA (col.3x col.4b)		UTILAJ (col.3x col.4c)		TRANSPORT (col.3x col.4d)		TOTAL (col.5+6+7+8)
			a)Material	b)Manopera	c)Utilaj	d)Transport	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	
Sectiunea tehnica											
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Sectiunea financiara	
001	TSC02B1	100 MC.	4.920								
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39											
MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEF.TER.CAT.											
002	TRA01A..P	TONA	886.000								
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU											
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= .. KM											
003	DA06B2	M.C.	50.230								
STRAT AGREG NAT CILINDRATE CU FUNC											
REZIST FILTRANTIZOLAT AERISIRE SI											
ANTICAP CU ASTER MEC NISIP											
004	DA06B1	[1] M.C.	251.130								
STRAT AGREG NAT CILINDRATE CU FUNC											
REZIST FILTRANTIZOLAT AERISIRE SI											
ANTICAP CU ASTER MEC BALAST											
005	DA12A1	[1] M.C.	150.690								
STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU											
ASTERNERE MECANICA EXEC CU IMPANARE SI											
INNOROIRE											
006	TRA01A..	TONA	1024.030								
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,											
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE											
DIST.= .. KM.											
007	TRA05A..	TONA	107.590								
TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE											
CU AUTOVEHICULE SPECIALE (CISTERNA, BETON.											
ETC) PE DIST. DE .. KM.											



008 DB02D1 100 MP. 17.880
 AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST
 IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU
 EMULSIE CATIONICA

009 TRA05A.. TONA 0.820
 TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE
 CU AUTOVEHIC.SPECIALA(CISTERNA,BETON.
 ETC)PE DIST.DE ..

010 DE08A1 M 442.000
 INCADRAREA IMBRACAMINTILOR ASFALTICE
 SEMIPERMANENTCU PENE RAMFORT

011 DB13A1 TONA 14.720
 STRAT LEGAT (BINDER)DE MARG SAU PIETRIS
 EXECUT LA CALD CU ASTERNERE MANUALA

012 DB13B1 TONA 106.390
 STRAT LEGAT(BINDER)DE MARG SAU PIETRIS
 EXECUT LA CALD CU ASTERNERE MECANICA

013 2626211 TONA 121.470
 BADPC22.4

014 DB16H1 MP. 894.000
 IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA
 CALD IN GROS DE 4,0 CM ASTERN MECANICA

015 2000046 TONA 84.290
 BETON ASFALTIC BAPC16

016 2000042 TONA 2.680
 NISIP BITUMAT

017 TRA01A.. TONA 208.440
 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
 SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
 DIST.= .. KM.

018 DA11A1 [1] M.C. 9.950
 STRAT FUND,REPROF P SPARTA PT DRUM CU
 ASTERNERE MANUALA EXEC CU IMPANARE SI
 INNOROIRE



019 TRA01A.. TONA 25.920
 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
 SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
 DIST.= .. KM.

020 TRA05A.. TONA 2.480
 TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE
 CU AUTOVEHIC.SPECIALE(CISTERNA, BETON.
 ETC)PE DIST.DE ..

021 TSC02A1 100 MC. 0.120
 SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39
 MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC.DEP.TER.CAT.

022 TRA01A03P TONA 22.380
 TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU
 MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 3 KM

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe:

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA

TOTAL cu TVA

CONTRACTANT (OFERTANT)

PROIECTANT
 SC EXPLORARI SRL

DEVIZIER



Formularul F3

Persoana juridica achizitoare
COM.SIRNA

MODERNIZARE DS782_DS738_DS1082, COM.SIRNA, JUD PH

Obiectivul: 0148 45230000
Obiectul: 0003 45230000

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 14803 SISTEM RUTIER L=196M, S=601MP

Crt.	Subcapitol(norma comasata)	Denumire	PU	CANTITATEA	UM	MATERIAL	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Categoria de lucrari: 1000										
Nr. Capitol de lucr. UM CANTITATEA PU MATERIAL MANOPERA UTILAJ TRANSPORT TOTAL										
a) Material (col.3x (col.3x (col.3x (col.3x (col.5+										
b) Manopera col.4a) col.4b) col.4c) col.4d) 6+7+8)										
c) Utilaj										
d) Transport (RON /UM) (RON) (RON) (RON) (RON)										

Sectiunea tehnica 3 4 5 6 7 8 9

Sectiunea tehnica										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
001	TSC02B1	100 MC.	3.430							
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39										
MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT.										

002	TRA01A..P	TONA	616.520							
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU										
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= .. KM										

003	DA06B2	M.C.	34.950							
STRAT AGREG NAT CILINDRATE CU FUNC										
REZIST FILTRANIZOLAT AERISIRE SI										
ANTICAP CU ASTER MEC NISIP										

004	DA06B1	[1] M.C.	174.750							
STRAT AGREG NAT CILINDRATE CU FUNC										
REZIST FILTRANIZOLAT AERISIRE SI										
ANTICAP CU ASTER MEC BALAST										

005	DA12A1	[1] M.C.	104.950							
STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU										
ASTERNERE MECANICA EXEC CU IMPANARE SI										
INNOROIRE										

006	TRA01A..	TONA	712.550							
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,										
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE										
DIST.= .. KM.										

007	TRA05A..	TONA	74.860							
TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE										
CU AUTOVEHIC.SPECIALE (CISTERNA, BETON.										
ETC) PE DIST. DE										



008 DB02D1 100 MP. 12.020
 AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST
 IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU
 EMULSIE CATIONICA

009 TRA05A.. TONA 0.550
 TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE
 CU AUTOVEHIC.SPECIALA (CISTERNA,BETON,
 ETC) PE DIST.DE ..

010 DE08A1 M 392.000
 INCADRAREA IMBRACAMINTILOR ASFALTICE
 SEMIPERMANENTCU PENE RAMFORT

011 DB13A1 TONA 13.050
 STRAT LEGAT (BINDER)DE MARG SAU PIETRIS
 EXECUT LA CALD CU ASTERNERE MANUALA

012 DB13B1 TONA 71.520
 STRAT LEGAT(BINDER)DE MARG SAU PIETRIS
 EXECUT LA CALD CU ASTERNERE MECANICA

013 2626211 TONA 84.920
 BADPC22.4

014 DB16H1 MP. 601.000
 IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA
 CALD IN GROS DE 4,0 CM ASTERN MECANICA

015 2000046 TONA 56.660
 BETON ASFALTIC BAPC16

016 2000042 TONA 1.800
 NISIP BITUMAT

017 TRA01A.. TONA 143.220
 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
 SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
 DIST.= .. KM.

018 DA11A1 [1] M.C. 8.820
 STRAT FUND, REPROF P SPARTA PT DRUM CU
 ASTERNERE MANUALA EXEC CU IMPANARE SI
 INNOFOIRE



=====
 019 TRA01A.. TONA 23.000
 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
 SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
 DIST.= .. KM.

020 TRA05A... TONA 2.200
 TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE
 CU AUTOVEHIC.SPECIALE(CISTERNA,BETON.
 ETC)PE DIST.DE ..

021 TSC02A1 100 MC. 0.110
 SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39
 MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC.DEP.TER.CAT.
 1

022 TRA01A..P TONA 19.840
 TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU
 MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= .. KM

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe:

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:
 Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA

TOTAL cu TVA

CONTRACTANT (OFERTANT)

PROIECTANT
 SC EXPLORARI SRL

DEVIZIER



Lista consumurilor de resurse materiale

Lucrarea : MODERNIZARE DS782,DS738,DS1082,COM.SIRNA,JUD PH

DEVIZ : (LISTA DEVIZE)

Obs: RON = leu greu

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - RON -	Valoare (exclusiv TVA) - RON -	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2000042 NISIP BITUMAT	TONA	7.35				0.007
2	2000046 BETON ASFALTIC BAPC16	TONA	231.25				0.231
3	2200525 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	307.00				414.456
4	2220001 PIATRA SPARTA AGREGATE RAU 40-63MM	M.C.	591.18				0.591
5	2220002 PIATRA SPARTA AGREGATE RAU 15-25MM	M.C.	47.48				0.047
6	2600323 EMULSIE DE BITUM CATIONICA CU RUPERE RAPIDA S8877	KG	2232.23				2.455
7	2626211 BADPC22.4	TONA	347.09				0.347
8	3421097 OTEL PATRAT LAMINAT LA CALD S 334 OL37-1N LT= 30	KG	26.98				0.027
9	3421358 OTEL PATRAT LAMINAT LA CALD S 334 OL37-1N LT= 36	KG	44.98				0.045
10	5899999 BALAST AMESTEC OPTIMAL	M.C.	937.01				0.937
11	6202806 APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARI DRUMURI SI TERASAMENTE IN CISTERNE	M.C.	317.56				317.564
	TOTAL			RON			
				EURO			

Ofertant



Lista consumurilor cu mana de lucru

Lucrarea : **MODERNIZARE DS782,DS738,DS1082,COM.SIRNA,JUD PH**

DEVIZ : (LISTA DEVIZE)

Obs: RON = leu greu

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore)cu manopera directa	Tarif mediu -RON/ora-	Valoare(exclusiv TVA) - RON - (2 x 3)	Procent 100%
		2	3	4	5
1	ASFALTATOR	653.038			100.00
2	PAVATOR	725.077			100.00
TOTAL			RON		
			EURO		

Lucrarea se incadreaza in grupa:

Ofertant



Lista consumurilor de ore de functionare a Utilajelor de constructii

Lucrarea : **MODERNIZARE DS782,DS738,DS1082,COM.SIRNA,JUD PH**

DEVIZ : (LISTA DEVIZE)

Obs: RON = leu greu

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri - ore de functionare - 2	Tarif orar - RON/ora functionare - 3	Valoare (exclusiv TVA) - RON - (2 x 3) 4
0	1			
1	EXCAVATOR PE PNEURI MOTOR TERMIC(BUILD-EXCAVATOR)0,21-0,39MC	63.222		
2	AUTOGREDER PINA LA 175CP	59.185		
3	COMPACTOR STATIC AUTOPROP., CU RULOURI(VALTURI),R8-14;DE 14TF	282.334		
4	COMPACTOR STATIC AUTOPROP.PE PNEURI10,1-16TF	25.845		
5	REPARTIZATORFINISORMIXTURIASFALCITEMOT.TERM.FARAPALPATOR92CP	25.845		
6	AUTOGUDRONATOR 3500-3600L	2.600		
7	AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M.A.J. 5-8T	31.364		
TOTAL				
				RON
				EURO

Ofertant



Lista consumurilor privind transporturile

Lucrarea : **MODERNIZARE DS782,DS738,DS1082,COM.SIRNA,JUD PH**

DEVIZ : (LISTA DEVIZE)

Obs: RON = leu greu

Nr. crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate				Valoare (exclusiv TVA) - RON -
		Tone transportate	km. parcursi	ore de functionare	Tarif unitar -RON/tona-	
0	1	2	3	4	5	6
1	Transport auto (total) din care,pe categorii	6516.220				
1.001	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= .. KM	2603.540				
1.002	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= .. KM.	3595.160				
1.003	TRANSPORT RUTIER MATERIALE,SEMIFABRICATE CU AUTOVEHIC.SPECIALE(CISTERNA,BETON.ET C)PE DIST.DE ..	315.270				
1.004	TRANSPORT RUTIER MATERIALE,SEMIFABRICATE CU AUTOVEHIC.SPECIALE(CISTERNA,BETON.ET C)PE DIST.DE ..	2.250				
2	Transport pe cale ferata (total) din care,pe categorii	4.689				
	TOTAL					
						RON
						EURO

Ofertant



Cod	Denumire	Consum	U.M.	Pret	Valoare
2220001	PIATRA SPARTA AGREGATE RAU 40-63MM	1.26999	M.C.		
2220002	PIATRA SPARTA AGREGATE RAU 15-25MM	0.10200	M.C.		
2200525	NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0, 0-7,0 MM	0.25700	M.C.		
6202806	APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARI DRUMURI SI TERASAMENTE I	0.25000	M.C.		
0012821	PAVATOR CAT.2	0.19999	ORE		
0012811	PAVATOR CAT.1	0.60000	ORE		
0003546	AUTOGREDER PINA LA 175CP	0.04200	ORE		
0004005	COMPACTOR STATIC AUTOPROP., CU RULOURI (VALTURI), R8-14;DE 14TF	0.25800	ORE		
0005603	AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M.A.J. 5-8T	0.02500	ORE		



Norma: DA06B1 [1] U.M.:M.C. STRAT AGREG NAT CILINDRATE CU FUNC REZIST FILTRANTIZOLAT AERISIRE SI ANTICAP CU ASTER MEC BALAST

Pag. 1

Cod	Denumire	Consum	U.M.	Pret	Valoare
5899999	BALAST AMESTEC OPTIMAL	1.31100	M.C.		
6202806	APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARI DRUMURI SI TERASAMENTE I	0.23200	M.C.		
0012821	PAVATOR CAT.2	0.11218	ORE		
0012811	PAVATOR CAT.1	0.25655	ORE		
0003546	AUTOGREDER PINA LA 175CP	0.04800	ORE		
0004005	COMPACTOR STATIC AUTOPROP., CU RULOURI (VALTURI), R8-14;DE 14TF	0.15300	ORE		
0005603	AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M.A.J. 5-8T	0.02300	ORE		



Cod	Denumire	Consum	U.M.	Pret	Valoare
2220001	PIATRA SPARTA AGREGATE RAU 40-63MM	1.26999	M.C.		
2220002	PIATRA SPARTA AGREGATE RAU 15-25MM	0.10200	M.C.		
2200525	NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	0.25600	M.C.		
6202806	APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARI DRUMURI SI TERASAMENTE I	0.25000	M.C.		
0012821	PAVATOR CAT.2	0.54999	ORE		
0012811	PAVATOR CAT.1	1.24671	ORE		
0004005	COMPACTOR STATIC AUTOPROP., CU RULOURI (VALTURI), R8-14; DE 14TF	0.20700	ORE		
0005603	AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M.A.J. 5-8T	0.02500	ORE		



Cod	Denumire	Consum	U.M.	Pret	Valoare
2220001	PIATRA SPARTA AGREGATE RAU 40-63MM	1.26999	M.C.		
2220002	PIATRA SPARTA AGREGATE RAU 15-25MM	0.10200	M.C.		
2200525	NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	0.25700	M.C.		
6202806	APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARI DRUMURI SI TERASAMENTE I	0.25000	M.C.		
0012821	PAVATOR CAT.2	0.19999	ORE		
0012811	PAVATOR CAT.1	0.60000	ORE		
0003546	AUTOGREDER PINA LA 175CP	0.04200	ORE		
0004005	COMPACTOR STATIC AUTOPROP., CU RULOURI (VALTURI), R8-14;DE 14TF	0.25800	ORE		
0005603	AUTOCISTERNA CU DISP.DE SITROP CU M.A.J. 5-8T	0.02500	ORE		



A N T E M A S U R A T O A R E

Deviz 14801 DS738, SISTEM RUTIER L=351ml, S=811mp,
DRUMURI LATERALE 2buc/147mp/44ml

Nr. crt.	Simbol articol	UM	CANTITATEA
001	TSC02B1 SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT.	100 MC.	5.670
2	$(811 \text{ mp} \times 0.49 \text{ m}) + (147 \text{ mp} \times 0.49 \text{ m}) + (351 \text{ m} \times 2 \times 0.25 \text{ m} \times 0.49 \text{ m}) + (44 \text{ m} \times 2 \times 0.25 \text{ m} \times 0.49 \text{ m}) = 5.67 \text{ sute mc}$		
002	TRA01A..P TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= .. KM	TONA	1019.200
	$5.67 \text{ sute mc} \times 1.8 \text{ to/mc} = 1019.2 \text{ to}$		
003	DA06B2 STRAT AGREG NAT CILINDRATE CU FUNC REZIST FILTRANTIZOLAT AERISIRE SI ANTICAP CU ASTER MEC NISIP	M.C.	57.770
	$(811 \text{ mp} \times 0.05 \text{ m}) + (147 \text{ mp} \times 0.05 \text{ m}) + (351 \text{ m} \times 2 \times 0.25 \text{ m} \times 0.05 \text{ m}) + (44 \text{ m} \times 2 \times 0.25 \text{ m} \times 0.05 \text{ m}) = 57.77 \text{ mc}$		
004	DA06B1 [1]M.C. STRAT AGREG NAT CILINDRATE CU FUNC REZIST FILTRANTIZOLAT AERISIRE SI ANTICAP CU ASTER MEC BALAST	[1]M.C.	288.850
	$(811 \text{ mp} \times 0.25 \text{ m}) + (147 \text{ mp} \times 0.25 \text{ m}) + (351 \text{ m} \times 2 \times 0.25 \text{ m} \times 0.25 \text{ m}) + (44 \text{ m} \times 2 \times 0.25 \text{ m} \times 0.25 \text{ m}) = 288.85 \text{ mc}$		
005	DA12A1 [1]M.C. STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MECANICA EXEC CU IMPANARE SI INNOROIRE	[1]M.C.	173.310
	$(811 \text{ mp} \times 0.15 \text{ m}) + (147 \text{ mp} \times 0.15 \text{ m}) + (351 \text{ m} \times 2 \times 0.25 \text{ m} \times 0.15 \text{ m}) + (44 \text{ m} \times 2 \times 0.25 \text{ m} \times 0.15 \text{ m}) = 173.31 \text{ mc}$		
006	TRA01A.. TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= .. KM.	TONA	1177.800
	$(57.77 \text{ mc} \times 1.31 \times 1.35 \text{ to/mc}) + (288.85 \text{ mc} \times 1.35 \times 1.6 \text{ to/mc}) + (173.31 \text{ mc} \times 1.629 \times 1.6 \text{ to/mc}) = 1177.8 \text{ to}$		
007	TRA05A.. TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE CU AUTOVEHIC. SPECIALE (CISTERNA, BETON. ETC) PE DIST.DE ..	TONA	123.700
	$(57.77 \text{ mc} + 288.85 \text{ mc}) \times 0.232 \text{ to/mc} + 173.31 \text{ mc} \times 0.25 \text{ to/mc} = 123.7 \text{ to}$		



=====

008 DB02D1 100 MP. 19.160
 AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST
 IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU
 EMULSIE CATIONICA
 (811 mp + 147 mp)2=19.16 sute mp

009 TRA05A.. TONA 0.880
 TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE
 CU AUTOVEHIC.SPECIALE (CISTERNA, BETON.
 ETC) PE DIST.DE ..
 19.16 sute mp x 45.5 kg/100 mp = 0.88 to

010 DE08A1 M 790.000
 INCADRAREA IMBRACAMINTILOR ASFALTICE
 SEMIPERMANENTCU PENE RAMFORT
 (351 m + 44 m)2 = 790 m

011 DB13A1 TONA 26.300
 STRAT LEGAT (BINDER)DE MARG SAU PIETRIS
 EXECUT LA CALD CU ASTERNERE MANUALA
 790 m x 0.0333 to/m = 26.3 to

012 DB13B1 TONA 114.000
 STRAT LEGAT(BINDER)DE MARG SAU PIETRIS
 EXECUT LA CALD CU ASTERNERE MECANICA
 (811 mp + 147 mp)0.05 m x 2.38 to/mc = 114 to

013 2626211 TONA 140.700
 BADPC22.4
 (26.3 to + 114 to)1.003 = 140.7 to

014 DB16H1 MP. 958.000
 IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA
 CALD IN GROS DE 4,0 CM ASTERN MECANICA
 811 mp + 147 mp = 958 mp

015 2000046 TONA 90.300
 BETON ASFALTIC BAPC16
 958 mp x 0.094 to/mp x 1.003 = 90.3 to

016 2000042 TONA 2.870
 NISIP BITUMAT
 958 mp x 0.003 to/mp = 2.87 to

017 TRA01A.. TONA 233.870
 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
 SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
 DIST.= .. KM.
 140.7 to + 90.3 to + 2.87 to = 233.87 to

018 DA11A1 [1]M.C. 17.780
 STRAT FUND,REPROF P SPARTA PT DRUM CU
 ASTERNERE MANUALA EXEC CU IMPANARE SI
 INNOROIRE
 (351 m + 44 m)2 x 0.25 m x 0.09 m = 17.78 mc



=====

019 TRA01A.. TONA 46.330
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= .. KM.
 $17.78 \text{ mc} \times 1.629 \times 1.6 \text{ to/mc} = 46.33 \text{ to}$

020 TRA05A.. TONA 4.440
TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE
CU AUTOVEHIC. SPECIALE (CISTERNA, BETON.
ETC) PE DIST. DE ..
 $17.78 \text{ mc} \times 0.25 \text{ to/mc} = 4.44 \text{ to}$

021 TSC02A1 100 MC. 0.220
SAPATURA CU EXCAVAT. PE PNEURI 0,21-0,39
MC PAMINT UMIDIT. NATUR. DESC. DEP. TER. CAT.
1
 $(351 \text{ m} + 44 \text{ m}) \frac{1}{2} \times 0.75 \text{ m} \times 0.15 \text{ m} = 0.22 \text{ sute mc}$

022 TRA01A03P TONA 39.600
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 3 KM
 $0.22 \text{ sute mc} \times 1.8 \text{ to/mc} = 39.6 \text{ to}$

Intocmit,
ing. Iulian CAPATINA



=====

A N T E M A S U R A T O A R E

=====

Deviz 14802 DS782; SISTEM RUTIER L=221 ml, S=894 mp

=====

Nr.	Simbol articol	UM	CANTITATEA
crt.			

=====

001	TSC02B1	100 MC.	4.920
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39			
MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT.			

2
 $(894 \text{ mp} \times 0.49 \text{ m}) + (221 \text{ m} \times 2 \times 0.25 \text{ m} \times 0.49 \text{ m}) = 4.92 \text{ sute mc}$

002	TRA01A03P	TONA	886.000
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 3 KM			
4.92 sute mc x 1.8 to/mc = 886 to			

003	DA06B2	M.C.	50.230
STRAT AGREG NAT CILINDRATE CU FUNC			
REZIST FILTRANTIZOLAT AERISIRE SI			
ANTICAP CU ASTER MEC NISIP			
$(894 \text{ mp} \times 0.05 \text{ m}) + (221 \text{ m} \times 2 \times 0.25 \text{ m} \times 0.05 \text{ m}) = 50.23 \text{ mc}$			

004	DA06B1	[1]M.C.	251.130
STRAT AGREG NAT CILINDRATE CU FUNC			
REZIST FILTRANTIZOLAT AERISIRE SI			
ANTICAP CU ASTER MEC BALAST			
$(894 \text{ mp} \times 0.25 \text{ m}) + (221 \text{ m} \times 2 \times 0.25 \text{ m} \times 0.25 \text{ m}) = 251.13 \text{ mc}$			

005	DA12A1	[1]M.C.	150.690
STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU			
ASTERNERE MECANICA EXEC CU IMPANARE SI			
INNOROIRE			
$(894 \text{ mp} \times 0.15 \text{ m}) + (221 \text{ m} \times 2 \times 0.25 \text{ m} \times 0.15 \text{ m}) = 150.69 \text{ mc}$			

006	TRA01A..	TONA	1024.030
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			
DIST.= .. KM.			
$(50.23 \text{ mc} \times 1.31 \times 1.35 \text{ to/mc}) + (251.14 \text{ mc} \times 1.35 \times 1.6 \text{ to/mc}) +$			
$+ (150.69 \text{ mc} \times 1.629 \times 1.6 \text{ to/mc}) = 1024.03 \text{ to}$			

007	TRA05A..	TONA	107.590
TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE			
CU AUTOVEHIC. SPECIALE (CISTERNA, BETON.			
ETC) PE DIST.DE ..			
$(50.23 \text{ mc} + 251.14 \text{ mc}) 0.232 \text{ to/mc} + 150.69 \text{ mc} +$			
$+ 0.25 \text{ to/mc} = 107.59 \text{ to}$			

008	DB02D1	100 MP.	17.880
AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST			
IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU			
EMULSIE CATIONICA			
$894 \text{ mp} \times 2 = 17.88 \text{ sute mp}$			



=====

009 TRA05A.. TONA 0.820
 TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE
 CU AUTOVEHIC. SPECIALE (CISTERNA, BETON.
 ETC) PE DIST. DE ..
 $17.88 \text{ sute mp} \times 45.5 \text{ kg}/100 \text{ mp} = 0.82 \text{ to}$

010 DE08A1 M 442.000
 INCADRAREA IMBRACAMINTILOR ASFALTICE
 SEMIPERMANENT CU PENE RAMFORT
 $221 \text{ m} \times 2 = 442 \text{ m}$

011 DB13A1 TONA 14.720
 STRAT LEGAT (BINDER) DE MARG SAU PIETRIS
 EXECUT LA CALD CU ASTERNERE MANUALA
 $442 \text{ m} \times 0.0333 \text{ to}/\text{m} = 14.72 \text{ to}$

012 DB13B1 TONA 106.390
 STRAT LEGAT (BINDER) DE MARG SAU PIETRIS
 EXECUT LA CALD CU ASTERNERE MECANICA
 $894 \text{ mp} \times 0.05 \text{ m} \times 2.38 \text{ to}/\text{mc} = 106.39 \text{ to}$

013 2626211 TONA 121.470
 BADPC22.4
 $(14.72 \text{ to} + 106.39 \text{ to}) \times 1.003 = 121.47 \text{ to}$

014 DB16H1 MP. 894.000
 IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA
 CALD IN GROS DE 4,0 CM ASTERN MECANICA

015 2000046 TONA 84.290
 BETON ASFALTIC BAPC16
 $894 \text{ mp} \times 0.094 \text{ to}/\text{mp} \times 1.003 = 84.29 \text{ to}$

016 2000042 TONA 2.680
 NISIP BITUMAT
 $894 \text{ mp} \times 0.003 \text{ to}/\text{mp} = 2.68 \text{ to}$

017 TRA01A.. TONA 208.440
 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
 SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
 DIST. = .. KM.
 $121.47 \text{ to} + 84.29 \text{ to} + 2.68 \text{ to} = 208.44 \text{ to}$

018 DA11A1 [1]M.C. 9.950
 STRAT FUND, REPROF P SPARTA PT DRUM CU
 ASTERNERE MANUALA EXEC CU IMPANARE SI
 INNOROIRE
 $221 \text{ m} \times 2 \times 0.25 \text{ m} \times 0.09 \text{ m} = 9.95 \text{ mc}$

019 TRA01A.. TONA 25.920
 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
 SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
 DIST. = .. KM.
 $9.95 \text{ mc} \times 1.629 \times 1.6 \text{ to}/\text{mc} = 25.92 \text{ to}$



=====

020 TRA05A.. TONA 2.480
TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE
CU AUTOVEHIC. SPECIALE (CISTERNA, BETON.
ETC) PE DIST. DE ..

$$9.95 \text{ mc} \times 0.25 \text{ to/mc} = 2.48 \text{ to}$$

021 TSC02A1 100 MC. 0.120
SAPATURA CU EXCAVAT. PE PNEURI 0,21-0,39
MC PAMINT UMIDIT. NATUR. DESC. DEP. TER. CAT.

1

$$221 \text{ m} \times 0.75 \text{ m} \times 0.15 \text{ m} \times 1/2 = 0.12 \text{ sute mc}$$

022 TRA01A..P TONA 22.380
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST. = .. KM
0.12 sute mc x 1.8 to/mc = 22.38 to

Intocmit,
ing. Iulian CAPATINA



=====

A N T E M A S U R A T O A R E

=====

Deviz 14803 DS1082 SISTEM RUTIER L=196M, S=601MP

=====

Nr. Simbol articol UM CANTITATEA
crt.

=====

001 TSC02B1 100 MC. 3.430
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39
MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT.

2
(601 mp x 0.49 m)+(196 m x 2 x 0.25 m x 0.49 m)=3.43 sute mc

002 TRA01A..P TONA 616.520
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= .. KM
3.43 sute mc x 1.8 to/mc = 616.52 to

003 DA06B2 M.C. 34.950
STRAT AGREG NAT CILINDRATE CU FUNC
REZIST FILTRANTIZOLAT AERISIRE SI
ANTICAP CU ASTER MEC NISIP
(601 mp x 0.05 m)+(196 m x 2 x 0.25 m x 0.05 m)=34.95 mc

004 DA06B1 [1]M.C. 174.750
STRAT AGREG NAT CILINDRATE CU FUNC
REZIST FILTRANTIZOLAT AERISIRE SI
ANTICAP CU ASTER MEC BALAST
(601 mp x 0.25 m)+(196 m x 2 x 0.25 m x 0.25 m)=174.75 mc

005 DA12A1 [1]M.C. 104.950
STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU
ASTERNERE MECANICA EXEC CU IMPANARE SI
INNOROIRE
(601 mp x 0.15 m)+(196 m x 2 x 0.25 m x 0.15 m)=104.95 mc

006 TRA01A.. TONA 712.550
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= .. KM.
(34.95 mc x 1.31 x 1.35 to/mc)+(174.75 mc x 1.35 x
x 1.6 to/mc)+(104.85 mc x 1.629 x 1.6 to/mc)=712.55 to

007 TRA05A.. TONA 74.860
TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE
CU AUTOVEHIC.SPECIALE (CISTERNA, BETON.
ETC) PE DIST.DE ..
(34.95 mc + 174.75 mc)0.232 to/mc + 104.85 mc x 0.25 to/mc=
= 74.86 to



=====

008 DB02D1 100 MP. 12.020
 AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST
 IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU
 EMULSIE CATIONICA
 601 mp x 2 = 12.02 sute mp

009 TRA05A.. TONA 0.550
 TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE
 CU AUTOVEHIC. SPECIALE (CISTERNA, BETON.
 ETC) PE DIST. DE ..
 12.02 sute mp x 45.5 kg/100 mp = 0.55 to

010 DE08A1 M 392.000
 INCADRAREA IMBRACAMINTILOR ASFALTICE
 SEMIPERMANENTCU PENE RAMFORT
 196 m x 2 = 392 m

011 DB13A1 TONA 13.050
 STRAT LEGAT (BINDER) DE MARG SAU PIETRIS
 EXECUT LA CALD CU ASTERNERE MANUALA
 392 m x 0.0333 to/m = 13.05 to

012 DB13B1 TONA 71.520
 STRAT LEGAT (BINDER) DE MARG SAU PIETRIS
 EXECUT LA CALD CU ASTERNERE MECANICA
 601 mp x 0.05 m x 2.38 to/mc = 71.52 to

013 2626211 TONA 84.920
 BADPC22.4
 (13.05 to + 71.52 to) 1.003 = 84.92 to

014 DB16H1 MP. 601.000
 IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA
 CALD IN GROS DE 4,0 CM ASTERN MECANICA

015 2000046 TONA 56.660
 BETON ASFALTIC BAPC16
 601 mp x 0.094 to/mp x 1.003 = 56.66 to

016 2000042 TONA 1.800
 NISIP BITUMAT
 601 mp x 0.003 to/mp = 1.8 to

017 TRA01A.. TONA 143.220
 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
 SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
 DIST. = .. KM.
 84.92 to + 56.66 to + 1.8 to = 143.22 to

018 DA11A1 [1]M.C. 8.820
 STRAT FUND, REPROF P SPARTA PT DRUM CU
 ASTERNERE MANUALA EXEC CU IMPANARE SI
 INNOROIRE
 196 m x 2 x 0.25 m x 0.09 m = 8.82 mc



=====

019 TRA01A.. TONA 23.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= .. KM.

$8.82 \text{ mc} \times 1.629 \times 1.6 \text{ to/mc} = 23 \text{ to}$

020 TRA05A.. TONA 2.200
TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE
CU AUTOVEHIC. SPECIALE (CISTERNA, BETON.
ETC) PE DIST. DE ..

$8.82 \text{ mc} \times 0.25 \text{ to/mc} = 2.2 \text{ to}$

021 TSC02A1 100 MC. 0.110
SAPATURA CU EXCAVAT. PE PNEURI 0,21-0,39
MC PAMINT UMIDIT. NATUR. DESC. DEP. TER. CAT.
1

$196 \text{ m} \times 0.75 \text{ m} \times 0.15 \text{ m} \times 1/2 = 0.11 \text{ sute mc}$

022 TRA01A03P TONA 19.840
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 3 KM

$0.11 \text{ sute mc} \times 1.8 \text{ to/mc} = 19.84 \text{ to}$

Intocmit,
ing. Iulian CAPATINA

