OBIECTIV: Consolidare DN 13A km 87+900 - 88+000

Beneficiar: DRDP Brasov
Proiectant: SC BRIDGE CONSULT SRL
Executant: _____

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea		
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Suprastructura				
1	001	Relocare conducte gaze	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1	YC01 [1]	Pret relocare 2 conducte gaze	lei			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.1	YC01	Diferenta pret material	lei			
2	002	Semnalizare provizorie cu semafor	set	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1	DF23A1	PLANTAREA STILPILOR PTR SEMAFOARE IN LOCALITATI	BUC			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.1	10173	BETOANE PREPARATE				
2.1.2	10826	STILPI METALICI PTR INDICATOARE				
2.1.3	90102	BETONIST	ORA			
2.1.4	90199	MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ CAT.2	ORA			
2.2	6301793	STILP METALIC CONFECTIONATINDUSTRIAL	BUC			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3	2100957	BETON DE CIMENT B 200 STAS 3622	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4	DF22B1	DEPLANTAREA (SCOATEREA) STILPILOR PTR SEMAFOARE	BUC			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.1	90128	PAVATOR CAT.1	ORA			
2.4.2	90196	SAPATOR CAT.2	ORA			
2.4.3	90399	MUNCITOR DESERVIRE CAT.3	ORA			

STADIUL FIZIC: Suprastructura

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Suprastructura				
2.5	TRA06A50	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI- MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.=50 KM	TONA			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.1	TRA06A50	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI- MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.=50 KM	TONA			
2.6	DF24A1 [1]	SEMNALIZARE RUTIERA ASIG CONTINU CIRCULATIEI IN TIMP EXECUT LUCRARI CU INDICATOARE METALICE	BUC			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.1	3000001	SET SEMNALIZARE DEVIERE TRAFIC	BUC			
2.6.2	90108	DULGHER PODURI CAT.2	ORA			
2.6.3	90199	MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ CAT.2	ORA			
2.6.4	90199	MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ CAT.2	ORA			
3	003	Decapare sistem rutier pe pod	mc	27,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1	DG05A1	Decaparea de imbracaminti cu stratul pana la 3 cm grosime, formate din : covoare asfaltice permanente,betoane asfaltice	mp			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora			
3.2	TRI1AA01A1	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG. 1	TONA			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2.1	93197	MUNCITOR INCARCARE-DESCARCARE MATERIALE CAT.1	ORA			
3.3	TRA01A10	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.	TONA			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.3.1	TRA01A10	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.	TONA			
4	004	Desfacere trotuare	mc	4,95		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.1	DG05A1	Decaparea de imbracaminti cu stratul pana la 3 cm grosime, formate din : covoare asfaltice permanente,betoane asfallice	mp			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.1.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora			

STADIUL FIZIC: Suprastructura

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Suprastructura				
4.2	TRI1AA01A1	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG. 1	TONA			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.2.1	93197	MUNCITOR INCARCARE-DESCARCARE MATERIALE CAT.1	ORA			
4.3	TRA01A10	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.	TONA			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.3.1	TRA01A10	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.	TONA			
5	005	Demontare fasii cu goluri	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.1	6737	Macara pe pneuri 80-89,9tf	ora			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.2	TRA04A40	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.40 km.	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.2.0	TRA04A40	Transport rutier mater.semifabr. cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe dis.40 km.*	tona			
5.3	NMB019921	Muncitor deservire...constructii-montaj cat. 2	ora			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.3.0	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora			
6	006	Demolare structura monolita	mc	53,46		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.1	PJ05B1	Daramare beton elev. la culei,pile,zid. sprijin...fara exploziv cu ciocan cu aer comprimateriale	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.1.0	30231	Miner suprafata categoria a III-a	ora			
6.1.0	2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	ora			
6.1.0	2801	Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 kg	ora			

STADIUL FIZIC: Suprastructura

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Suprastructura				
6.2	TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.2.0	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora			
6.3	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.3.0	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0,00		
6.3.0	TRA01A05P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona			
6.4	TSD03B1	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. 3 sau 4	100 mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.4.1	3554	Buldozer pe senile 81-180cp	ora			
7	007	Procurare si montare grinzi prefabricate din beton L=18.90m si h=0.80m	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.1	PI06E1 [1]	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macaraua pe pneuri de...80-89,9 tf	buc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.1.1	12551	Montator prefabricate beton categoria a V-a	ora			
7.1.2	2900943	Lemn rot de stej.D = 10cm virf I>160	mc			
7.1.3	2912477	Dulap stejar lung tiv clasa C gR = 50mm lun G = 2,00m s 8689	mc			
7.1.4	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg			
7.1.5	2907910	Grinda prefabricata L=18.90m si h=0.80m	buc			
7.1.6	6737	Macara pe pneuri 80-89,9tf	ora			
8	008	Cofraje plane	mp	106,06		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.1	PC04A1	Cofraje panouri placaj p pentru beton armat...supra. pod. cu grinzi drepte,platelaje beton armat ,chesoane,parapete	mp			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.1.0	2903969	Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 18mm L = 6,00m s 942	mc			
8.1.0	2908737	Grinda rasin.cu 2 fete plane groS = 10/12-35/35 L = 4-6m	mc			
8.1.0	2928347	Panou de cofraj tip p fag g 15mm pentru pereti	mp			
8.1.0	3803269	Sarma moale obisnuita D = 3 mm. OL 32 s 889	kg			

STADIUL FIZIC: Suprastructura

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Suprastructura				
8.1.0	5886954	Cuie cu cap conic tip a1 3 x 80 OL 34 s 2111	kg			
8.1.0	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg			
8.1.0	7315789	DECOFROL	KG			
8.1.0	10711	Dulgher constructii categoria I	ora			
8.1.0	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora			
8.1.0	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	ora			
8.1.0	10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	ora			
8.2	**TRA01A01**	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	**tona**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.2.0	TRA01A01	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona			
9	**009**	Schela de sustinere consola trotuar	**mp**	**75,60**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.1	**CB46A1**	Esafodaje de sustinere E 75 de forma dreptunghiulara cu inaltimea pana la 3 m	**m**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.1.0	2000030	Otel beton profil neted OB 37, stas 438 D = 6 mm	kg			
9.1.0	2904406	Dulap rasinos tivit clasa A gR = 48mm lun G = 3,50m s 942	mc			
9.1.0	10711	Dulgher constructii categoria I	ora			
9.1.0	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora			
9.1.0	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	ora			
9.2	**CB41A1**	Sustineri din elemente de schela metalica, tubulara pentru cofrajele planseelor pentru cofraje amplasate la parter, cu inaltimea sustinerilor pana la 3 m inclusiv ;	**mp**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.2.1	2901167	MANELE D=7-11CM L=2-6M RASINOASES.1040	MC			
9.2.2	2903995	Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 24mm L = 4,00m s 942	mc			
9.2.3	2904406	Dulap rasinos tivit clasa A gR = 48mm lun G = 3,50m s 942	mc			
9.2.4	2918639	Dulap fag impregnati balotati lun G = 1,8- 5m cl a	mc			
9.2.5	5838165	Surub cu cap hexagonal I 12 x 200 f1, s 1454	buc			
9.2.6	5840376	Piulita hexagonala s8123 OLC35 A M 12	buc			
9.2.7	5883067	Saiba plata pentru lemn A M 14 OL 34 s 7565	kg			
9.2.8	5886942	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg			
9.2.9	10711	Dulgher constructii categoria I	ora			
9.2.1	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora			
9.2.1	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora			

STADIUL FIZIC: Suprastructura

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC: Suprastructura					
9.3	AUT1303	Ora pr schela met...tub. exterioare s640mp g=11-13,5 3sch. lei/mp	ora			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.3.0	1303	Schela met tubext.s640mp g=11-13,5 3sch.lei/mp	ora			
9.4	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.4.0	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 15 km.	tona			
10	010	Armatura BST 500S in suprastructura	kg	7.938,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.1	CZ0301D1 [1]	CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE BST 500S Ø10MM	KG			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.1.	7	OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500S Ø10	kg			
10.1.	4201	Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. d=3-20mm 5-10	ora			
10.1.	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 mm	ora			
10.1.	4205	MASINA DE FASONAT OTEL-BETON D=PINA LA 40MM 2,2KW	ORA			
10.1.	6609	TROLIU ELECTRIC 3,1-5TF	ORA			
10.1.	90111	FIERAR BETON	ORA			
10.2	CZ0301D1 [1]	CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE BST 500S Ø12MM	KG			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.2.	7	OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500S Ø10	kg			
10.2.	4201	Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. d=3-20mm 5-10	ora			
10.2.	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 mm	ora			
10.2.	4205	MASINA DE FASONAT OTEL-BETON D=PINA LA 40MM 2,2KW	ORA			
10.2.	6609	TROLIU ELECTRIC 3,1-5TF	ORA			
10.2.	90111	FIERAR BETON	ORA			
10.3	CC01A1	MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATII IZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE	KG			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.3.	3803128	SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,12OL32 S 889	KG			

STADIUL FIZIC: Suprastructura

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Suprastructura				
10.3.	6719093	DISTANTIER DIN MASE PLASTICEPENTRU POZITIONARE ARMATURI INBETON PENTRU GRINZI	BUC			
10.3.	90111	FIERAR BETON	ORA			
10.3.	90199	MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ CAT.2	ORA			
10.4	**TRA02A25**	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 25 KM.	**TONA**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.4.	TRA02A25	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 25 KM.	TONA			
11	**011**	Beton C30/37 in suprastructura	**mc**	**46,90**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.1	**PB11B1**	Turnare beton armat b200 in tabl. Placi platelaje coronamente,etc....cu pompa	**mc**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.1.	10211	Betonist categoria I	ora			
11.1.	10221	Betonist categoria a II-a	ora			
11.1.	10231	Betonist categoria a III-a	ora			
11.1.	10241	Betonist categoria a IV-a	ora			
11.1.	10251	Betonist categoria a V-a	ora			
11.1.	3336	Pompa hidraulica de beton cu 100m conducta,pina la 40 mc/h	ora			
11.1.	3720	Vibrator universal cu motor termic 2,9-4cp	ora			
11.1.	10173	BETOANE PREPARATE				
11.2	2100905	Beton C30/37	mc			
11.3	**TRA06A15**	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	**tona**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.3.	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 15km	tona			
12	**012**	Hidroizolatie din membrane bituminoase aplicate la cald	**mp**	**255,72**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.1	**RPCE31A**	HIDROIZOLATIE DIN MEMBRANE BITUMINOASE APLICATE LA CALD	**mp**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.1.	1144	ARZATOR CU FLACARA	ORA			
12.1.	3270062	MEMBRANA BITUMINOASA BAUDER TOPUDS 3	MP			
12.1.	6201030	GAZ METAN IN BUTELII	KG			
12.1.	6801669	AMORSA BITUMINOASA	KG			
12.1.	90122	IZOLATOR HIDROFUG CAT.1	ORA			

STADIUL FIZIC: Suprastructura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC: Suprastructura				
12.2	DB13A1# [3] PROTECTIE HIDROIZOLATIE DIN BA8 EXEC.LA CALD,IN GROS.DE 3CM CU ASTERNERE MANUALA	mp			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.2.	2010569 NISIP BITUMAT (DRESING)	TONA			
12.2.	3803983 Bitum taiat ptr.amorsa (cut-back)	TONA			
12.2.	3804054 Otel patrat (longrine) OL37 - D=36mm	KG			
12.2.	3804305 Mat.marunt(petrol,carpe,perii,maturi,dreptare,sabloane,~	%_			
12.2.	20029929 Mixtura asfaltica BA8	tona			
12.2.	4005 Compactor static autoprop,cu rulouri(valturi),r8-14;de 14tf	ora			
12.2.	4033 CELULA DE BITUM PT.INST.MIXTURI ASFALTICE 20T	ORA			
12.2.	4047 AUTOGUDRONATOR 3500-3600L	ORA			
12.2.	90101 ASFALTATOR CAT.3	ORA			
12.2.	90199 MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ CAT.2	ORA			
12.3	TRA01A50 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 50 KM.	tona			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.3.	TRA01A50 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 50 KM.	TONA			
13	013 Montare borduri din granit 15x22.5cm	m	92,70		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	DE10A1 [4] MONTARE BORDURA GRANIT 15x22.5m	m			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1.	10173 BETOANE PREPARATE				
13.1.	2100024 CIMENT PORTLAND P 40 SACI S 388	KG			
13.1.	2200513 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SILACURI 0,0-3,0 MM	MC			
13.1.	3000009 BORDURA GRANIT	ML			
13.1.	6202818 APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SIBETOANE DELA RETEA	MC			
13.1.	90128 PAVATOR CAT.1	ORA			
13.1.	90196 SAPATOR CAT.2	ORA			
13.1.	90199 MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ CAT.2	ORA			
13.2	2100957 BETON DE CIMENT B 200 STAS 3622	mc			
13.3	TRB05B12 Transportul materialelor prin purtat...direct.materiale comode peste 25 kg distanta 20m	tona			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.3.	19921 Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora			

STADIUL FIZIC: Suprastructura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	Suprastructura				
13.4 TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.4. TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 15 km.	tona			
13.5 TRA06A50	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI- MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.=50 KM	TONA			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.5. TRA06A50	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI- MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.=50 KM	TONA			
14 014	Executie trotuare cu latimea utila de 2,00m	m	92,70		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1 PC02A1	COFRAJE PT.BETON ELEVATIE SI ZIDURI SPRIJ.DIN PANOURI CU PLACAJ P CU SUPRAFETE PLANE	MP			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1. 2901167	MANELE D=7-11CM L=2-6M RASINOASES.1040	MC			
14.1. 2903969	Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 18mm L = 6,00m s 942	mc			
14.1. 2908737	Grinda rasin.cu 2 fete plane groS = 10/12-35/35 L = 4-6m	mc			
14.1. 2928335	PANOU DE COFRAJ TIP P FAG G 8MMPENTRU PERETI	MP			
14.1. 3803269	Sarma moale obisnuita D = 3 mm, OL 32 s 889	kg			
14.1. 6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg			
14.1. 7315789	DECOFROL	KG			
14.1. 90107	DULGHER CONSTRUCTII	ORA			
14.2 CA01A1	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM <3MC	MC			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.2. 10173	BETOANE PREPARATE				
14.2. 3716	Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	ora			
14.2. 6202818	APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SIBETOANE DELA RETEA	MC			
14.2. 90102	BETONIST	ORA			
14.2. 90107	DULGHER CONSTRUCTII	ORA			
14.2. 90199	MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ CAT.2	ORA			
14.3 2100927	Beton de ciment C16/20	mc			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Suprastructura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Suprastructura					
14.4 TRA06A50	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI- MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.=50 KM	TONA			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.4. TRA06A50	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI- MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.=50 KM	TONA			
14.5 DB01A1	CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV PIATRA BITUMATE MEC	MP			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.5. 4026	Perie mec pt curatat fundalii drumuri 6 cp	ora			
14.5. 5603	Autocisterna cu dispde strop cu m.a.j. 5-8t	ora			
14.5. 6202806	APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARIDRUMURI SI TERASAMENTE INCISTERNE	MC			
14.6 DB02D1 [2]	AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU EMULSIE CATIONICA 0.60 KG/MP	100			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.6. 2600323	Emulsie de bitum cationica cu rupere rapida s8877	kg			
14.6. 4047	AUTOGUDRONATOR 3500-3600L	ORA			
14.6. 6202806	APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARIDRUMURI SI TERASAMENTE INCISTERNE	MC			
14.6. 90101	ASFALTATOR CAT.3	ORA			
14.7 DB14A1 [2]	STRAT BAZA MIXT ASF EXEC LA CALD BA8 in grosime de 23cm	TONA			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.7. 10803	Lista: Mixturi asfaltice	xx			
14.7. 3421358	OTEL PATRAT LAMINAT LA CALD S 334OL37-1N LT= 36	KG			
14.7. 4005	Compactor static autoprop,cu rulouri(valturi),r8-14;de 14tf	ora			
14.7. 90101	ASFALTATOR CAT.3	ORA			
14.8 3000023	MIXTURA ASFALTICA BA8	TONA			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.9 RpAcG11B% [1]	Etansarea rosturilor cu chit bituminos	m			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.9. 2100880	Filer de calcar tip 1,saci, s 539	kg			
14.9. 2600244	Bitum pentru drumuri lichid nii 1447	kg			
14.9. 4030	Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l	ora			
14.9. 6200951	Motorina pentru motor diesel ld iarna vara s 240	kg			

STADIUL FIZIC: Suprastructura

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC: Suprastructura					
14.9.	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc			
14.9.	7602	Aparat de tractiune (tirfor) 1,5 tf	ora			
14.1	**TRA01A50**	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 50 KM.	**TONA**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.1	TRA01A50	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 50 KM.	TONA			
15	**015**	Beton asfaltic pentru poduri BAP16	**mp**	**147,42**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.2	**DB16H1**	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de : 4,0 cm cu asternere mecanica	**mp**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.2.	10803	Lista: Mixturi asfaltice	xx			
15.2.	10828	SOLUTII BITUMINOASE INCLUSIV DRESSING				
15.2.	3421097	OTEL PATRAT LAMINAT LA CALD S 334OL37-1N LT= 30	KG			
15.2.	10111	Asfaltator categoria I	ora			
15.2.	10121	Asfaltator categoria a II-a	ora			
15.2.	10131	Asfaltator categoria a III-a	ora			
15.2.	10151	Asfaltator categoria a V-a	ora			
15.2.	4005	Compactor static autoprop,cu rulouri(valturi),r8-14;de 14tf	ora			
15.2.	4008	COMPACTOR STATIC AUTOPROP.PE PNEURI10,1-16TF	ORA			
15.2.	4046	REPARTIZATORFINISORMIXTURIASFALTIC EMOT.TERM.FARAPALPATOR	ORA			
15.3	**3000007**	BETON ASFALTIC MAS16	**TONA**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.5	**DB01A1**	CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV PIATRA BITUMATE MEC	**MP**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.5.	4026	Perie mec pt curatat fundatii drumuri 6 cp	ora			
15.5.	5603	Autocisterna cu dispde strop cu m.a.j. 5-8t	ora			
15.5.	6202806	APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARIDRUMURI SI TERASAMENTE INCISTERNE	MC			
15.7	**DB02D1** [1]	AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU EMULSIE CATIONICA 0.90 KG/MP	**100**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.7.	2600323	Emulsie de bitum cationica cu rupere rapida s8877	kg			

STADIUL FIZIC: Suprastructura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Suprastructura					
15.7. 4047	AUTOGUDRONATOR 3500-3600L	ORA			
15.7. 6202806	APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARIDRUMURI SI TERASAMENTE INCISTERNE	MC			
15.7. 90101	ASFALTATOR CAT.3	ORA			
15.9 TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.9. TRA01A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona			
16 016	Parapet metalic pietonal zincat	m	**78,70**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1 DF09A1 [1]	Parapet metalic pietonal zincat, din teava rectangulara, cu sistem de prindere in lisa de beton a placii de suprabetonare	M			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1. 10173	BETOANE PREPARATE				
16.1. 2100024	CIMENT PORTLAND P 40 SACI S 388	KG			
16.1. 2200290	PIETRIS CIURUIT SPALAT DE MAL 7-30 MM	MC			
16.1. 2200525	NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SILACURI 0,0-7,0 MM	MC			
16.1. 2917685	DULAP FAG LUNG TIVIT CLASA CGROSIME=50MM LUNGIME=2,50M S 8689	MC			
16.1. 6103294	VOPSEA MINIUM DE PLUMB V.351-3NTR 90-80	KG			
16.1. 6103830	VOPSEA INTERMEDIARA ALBA V.105-1NTR 1703-80	KG			
16.1. 6304528	Parapet metalic zincat	kg			
16.1. 90102	BETONIST	ORA			
16.1. 90196	SAPATOR CAT.2	ORA			
16.1. 90214	LACATUS CONSTRUCTII METALICE	ORA			
16.1. 92230	VOPSITOR INDUSTRIAL-B	ORA			
16.2 TRA02A25	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 25 KM.	TONA			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.2. TRA02A25	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 25 KM.	TONA			
16.3 PK48A1	Vopsirea pieselor met cu un strat de vopsea miniu sup v351-3 cu...pensula de mina la pod gr zabrele	tona			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.3. 6103294	VOPSEA MINIUM DE PLUMB V.351-3NTR 90-80	KG			
16.3. 23011	Vopsitor industrial categoria I	ora			

STADIUL FIZIC: Suprastructura

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Suprastructura				
17	017	Parapet metalic directional H4b de tip zincat	m	42,70		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.2	DF09A1	PARAP METALIC DEFORMABIL (FLEXIBIL) TIP A CU LISA SI STILPI METALICI	M			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.2.	10173	BETOANE PREPARATE				
17.2.	10824	PARAPETE METALICE				
17.2.	2100024	CIMENT PORTLAND P 40 SACI S 388	KG			
17.2.	2200290	PIETRIS CIURUIT SPALAT DE MAL 7-30 MM	MC			
17.2.	2200525	NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SILACURI 0,0-7,0 MM	MC			
17.2.	2917685	DULAP FAG LUNG TIVIT CLASA CGROSIME=50MM LUNGIME=2,50M S 8689	MC			
17.2.	6103294	VOPSEA MINIUM DE PLUMB V.351-3NTR 90-80	KG			
17.2.	6103830	VOPSEA INTERMEDIARA ALBA V.105-1NTR 1703-80	KG			
17.2.	90102	BETONIST	ORA			
17.2.	90196	SAPATOR CAT.2	ORA			
17.2.	90214	LACATUS CONSTRUCTII METALICE	ORA			
17.2.	92230	VOPSITOR INDUSTRIAL-B	ORA			
17.3	3000012	PARAPET METALIC DIRECTIONAL	ML			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.5	2100969	BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622	MC			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.7	TRA06A50	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI- MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.=50 KM	TONA			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.7.	TRA06A50	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI- MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.=50 KM	TONA			
17.9	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.9.	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 15 km.	tona			

STADIUL FIZIC: Suprastructura

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC: Suprastructura					
18	018	Rosturi de dilatatie 50mm	m	24,60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.1	DC04A1	TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROSTURI CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA PISTE AEROPORTUARE	M			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.1.	4058	MASINA DE TAIAT ROSTURI CU DISC ABRAZIV 20KW	ORA			
18.1.	5603	Autocisterna cu dispde strop cu m.a.j. 5-8t	ora			
18.1.	6002737	Disc armat cu segm.diamant crest.larg.D = 400mm 1a 1-r 55	buc			
18.1.	6202806	APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARIDRUMURI SI TERASAMENTE INCISTERNE	MC			
18.1.	90102	BETONIST	ORA			
18.2	H1E07A1	ETANSAREA ROST DILATATIE LA PEREURI,CU MASTIC BITUMINOS LA ROST.ORIZ.ALE PLACILOR DE 15 CM GROSI	M			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.2.	2100880	Filer de calcar tip 1,saci, s 539	kg			
18.2.	2205654	AZBEST FILER	KG			
18.2.	2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	ora			
18.2.	2600036	Bitum pentru materiale si lucrari pentru hidroizolatii tip h 68/75 s 7064	kg			
18.2.	2958990	Lemn de foc foioase tari l 1m livrabil din depozit	kg			
18.2.	4036	MALAXOR MECANIC DE ASFALT 300-1000L	ORA			
18.2.	90122	IZOLATOR HIDROFUG CAT.1	ORA			
18.3	H1H16A [1]	MONTARE ROST DE DILATATIE	M			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.3.	2801	Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 kg	ora			
18.3.	3000006	ROST DILATATIE	ML			
18.3.	6101027	Chit epoxidic latapoxy sp100 color set 1	kg			
18.3.	7336680	RASINA EPOXIDICA 040	KG			
18.3.	90101	ASFALTATOR CAT.3	ORA			
18.3.	90199	MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ CAT.2	ORA			
19	019	Protectie betoane de fata vazuta cu mortare speciale	mp	234,61		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19.1	IZA07A [1]	Tralare suprafete cu mortare speciale	mp			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Suprastructura

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Suprastructura				
19.1.	13321	Zugrav vopsitor categoria a II-a	ora			
19.1.	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc			
19.1.	7306661	Bumbac de sters	kg			
19.1.	2100253	Mortar special	kg			
19.2	CN11A1 [1]	Aplicare vopsea de protectie din clasa mortarelor speciale	mp			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19.2.	6001654	HIRTIE SLEFUIT USCATA STICLA FOI23X30 GR 16 S1581	BUC			
19.2.	6101337	CHIT DE CUTIT ALB 1522 C.101-2STAS 6592-80	KG			
19.2.	6200573	BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R75 NORMALA S 176	L			
19.2.	13311	Zugrav vopsitor categoria I	ora			
19.2.	13331	Zugrav vopsitor categoria a III-a	ora			
19.2.	10162	VOPSEA PE BAZA DE ULEI				
19.3	6103294	VOPSEA MINIUM DE PLUMB V.351-3NTR 90-80	KG			

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recapitulatie MARTIE 2016					
CAS						
Fond de risc						
Concedii si indemnizatii						
Somaj						
Fond de garantare						
Sanatate						
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:						
Cheltuieli indirecte						
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:						
Profit						
Total Inclusiv Profit:						

	STADIUL FIZIC:	Infrastructura				
1	001	Decapare sistem rutier pe rampe	mp	375,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2	DG05A1 [1]	FREZARE SUPRAFETE ASFALTICE PE 3-5 CM GROSIME CU FREZA MECANICA	MP			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.1	1143	FREZA RUTIERA	ORA			
1.3	TRA01A10	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.	TONA			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.1	TRA01A10	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.	TONA			

STADIUL FIZIC: Infrastructura

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Infrastructura				
2	002	Palplanse metalice recuperabile	tona	51,41		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1	PK37A1 [1]	Otel laminat pentru consolid. Realizare incinta de sprijin cu palplanse metalice	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.0	3437010	Otel lat lam.cald s 395 OL 37-1N IT = 55 x 10	kg			
2.2	PK39A1 [1]	Pregatire si asamblare materiale pentru consolid. tabl. prin nituirea pod c. f si sosea cu...mat-otel laminat	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.1	10811	Dulgher poduri categoria I	ora			
2.2.2	21411	Lacatus constructii metalice categoria I	ora			
2.2.3	221421	Lacatus constr. metal-b categoria a II-a	ora			
2.2.4	222811	Sudor gaze-b categoria I	ora			
2.2.5	2510	Motocompresor de aer mobil joasa presiune 6,0-9,9 mc/min	ora			
2.2.6	2900888	Lemn rot cons rur coj fag I min 1m D sub min18cm s4342	mc			
2.2.7	5822300	Surub cap hexagonal grosolan M 20x 60 gr. 8.8 s 920	kg			
2.2.8	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc			
2.2.9	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg			
2.2.1	6200303	Huila scop. ener. mixta gran. 0- 80 mm s 1931	kg			
2.2.1	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg			
2.2.1	6313100	Dorn din otel pentru tabliere metalice	kg			
2.2.1	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg			
2.2.1	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora			
2.3	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.0	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 15 km.	tona			
2.4	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu: motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.1	4702	Motopompa 9-16cp	ora			
3	003	Piloti forati D=1.08m si L=18m din beton C30/37	m	234,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Infrastructura

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Infrastructura				
3.1	PA22G1	Forarea coloanelor verticale cu Instalatie benoto super pina la 25 m ad. cu diam...1080 mm in ter categ. iii	m	material: manopera: utilaj: transport:		
3.1.0	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	mc			
3.1.0	2958823	Traversa cf normale din fag impreg.balot.nesabot.cl.2	buc			
3.1.0	10211	Betonist categoria I	ora			
3.1.0	10221	Betonist categoria a II-a	ora			
3.1.0	10231	Betonist categoria a III-a	ora			
3.1.0	10241	Betonist categoria a IV-a	ora			
3.1.0	2508	MOTOCOMPR CU 2 CIOCANE DE ABATAJ 4,0-5,9 MC/MIN	ORA			
3.1.0	2801	Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 kg	ora			
3.1.0	3321	Electropompa apa multietaj de inalta pres(subt) 8,1-20,0kw	ora			
3.1.0	3617	Instalatie de forat si turnat piloti tip benotto 150-220cp	ora			
3.1.0	6753	Automacara 10- 14,9tf cu brat cu zabrele	ora			
3.2	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	material: manopera: utilaj: transport:		
3.2.1	7406	Incarcator frontal pe pn-uri pina la 2,6-3,9	ora			
3.3	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	material: manopera: utilaj: transport:		
3.3.0	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora			
3.3.0	TRA01A05P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona			
3.4	TSD03B1	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. 3 sau 4	100 mc	material: manopera: utilaj: transport:		
3.4.1	3554	Buldozer pe senile 81-180cp	ora			
3.5	PB16A1	Turnarea betonului armat b300 in coloane verticale pentru fundatii...executate cu Instalatie de tip benotto,mitsubishi,	mc	material: manopera: utilaj: transport:		
3.5.0	5822300	Surub cap hexagonal grosolan M 20x 60 gr. 8.8 s 920	kg			
3.5.0	5843184	Piulita hexagonala semiprecise M 20 gr. 6 s 4071	kg			
3.5.0	6309850	Confectie metalice teava si profile laminate pentru sustineri poduri	kg			
3.5.0	10221	Betonist categoria a II-a	ora			
3.5.0	10231	Betonist categoria a III-a	ora			
3.5.0	10251	Betonist categoria a V-a	ora			
3.5.0	22721	Sudor electric categoria a II-a	ora			
3.5.0	26821	Montator c-tii metalice categoria a II-a	ora			

STADIUL FIZIC: Infrastructura

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Infrastructura				
3.5.0	26831	Montator constructii metalice categoria a III-a	ora			
3.5.0	26841	Montator constructii metalice categoria a IV-a	ora			
3.5.0	26851	Montator constructii metalice categoria a V-a	ora			
3.5.0	2510	Motocompresor de aer mobil joasa presiune 6,0-9,9 mc/min	ora			
3.5.0	3321	Electropompa apa multietaj de inalta pres(subt) 8,1-20,0kw	ora			
3.5.0	3617	Instalatie de forat si turnat piloti tip benotto 150-220cp	ora			
3.6	**2100905**	Beton C30/37	**mc**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.7	**TRA06A15**	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	**tona**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.7.0	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 15km	tona			
3.8	**PD01A1**	Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	**kg**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.8.0	3803116	Sarma moale obisnuita D = 1mm, OL 32 s 889	kg			
3.8.0	11111	Fierar beton categoria I	ora			
3.8.0	11131	Fierar beton categoria a III-a	ora			
3.9	**CZ0301N1 [1]**	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat pentru piloti BST500S	**kg**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.9.1	8	OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500S Ø16	kg			
3.9.2	11111	Fierar beton categoria I	ora			
3.9.3	11121	Fierar beton categoria a II-a	ora			
3.9.4	3012	Aparat de sudura prin presiune in punctotel-beton 70-12mm	ora			
3.9.5	4201	Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. d=3-20mm 5-10	ora			
3.9.6	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 mm	ora			
3.9.7	6609	TROLIU ELECTRIC 3,1-5TF	ORA			
3.10	**SA01G1**	Teava otel sudata longit. pentru instalatie zincata cu filet+mufa Montare la constr. ind. in...le aluri d=2 toli	**m**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.10.	3803142	Sarma moale obisnuita D = 1,25 mm, OL 32 s 889	kg			
3.10.	4114184	Reductie fonta maleabila n4 s 477 50x 32 Zn f2	buc			
3.10.	4115554	Teu fonta mal b1 s476 DN = 50 2 zn	buc			

STADIUL FIZIC: Infrastructura

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Infrastructura				
3.10.	4118037	Cot fonta maleabila a1 s474 DN 50 2 zn	buc			
3.10.	4120224	Mufa fonta maleabila m2 s475 DN 50 2 zn	buc			
3.10.	4123379	Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 50 2 ds	buc			
3.10.	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg			
3.10.	7322940	Fuior cinepa	kg			
3.10.	11611	Instalator sanitar categoria I	ora			
3.10.	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora			
3.10.	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora			
3.10.	11418	Lista: Teava din otel zincata pentru instal	xx			
3.11	**TRA02A50**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	**tona**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.11.	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona			
3.12	**H2D15A1**	Injectarea cu lapte de ciment la baza coloanelor cu diam de...1000-1200 mm. $	**buc**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.12.	2200408	Balast sortat nespalat de rau 0-30 mm	mc			
3.12.	6619798	Tub cauc.spir.apa,abur,abs ref.pn20,dn,32/6-7mm,4 inser	m			
3.12.	10211	Betonist categoria I	ora			
3.12.	10221	Betonist categoria a II-a	ora			
3.12.	10231	Betonist categoria a III-a	ora			
3.12.	10241	Betonist categoria a IV-a	ora			
3.12.	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora			
3.12.	2920	Agregat cimentare cimentruc pt verif etanseitate conducte	ora			
3.13	**2100012 [1]**	Ciment I 42,5R (P 40) vrac	**kg**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.14	**TRA06A15**	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	**tona**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.14.	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 15km	tona			
3.15	**PJ04B1 [1]**	Demolare cap piloti	**mc**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.15.	30231	Miner suprafata categoria a III-a	ora			
3.15.	2509	MOTOCOMPR.AER MOBIL JOASA PRESIUNE 4,0-5,9 MC/MIN	ORA			
3.15.	2801	Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 kg	ora			

STADIUL FIZIC: Infrastructura

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Infrastructura				
3.16	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	material: manopera: utilaj: transport:		
3.16.	7406	Incarcator frontal pe pn-uri pina la 2,6-3,9	ora			
3.17	TRA01A50P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	material: manopera: utilaj: transport:		
3.17.	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora			
3.17.	TRA01A50P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona			
3.18	TSD03B1	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. 3 sau 4	100 mc	material: manopera: utilaj: transport:		
3.18.	3554	Buldozer pe senile 81-180cp	ora			
3.19	AUT3617	Instalatie de forat si...turnat piloti tip benotto 150-220cp	ora	material: manopera: utilaj: transport:		
3.19.	3617	Instalatie de forat si turnat piloti tip benotto 150-220cp	ora			
3.20	AUT6754	Automacara 15- 19,9tf...cu brat cu zabrele	ora	material: manopera: utilaj: transport:		
3.20.	6754	Automacara 15- 19,9tf cu brat cu zabrele	ora			
3.21	4	Verificare sonica pe trei directii a calitatii betonului din coloane	m	material: manopera: utilaj: transport:		
4	004	Piloti forati D=1.08m si L=3m din beton C30/37 la elevatie culee	m	24,00 material: manopera: utilaj: transport:		
4.1	PA22G1	Forarea coloanelor verticale cu instalatie benoto super pina la 25 m ad. cu diam...1080 mm in ter categ. iii	m	material: manopera: utilaj: transport:		
4.1.0	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	mc			
4.1.0	2958823	Traversa cf normale din fag impreg.balot.nesabot.cl.2	buc			
4.1.0	10211	Betonist categoria I	ora			
4.1.0	10221	Betonist categoria a II-a	ora			
4.1.0	10231	Betonist categoria a III-a	ora			
4.1.0	10241	Betonist categoria a IV-a	ora			

STADIUL FIZIC: Infrastructura

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Infrastructura				
4.1.0	2508	MOTOCOMPR CU 2 CIOCANE DE ABATAJ 4,0-5,9 MC/MIN	ORA			
4.1.0	2801	Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 kg	ora			
4.1.0	3321	Electropompa apa multietaj de inalta pres(subt) 8,1-20,0kw	ora			
4.1.0	3617	Instalatie de forat si turnat piloti tip benotto 150-220cp	ora			
4.1.0	6753	Automacara 10- 14,9tf cu brat cu zabrele	ora			
4.2	**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**	material: manopera: utilaj: transport:		
4.2.1	7406	Incarcator frontal pe pn-uri pina la 2,6-3,9	ora			
4.3	**TRA01A05P**	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	**tona**	material: manopera: utilaj: transport:		
4.3.0	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora			
4.3.0	TRA01A05P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona			
4.4	**TSD03B1**	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. 3 sau 4	**100 mc**	material: manopera: utilaj: transport:		
4.4.1	3554	Buldozer pe senile 81-180cp	ora			
4.5	**PB16A1**	Turnarea betonului armat b300 in coloane verticale pentru fundatii...executate cu Instalatie de tip benotto,mitsubishi,	**mc**	material: manopera: utilaj: transport:		
4.5.0	5822300	Surub cap hexagonal grosolan M 20x 60 gr. 8.8 s 920	kg			
4.5.0	5843184	Piulita hexagonala semiprecise M 20 gr. 6 s 4071	kg			
4.5.0	6309850	Confectie metalice teava si profile laminate pentru sustineri poduri	kg			
4.5.0	10221	Betonist categoria a II-a	ora			
4.5.0	10231	Betonist categoria a III-a	ora			
4.5.0	10251	Betonist categoria a V-a	ora			
4.5.0	22721	Sudor electric categoria a II-a	ora			
4.5.0	26821	Montator c-tii metalice categoria a II-a	ora			
4.5.0	26831	Montator constructii metalice categoria a III-a	ora			
4.5.0	26841	Montator constructii metalice categoria a IV-a	ora			
4.5.0	26851	Montator constructii metalice categoria a V-a	ora			
4.5.0	2510	Motocompresor de aer mobil joasa presiune 6,0-9,9 mc/min	ora			
4.5.0	3321	Electropompa apa multietaj de inalta pres(subt) 8,1-20,0kw	ora			
4.5.0	3617	Instalatie de forat si turnat piloti tip benotto 150-220cp	ora			

STADIUL FIZIC: Infrastructura

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Infrastructura				
4.6	2100905	Beton C30/37	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.7	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.7.0	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 15km	tona			
4.8	PD01A1	Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	kg			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.8.0	3803116	Sarma moale obisnuita D = 1mm, OL 32 s 889	kg			
4.8.0	11111	Fierar beton categoria I	ora			
4.8.0	11131	Fierar beton categoria a III-a	ora			
4.9	CZ0301N1 [1]	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat pentru piloti BST500S	kg			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.9.1	8	OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500S Ø16	kg			
4.9.2	11111	Fierar beton categoria I	ora			
4.9.3	11121	Fierar beton categoria a II-a	ora			
4.9.4	3012	Aparat de sudura prin presiune in punctotel-beton 70-12mm	ora			
4.9.5	4201	Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. d=3-20mm 5-10	ora			
4.9.6	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 mm	ora			
4.9.7	6609	TROLIU ELECTRIC 3,1-5TF	ORA			
4.10	SA01G1	Teava otel sudata longit. pentru Instalatie zincata cu filet+mufa Montare la constr. ind. in...le aturi d=2 toli	m			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.10.	3803142	Sarma moale obisnuita D = 1,25 mm, OL 32 s 889	kg			
4.10.	4114184	Reductie fonta maleabila n4 s 477 50x 32 Zn f2	buc			
4.10.	4115554	Teu fonta mal b1 s476 DN = 50 2 zn	buc			
4.10.	4118037	Col fonta maleabila a1 s474 DN 50 2 zn	buc			
4.10.	4120224	Mufa fonta maleabila m2 s475 DN 50 2 zn	buc			
4.10.	4123379	Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 50 2 ds	buc			
4.10.	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg			
4.10.	7322940	Fuior cinepa	kg			
4.10.	11611	Instalator sanitar categoria I	ora			
4.10.	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora			
4.10.	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora			

STADIUL FIZIC: Infrastructura

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Infrastructura				
4.10.	11418	Lista: Teava din otel zincata pentru instal	xx			
4.11	**TRA02A50**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	**tona**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.11.	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona			
4.12	**AUT3617**	Instalatie de forat si...turnat piloti tip benotto 150-220cp	**ora**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.12.	3617	Instalatie de forat si turnat piloti tip benotto 150-220cp	ora			
4.13	**AUT6754**	Automacara 15- 19,9tf...cu brat cu zabrele	**ora**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.13.	6754	Automacara 15- 19,9tf cu brat cu zabrele	ora			
4.14	**4**	Verificare sonica pe trei directii a calitatii betonului din coloane	**m**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	**005**	Cruce metalica - coloana de proba	**tona**	**1,50**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.1	**PK37A1**	Otel laminat pentru consolid. Reparare pod met. din...platbande	**tona**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.1.0	3437010	Otel lat lam.cald s 395 OL 37-1N IT = 55 x 10	kg			
5.2	**PK39A1**	Pregatire si asamblare materiale pentru consolid. tabl. prin nituirea pod c. f si sosea cu...mat-otel laminat	**tona**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.2.0	2900888	Lemn rot cons rur coj fag I min 1m D sub min18cm s4342	mc			
5.2.0	5822300	Surub cap hexagonal grosolan M 20x 60 gr. 8.8 s 920	kg			
5.2.0	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc			
5.2.0	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg			
5.2.0	6200303	Huila scop. ener. mixta gran. 0- 80 mm s 1931	kg			
5.2.0	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg			
5.2.0	6313100	Dorn din otel pentru tabliere metalice	kg			
5.2.0	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg			

STADIUL FIZIC: Infrastructura

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Infrastructura				
5.2.0	10811	Dulgher poduri categoria I	ora			
5.2.0	10821	Dulgher poduri categoria a II-a	ora			
5.2.0	21411	Lacatus constructii metalice categoria I	ora			
5.2.0	21421	Lacatus constructii metalice categoria a II-a	ora			
5.2.0	21431	Lacatus constructii metalice categoria a III-a	ora			
5.2.0	21441	Lacatus constructii metalice categoria a IV-a	ora			
5.2.0	21451	Lacatus constructii metalice categoria a V-a	ora			
5.2.0	221421	Lacatus constr. metal-b categoria a II-a	ora			
5.2.0	221431	Lacatus constructii metalice-b categoria a III-a	ora			
5.2.0	222811	Sudor gaze-b categoria I	ora			
5.2.0	222831	Sudor gaze-b categoria a III-a	ora			
5.2.0	2510	Motocompresor de aer mobil joasa presiune 6,0-9,9 mc/min	ora			
5.2.0	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora			
5.3	**PK50C1**	Sudura el....man pentru imbin pieselor met. prin suprapunere avand grosimea peste 25 mm	**m**	material: manopera: utilaj: transport:		
5.3.0	5901235	Electrod sud.otel s 1125/2 e51.2r 2x350 inv.	kg			
5.3.0	6202741	Energie electrica la contor pentru lucrari de constructie-montaj	kwh			
5.3.0	22731	Sudor electric categoria a III-a	ora			
5.3.0	22741	Sudor electric categoria a IV-a	ora			
5.3.0	22751	Sudor electric categoria a V-a	ora			
5.4	**TRA02A15**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	**tona**	material: manopera: utilaj: transport:		
5.4.0	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 15 km.	tona			
5.5	**AUT3202**	Presa de pretensionat...armaturi 1,01-1,2mn 101-120 tf	**ora**	material: manopera: utilaj: transport:		
5.5.0	3202	Presa de pretensionat armaturi 1,01-1,2mn 101-120 tf	ora			
5.6	**AUT6605**	Vinci cu...cremaliera sau hidraulic 101-200tf	**ora**	material: manopera: utilaj: transport:		
5.6.0	6605	Vinci cu cremaliera sau hidraulic 101-200tf	ora			
6	**006**	Demolare elevatii existente	**mc**	**142,27** material: manopera: utilaj: transport:		

STADIUL FIZIC: Infrastructura

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Infrastructura				
6.2	PJ04B1 [2]	Daramare beton elevatii...fara exploziv cu ciocan cu aer comprimateriale	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.2.0	30231	Miner suprafata categoria a III-a	ora			
6.2.0	2509	MOTOCOMPR.AER MOBIL JOASA PRESIUNE 4,0-5,9 MC/MIN	ORA			
6.2.0	2801	Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 kg	ora			
6.3	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			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.3.1	7406	Incarcator frontal pe pn-uri pina la 2,6-3,9	ora			
6.5	TRA01A50P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.5.0	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora			
6.5.0	TRA01A50P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona			
6.7	TSD03B1	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. 3 sau 4	100 mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.7.1	3554	Buldozer pe senile 81-180cp	ora			
7	007	Turnare beton C30/37 in ziduri intoarse, masca culei si radier culei	mc	109,69		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.2	PB11B1	Turnare beton armat b200 in tabl. Placi platelaje coronamente,etc....cu pompa	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.2.0	10211	Betonist categoria I	ora			
7.2.0	10221	Betonist categoria a II-a	ora			
7.2.0	10231	Betonist categoria a III-a	ora			
7.2.0	10241	Betonist categoria a IV-a	ora			
7.2.0	10251	Betonist categoria a V-a	ora			
7.2.0	3336	Pompa hidraulica de beton cu 100m conducta,pina la 40 mc/h	ora			
7.2.0	3720	Vibrator universal cu motor termic 2,9-4cp	ora			
7.2.0	10173	BETOANE PREPARATE				
7.3	2100905	Beton C30/37	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Infrastructura

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Infrastructura				
7.5	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.5.0	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 15km	tona			
8	008	Armatura BST500S pentru culei	kg	12.800,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.2	CZ0301D1 [1]	CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE BST 500S	KG			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.2.1	8	OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500S Ø10	kg			
8.2.2	4201	Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. d=3-20mm 5-10	ora			
8.2.3	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 mm	ora			
8.2.4	4205	MASINA DE FASONAT OTEL-BETON D=PINA LA 40MM 2,2KW	ORA			
8.2.5	6609	TROLIU ELECTRIC 3,1-5TF	ORA			
8.2.6	90111	FIERAR BETON	ORA			
8.3	CC01A1	MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATIIIZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE	KG			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.3.1	3803128	SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,12OL32 S 889	KG			
8.3.2	6719093	DISTANTIER DIN MASE PLASTICEPENTRU POZITIONARE ARMATURI INBETON PENTRU GRINZI	BUC			
8.3.3	90111	FIERAR BETON	ORA			
8.3.4	90199	MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ CAT.2	ORA			
8.5	TRA02A25	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 25 KM.	TONA			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.5.1	TRA02A25	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 25 KM.	TONA			
9	009	Cofraje plane pentru culei	mp	328,65		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.2	PC04A1	Cofraje panouri placaj p pentru beton armat...supra. pod. cu grinzi drepte,platelaje beton armat ,chesoane,parapete	mp			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Infrastructura

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	**Infrastructura**				
9.2.0	2903969	Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 18mm L = 6,00m s 942	mc			
9.2.0	2908737	Grinda rasin.cu 2 fete plane groS = 10/12-35/35 L = 4-6m	mc			
9.2.0	2928347	Panou de cofraj tip p fag g 15mm pentru pereti	mp			
9.2.0	3803269	Sarma moale obisnuita D = 3 mm, OL 32 s 889	kg			
9.2.0	5886954	Cuie cu cap conic tip a1 3 x 80 OL 34 s 2111	kg			
9.2.0	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg			
9.2.0	7315789	DECOFROL	KG			
9.2.0	10711	Dulgher constructii categoria I	ora			
9.2.0	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora			
9.2.0	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	ora			
9.2.0	10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	ora			
9.3	**TRA01A01**	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	**tona**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.3.0	TRA01A01	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona			
10	**010**	Protectie betoane in contact cu pamantul	**mp**	**222,84**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.2	**PF05A1 [1]**	Hidroizolatii la fundatii si placi de racordare cu emulsie cationica	**mp**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.2.	12211	Izolator hidrofug categoria I	ora			
10.2.	12221	Izolator hidrofug categoria a II-a	ora			
10.2.	2600323	Emulsie de bitum cationica cu rupere rapida s8877	kg			
11	**011**	Aparate de reazem din neopren pentru poduri de sosea	**buc**	**20,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.1	**PK30A1**	Aparate de reazem din neopren pentru poduri de sosea...montare	**buc**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.1.	12511	Montator prefabricate beton categoria I	ora			
11.1.	12521	Montator prefabricate beton categoria a II-a	ora			
11.1.	12541	Montator prefabricate beton categoria a IV-a	ora			
11.2	**5729645**	Aparat de reazem pod sosea tip 3 150x300x19mm FIX	**buc**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Infrastructura

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Infrastructura				
11.3	6309563	Aparat reazem pod sosea tip 4 150x300x41 mltc.1778/78	buc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	012	Dispozitive de protectie la actiuni seismice	tona	0,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.2	PK37A1	Otel laminat pentru consolid. Reparare pod met. din...platbande	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.2.	3437010	Otel lat lam.cald s 395 OL 37-1N IT = 55 x 10	kg			
12.3	PK39A1	Pregatire si asamblare materiale pentru consolid. tabl. prin nituirea pod c. f si sosea cu...mat-otel laminat	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.3.	2900888	Lemn rot cons rur coj fag I min 1m D sub min18cm s4342	mc			
12.3.	5822300	Surub cap hexagonal grosolan M 20x 60 gr. 8.8 s 920	kg			
12.3.	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc			
12.3.	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg			
12.3.	6200303	Huila scop. ener. mixta gran. 0- 80 mm s 1931	kg			
12.3.	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg			
12.3.	6313100	Dorn din otel pentru tabliere metalice	kg			
12.3.	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg			
12.3.	10811	Dulgher poduri categoria I	ora			
12.3.	10821	Dulgher poduri categoria a II-a	ora			
12.3.	21411	Lacatus constructii metalice categoria I	ora			
12.3.	21421	Lacatus constructii metalice categoria a II-a	ora			
12.3.	21431	Lacatus constructii metalice categoria a III-a	ora			
12.3.	21441	Lacatus constructii metalice categoria a IV-a	ora			
12.3.	21451	Lacatus constructii metalice categoria a V-a	ora			
12.3.	221421	Lacatus constr. metal-b categoria a II-a	ora			
12.3.	221431	Lacatus constructii metalice-b categoria a III-a	ora			
12.3.	222811	Sudor gaze-b categoria I	ora			
12.3.	222831	Sudor gaze-b categoria a III-a	ora			
12.3.	2510	Motocompresor de aer mobil joasa presiune 6,0-9,9 mc/min	ora			
12.3.	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora			

STADIUL FIZIC: Infrastructura

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Infrastructura				
12.4	PK49A1	Vopsirea pieselor...met cu doua strat. de vopsea miniu sup v102-2a cu pensula de mina pod gr zabrele	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.4	6103232	Vopsea alba v.101-2 nlr 90-80	kg			
12.4.	23011	Vopsitor industrial categoria I	ora			
12.5	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.5.	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 15 km.	tona			
13	013	Vopsea protectie betoane	mp	148,56		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.2	IZA07A [1]	Tralare suprafete cu mortare speciale	mp			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.2.	13321	Zugrav vopsitor categoria a II-a	ora			
13.2.	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc			
13.2	7306661	Bumbac de sters	kg			
13.2	2100253	Mortar special	kg			
13.3	CN11A1 [1]	Aplicare vopsea de protectie din clasa mortarelor speciale	mp			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.3.	6001654	HIRTIE SLEFUIT USCATA STICLA FOI23X30 GR 16 S1581	BUC			
13.3.	6101337	CHIT DE CUTIT ALB 1522 C.101-2STAS 6592-80	KG			
13.3.	6200573	BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R75 NORMALA S 176	L			
13.3.	13311	Zugrav vopsitor categoria I	ora			
13.3.	13331	Zugrav vopsitor categoria a III-a	ora			
13.3.	10162	VOPSEA PE BAZA DE ULEI				
13.5	6103210	Vopsea pentru protectie betoane din clasa mortarelor speciale	kg			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	014	Dren din piatra sparta zidita	mc	24,57		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Infrastructura

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	**Infrastructura**				
14.2	TSA02B1	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 necoeziv sau slab coeziv adancime, 0,75m teren mijlociu	mc	material: manopera: utilaj: transport:		
14.2.	19621	Sapator categoria a II-a	ora			
14.3	TRB04B1	Transportul materialelor cu...lopata(max.3m oriz sau 2m vert) materiale fara aderenta 1 lopatare	tona	material: manopera: utilaj: transport:		
14.3.	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora			
14.5	TRI1AA01C2	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	material: manopera: utilaj: transport:		
14.5.	319721	Muncitor incarcare-descare materiale categoria a II-a	ora			
14.7	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	material: manopera: utilaj: transport:		
14.7.	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora			
14.7.	TRA01A05P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona			
14.9	TSD03B1	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. 3 sau 4	100 mc	material: manopera: utilaj: transport:		
14.9.	3554	Buldozer pe senile 81-180cp	ora			
14.11	DA06A1 [1]	Strat de agregate naturale cilindrate (piatra sparta), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala (asimilat)	mc	material: manopera: utilaj: transport:		
14.11	2200379	Balast sortat spalat de mal 0-70 mm	mc			
14.11	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc			
14.11	12811	Pavator categoria I	ora			
14.11	12821	Pavator categoria a II-a	ora			
14.11	4005	Compactor static autoprop,cu rulouri(valturi),r8-14;de 14tf	ora			
14.11	5603	Autocisterna cu dispde strop cu m.a.j. 5-8t	ora			
14.1	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona	material: manopera: utilaj: transport:		
14.1	TRA01A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona			

STADIUL FIZIC: Infrastructura

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC: Infrastructura					
14.1	TSJ05C1	Protejarea terasamentelor,cu panza netesuta NETESIN,pe:...interiorul drenurilor ca filtru invers	mp			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.1	7329883	Material textil netesut filtr sintet netesin lat 1,5m	m			
14.1	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg			
14.1	11121	Fierar beton categoria a II-a	ora			
14.1	11111	Fierar beton categoria I	ora			
14.1	12231	Izolator hidrofug categoria a III-a	ora			
14.1	12211	Izolator hidrofug categoria I	ora			
14.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora			
14.1	ACA11D1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn...110	m			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.1	6001678	Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 40 s1581	buc			
14.1	6110467	Codez 100 adeziv nii 4721-76	kg			
14.1	6200573	BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R75 NORMALA S 176	L			
14.1	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m			
14.1	6712605	Cot PVC neplast.imbin.prin lip.pn 10 DN 110 tip g s7175	buc			
14.1	6713491	Mufa PVC tip g DN 110 nii 2167	buc			
14.1	6714603	Reductie PVC g tip B 110-90 stas 7178	buc			
14.1	6714902	Teu PVC pentru imbin.prin lip.pn 10 DN 110 stas 7174	buc			
14.1	7317232	Dicloretan cs. 17/73	kg			
14.1	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora			
14.1	12021	Instalator alimentare cu apa categoria a II-a	ora			
14.1	12031	Instalator alimentare apa categoria a III-a	ora			
14.1	12041	Instalator alimentare cu apa categoria a IV-a	ora			
14.1	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora			
14.1	4701	Motopompa 6- 8cp	ora			
14.1	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc			
14.1	ACE08B1	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: pietris margarit. in jurul tub. drenaj	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.1	2200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15 mm	mc			
14.1	19621	Sapator categoria a II-a	ora			
14.1	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Infrastructura

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Infrastructura				
14.1	TRA01A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona			
14.1	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona	material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.1	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 15 km.	tona			

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recapitulatie MARTIE 2016					
CAS						
Fond de risc						
Concedii si indemnizatii						
Somaj						
Fond de garantare						
Sanatate						
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:						
Cheltuieli indirecte						
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:						
Profit						
Total Inclusiv Profit:						

	STADIUL FIZIC:	Racordari cu terasamentele				
1	001	Demolare ziduri din zidarie	mc	185,63		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2	PJ05B1	Daramare beton elev. la culei,pile,zid. sprijin...fara exploziv cu ciocan cu aer comprimateriale	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.0	30231	Miner suprafata categoria a III-a	ora			
1.2.0	2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	ora			
1.2.0	2801	Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 kg	ora			
1.3	TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.0	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora			
1.5	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.0	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora			
1.5.0	TRA01A05P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona			

STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Racordari cu terasamentele				
1.7	TSD03B1	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. 3 sau 4	100 mc	material: manopera: utilaj: transport:		
1.7.1	3554	Buldozer pe senile 81-180cp	ora			
2	002	Sapatura <4m	mc	341,25 material: manopera: utilaj: transport:		
2.2	TSC02A11	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1 in conditiile gospodaririi apelor	100 mc	material: manopera: utilaj: transport:		
2.2.3	3521	Excavator pe pneuri motor termic (buldoexcavator) 0,21-0,39mc	ora			
2.3	TRI1AA01C2	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	material: manopera: utilaj: transport:		
2.3.0	319721	Muncitor incarcare-descare materiale categoria a II-a	ora			
2.5	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	material: manopera: utilaj: transport:		
2.5.0	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora			
2.5.0	TRA01A05P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona			
2.7	TSD03B1	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. 3 sau 4	100 mc	material: manopera: utilaj: transport:		
2.7.1	3554	Buldozer pe senile 81-180cp	ora			
3	003	Cofraje pentru fundatii ziduri de sprijin Culeea Miercurea Ciuc	mp	222,00 material: manopera: utilaj: transport:		
3.2	PC01A1	Cofraje pentru betoane fundatii,radiere execut...din panouri cu placaj tip p	mp	material: manopera: utilaj: transport:		
3.2.0	2901167	Manele D = 7-11cm L = 2-6m rasinoase s.1040	mc			
3.2.0	2903969	Scindura rasin lunga liv cls D gR = 18mm L = 6,00m s 942	mc			
3.2.0	2928347	Panou de cofraj tip p fag g 15mm pentru pereti	mp			

STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Racordari cu terasamentele				
3.2.0	5886954	Cuie cu cap conic tip a1 3 x 80 OL 34 s 2111	kg			
3.2.0	6311528	SCOABE OTEL PENTRU CONSTRUCTIIDIN LEMN LAT,65-90MM,L.200-300MM	KG			
3.2.0	7315789	DECOFROL	KG			
3.2.0	10711	Dulgher constructii categoria I	ora			
3.2.0	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora			
3.2.0	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	ora			
3.3	PG09A1	Contrafise din...lemn rotund stejar	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.3.0	2900931	Lemn rot.stejar piloti cat.a nec. 6,0- 8m,d.min.14-21cm	mc			
3.3.0	5822300	Surub cap hexagonal grosolan M 20x 60 gr. 8.8 s 920	kg			
3.3.0	6309991	Piesa metalica prelucr.partial in gusee-platb-prof OL 37	kg			
3.3.0	10811	Dulgher poduri categoria I	ora			
3.3.0	10821	Dulgher poduri categoria a II-a	ora			
3.3.0	10831	Dulgher poduri categoria a III-a	ora			
3.4	PG14A1	Demontarea lemnariei din pod....cintre,esafodaje	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.4.0	10811	Dulgher poduri categoria I	ora			
3.4.0	10821	Dulgher poduri categoria a II-a	ora			
3.5	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.5.0	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 15 km.	tona			
4	004	Beton in fundatii C25/30	mc	173,25		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.2	PB06B1	Turnare beton simp. b100 in elev. culei,aripi,zid,timpan...cu pompa	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.2.0	10211	Betonist categoria I	ora			
4.2.0	10221	Betonist categoria a II-a	ora			
4.2.0	10231	Betonist categoria a III-a	ora			
4.2.0	10241	Betonist categoria a IV-a	ora			
4.2.0	10251	Betonist categoria a V-a	ora			
4.2.0	3336	Pompa hidraulica de beton cu 100m conducta,pina la 40 mc/h	ora			
4.2.0	3720	Vibrator universal cu motor termic 2,9-4cp	ora			
4.2.0	10173	BETOANE PREPARATE				
4.2.1	2100903	Beton C25/30	mc			

STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Racordari cu terasamentele				
4.3	AUT3336	Pompa hidraulica de beton...cu 100m conducta,pina la 40 mc/h	ora			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.3.0	3336	Pompa hidraulica de beton cu 100m conducta,pina la 40 mc/h	ora			
4.4	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.4.0	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 15km	tona			
5	005	Cofraje pentru elevatii	mp	487,80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.2	PC02A1	Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.2.0	2901167	Manele D = 7-11cm L = 2-6m rasinoase s.1040	mc			
5.2.0	2903969	Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 18mm L = 6,00m s 942	mc			
5.2.0	2908737	Grinda rasin.cu 2 fete plane groS = 10/12-35/35 L = 4-6m	mc			
5.2.0	2928335	PANOU DE COFRAJ TIP P FAG G 8MMPENTRU PERETI	MP			
5.2.0	3803269	Sarma moale obisnuita D = 3 mm, OL 32 s 889	kg			
5.2.0	6311528	SCOABE OTEL PENTRU CONSTRUCTIIDIN LEMN LAT,65-90MM,L.200-300MM	KG			
5.2.0	7315789	DECOFROL	KG			
5.2.0	10711	Dulgher constructii categoria I	ora			
5.2.0	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora			
5.2.0	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	ora			
5.2.0	10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	ora			
5.3	PC05A1	Cofraje panouri placaj lip p pentru beton armat...la monolitizare suprastructuri la poduri din elem. pref.	mp			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.3.0	2918732	Dulap fag.lung.abur.cl.a.gr.50mm.L = 1,8-4m IT = 8cm	mc			
5.3.0	2928347	Panou de cofraj lip p fag g 15mm pentru pereti	mp			
5.3.0	5825675	Surub cap patrat grosolan M 20x 240 gr. 4.8 s 1472	buc			
5.3.0	6311528	SCOABE OTEL PENTRU CONSTRUCTIIDIN LEMN LAT,65-90MM,L.200-300MM	KG			
5.3.0	6621727	Placa teh.cauciuc gar.f ins.text.rez.pet tip.pa 5 mm	kg			
5.3.0	7315789	DECOFROL	KG			

STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Racordari cu terasamentele				
5.3.0	10711	Dulgher constructii categoria I	ora			
5.3.0	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora			
5.3.0	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	ora			
5.3.0	10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	ora			
5.4	**PG09A1**	Contrafise din...lemn rotund stejar	**mc**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.4.0	2900931	Lemn rot.stejar piloti cat.a nec. 6,0- 8m,d.min.14-21cm	mc			
5.4.0	5822300	Surub cap hexagonal grosolan M 20x 60 gr. 8.8 s 920	kg			
5.4.0	6309991	Piesa metalica prelucr.partial in gusee-platb-prof OL 37	kg			
5.4.0	10811	Dulgher poduri categoria I	ora			
5.4.0	10821	Dulgher poduri categoria a II-a	ora			
5.4.0	10831	Dulgher poduri categoria a III-a	ora			
5.5	**PG14A1**	Demontarea lemnariei din pod....cintre,esafodaje	**mc**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.5.0	10811	Dulgher poduri categoria I	ora			
5.5.0	10821	Dulgher poduri categoria a II-a	ora			
5.6	**TRA02A15**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	**tona**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.6.0	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 15 km.	tona			
6	**006**	Armatura BST500S	**kg**	**2.640,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.2	**CZ0301D1 [1]**	CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE BST 500S	**KG**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.2.1	8	OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500S Ø10	kg			
6.2.2	4201	Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. d=3-20mm 5-10	ora			
6.2.3	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 mm	ora			
6.2.4	4205	MASINA DE FASONAT OTEL-BETON D=PINA LA 40MM 2,2KW	ORA			
6.2.5	6609	TROLIU ELECTRIC 3,1-5TF	ORA			
6.2.6	90111	FIERAR BETON	ORA			
6.3	**CC01A1**	MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATIIIZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE	**KG**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Racordari cu terasamentele				
4.3	AUT3336	Pompa hidraulica de beton...cu 100m conducta,pina la 40 mc/h	ora			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.3.0	3336	Pompa hidraulica de beton cu 100m conducta,pina la 40 mc/h	ora			
4.4	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.4.0	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 15km	tona			
5	005	Cofraje pentru elevatii	mp	487,80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.2	PC02A1	Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.2.0	2901167	Manele D = 7-11cm L = 2-6m rasinoase s.1040	mc			
5.2.0	2903969	Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 18mm L = 6,00m s 942	mc			
5.2.0	2908737	Grinda rasin.cu 2 fete plane groS = 10/12-35/35 L = 4-6m	mc			
5.2.0	2928335	PANOU DE COFRAJ TIP P FAG G 8MMPENTRU PERETI	MP			
5.2.0	3803269	Sarma moale obisnuita D = 3 mm, OL 32 s 889	kg			
5.2.0	6311528	SCOABE OTEL PENTRU CONSTRUCTIIDIN LEMN LAT,65-90MM,L.200-300MM	KG			
5.2.0	7315789	DECOFROL	KG			
5.2.0	10711	Dulgher constructii categoria I	ora			
5.2.0	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora			
5.2.0	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	ora			
5.2.0	10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	ora			
5.3	PC05A1	Cofraje panouri placaj tip p pentru beton armat...la monolitizare suprastructuri la poduri din elem. pref.	mp			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.3.0	2918732	Dulap fag.lung.abur.cl.a.gr.50mm.L = 1,8-4m lT = 8cm	mc			
5.3.0	2928347	Panou de cofraj tip p fag g 15mm pentru pereti	mp			
5.3.0	5825675	Surub cap patrat grosolan M 20x 240 gr. 4.8 s 1472	buc			
5.3.0	6311528	SCOABE OTEL PENTRU CONSTRUCTIIDIN LEMN LAT,65-90MM,L.200-300MM	KG			
5.3.0	6621727	Placa teh.cauciuc gar.f ins.text.rez.pet tip.pa 5 mm	kg			
5.3.0	7315789	DECOFROL	KG			

STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Racordari cu terasamentele				
5.3.0	10711	Dulgher constructii categoria I	ora			
5.3.0	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora			
5.3.0	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	ora			
5.3.0	10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	ora			
5.4	**PG09A1**	Contrafise din...lemn rotund stejar	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.4.0	2900931	Lemn rot.stejar piloti cat.a nec. 6,0- 8m,d.min.14-21cm	mc			
5.4.0	5822300	Surub cap hexagonal grosolan M 20x 60 gr. 8.8 s 920	kg			
5.4.0	6309991	Piesa metalica prelucr.partial in gusee-platb-prof OL 37	kg			
5.4.0	10811	Dulgher poduri categoria I	ora			
5.4.0	10821	Dulgher poduri categoria a II-a	ora			
5.4.0	10831	Dulgher poduri categoria a III-a	ora			
5.5	**PG14A1**	Demontarea lemnariei din pod....cintre,esafodaje	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.5.0	10811	Dulgher poduri categoria I	ora			
5.5.0	10821	Dulgher poduri categoria a II-a	ora			
5.6	**TRA02A15**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.6.0	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 15 km.	tona			
6	**006**	Armatura BST500S	**kg**	**2.640,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.2	**CZ0301D1 [1]**	CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE BST 500S	**KG**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.2.1	8	OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500S Ø10	kg			
6.2.2	4201	Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. d=3-20mm 5-10	ora			
6.2.3	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 mm	ora			
6.2.4	4205	MASINA DE FASONAT OTEL-BETON D=PINA LA 40MM 2,2KW	ORA			
6.2.5	6609	TROLIU ELECTRIC 3,1-5TF	ORA			
6.2.6	90111	FIERAR BETON	ORA			
6.3	**CC01A1**	MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATIIZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE	**KG**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Racordari cu terasamentele				
6.3.1	3803128	SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,12OL32 S 889	KG			
6.3.2	6719093	DISTANTIER DIN MASE PLASTICEPENTRU POZITIONARE ARMATURI INBETON PENTRU GRINZI	BUC			
6.3.3	90111	FIERAR BETON	ORA			
6.3.4	90199	MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ CAT.2	ORA			
6.5	**TRA02A25**	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 25 KM.	TONA			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.5.1	TRA02A25	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 25 KM.	TONA			
7	**007**	Beton C30/37 in elevatii	mc	**244,80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.2	**PB06A1**	Turnare beton simp. b100 in elev. culei,aripi,zid,timpan...manual	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.2.0	10231	Betonist categoria a III-a	ora			
7.2.0	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora			
7.2.0	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora			
7.2.0	3720	Vibrator universal cu motor termic 2,9-4cp	ora			
7.2.0	10173	BETOANE PREPARATE				
7.2.0	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc			
7.2.L	2100905	Beton C30/37	mc			
7.3	**TRA06A15**	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.3.0	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 15km	tona			
8	**008**	Protectie betoane cu emulsie cationica	mp	**292,68**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.2	**PF05A1 [1]**	Hidroizolatii la fundatii si placi de racordare cu emulsie cationica	mp			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.2.1	12211	Izolator hidrofug categoria I	ora			
8.2.2	12221	Izolator hidrofug categoria a II-a	ora			
8.2.3	2600323	EMULSIE DE BITUM CATIONICA CURUPERE RAPIDA S8877	KG			

STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Racordari cu terasamentele				
9	009	Beton la cuneta podului	mc	54,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.2	PB06A1	Turnare beton simp. b100 in elev. culei,aripi,zid,timpan...manual	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.2.0	10231	Betonist categoria a III-a	ora			
9.2.0	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora			
9.2.0	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora			
9.2.0	3720	Vibrator universal cu motor termic 2,9-4cp	ora			
9.2.0	10173	BETOANE PREPARATE				
9.2.0	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc			
9.2.L	2100903	Beton C25/30	mc			
9.3	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.3.0	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 15km	tona			
10	010	Dren din piatra bruta	mc	45,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.2	TSA02B1	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 necoeziv sau slab coeziv adancime, 0,75m teren mijlociu	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.2.	19621	Sapator categoria a II-a	ora			
10.3	TRB04B1	Transportul materialelor cu...lopata(max.3m oriz sau 2m vert) materiale fara aderenta 1 lopatare	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.3.	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora			
10.5	TRI1AA01C2	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.5.	319721	Muncitor incarcare-descare materiale categoria a II-a	ora			

STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele				
10.7 TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.7. 29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora			
10.7. TRA01A05P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona			
10.9 TSD03B1	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. 3 sau 4	100 mc			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.9. 3554	Buldozer pe senile 81-180cp	ora			
10.11 DA06A1 [1]	Strat de agregate naturale cilindrate (piatra sparta), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala (asimilat)	mc			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.11 2200379	Balast sortat spalat de mal 0-70 mm	mc			
10.11 6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc			
10.11 12811	Pavator categoria I	ora			
10.11 12821	Pavator categoria a II-a	ora			
10.11 4005	COMPACTOR STATIC AUTOPROP.,CU RULOURI(VALTURI),R8-14;DE	ORA			
10.11 5603	AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M.A.J. 5-8T	ORA			
10.1 TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1 TRA01A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona			
10.1 TSJ05C1	Protejarea terasamentelor,cu panza netesuta NETESIN,pe:...interiorul drenurilor ca filtru invers	mp			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1 7329883	Material textil netesut filtr sintet netesin lat 1,5m	m			
10.1 6311528	SCOABE OTEL PENTRU CONSTRUCTIIDIN LEMN LAT,65-90MM,L.200-300MM	KG			
10.1 11121	Fierar beton categoria a II-a	ora			
10.1 11111	Fierar beton categoria I	ora			
10.1 12231	Izolator hidrofug categoria a III-a	ora			
10.1 12211	Izolator hidrofug categoria I	ora			
10.1 19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora			
10.1 ACA11D1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn...110	m			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Racordari cu terasamentele				
10.1	6001678	Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 40 s1581	buc			
10.1	6110467	Codez 100 adeziv nii 4721-76	kg			
10.1	6200573	BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R75 NORMALA S 176	L			
10.1	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m			
10.1	6712605	Cot PVC neplast.imbin.prin tip.pn 10 DN 110 tip g s7175	buc			
10.1	6713491	Mufa PVC tip g DN 110 nii 2167	buc			
10.1	6714603	Reductie PVC g tip B 110-90 stas 7178	buc			
10.1	6714902	Teu PVC pentru imbin.prin tip.pn 10 DN 110 stas 7174	buc			
10.1	7317232	Dicloretan cs. 17/73	kg			
10.1	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora			
10.1	12021	Instalator alimentare cu apa categoria a II-a	ora			
10.1	12031	Instalator alimentare apa categoria a III-a	ora			
10.1	12041	Instalator alimentare cu apa categoria a IV-a	ora			
10.1	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora			
10.1	4701	Motopompa 6- 8cp	ora			
10.1	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc			
10.1	**ACE08B1**	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: pietris margarit. in jurul tub. drenaj	**mc**	material: manopera: utilaj: transport:		
10.1	2200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15 mm	mc			
10.1	19621	Sapator categoria a II-a	ora			
10.1	**TRA01A20**	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	**tona**	material: manopera: utilaj: transport:		
10.1	TRA01A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona			
10.1	**TRA02A15**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	**tona**	material: manopera: utilaj: transport:		
10.1	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 15 km.	tona			
11	**011**	Umplutura din material drenant	**mc**	**273,00** material: manopera: utilaj: transport:		
11.2	**TSC03F1**	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 2	**100 mc**	material: manopera: utilaj: transport:		

STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele				
11.2. 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,40-0,70mc	ora			
11.3 TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.3. 29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora			
11.3. TRA01A05P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona			
11.5 TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.5. 19621	Sapator categoria a II-a	ora			
11.7 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			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.7. 6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc			
11.7. 19621	Sapator categoria a II-a	ora			
11.7. 19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora			
11.9 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			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.9. 6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc			
11.9. 5603	AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M.A.J. 5-8T	ORA			
12 012	Placi de racordare prefabricate L=6,00m	buc	14,00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1 PI08A1	Elemente prefabricate confect....in uzina din beton armat	buc			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1. 10301	Lista: Element pentru poduri din bet.armat	xx			
12.1. 6424179	Placa de racordare cu terasam.L = 6m pr tip nr C 5106/78	buc			
12.2 PI06A1	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macaraua pe pneuri de...9,9 tf	buc			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.2. 2900943	LEMN ROTUND DE STEJAR D=10CM VIRFL>160	MC			

STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Racordari cu terasamentele				
12.2.	2912477	DULAP STEJAR LUNG TIVIT CLASA CGROSIME=50MM LUNGIME=2,00M S 8689	MC			
12.2.	6311528	SCOABE OTEL PENTRU CONSTRUCTIIDIN LEMN LAT,65-90MM,L.200-300MM	KG			
12.2.	12511	Montator prefabricate beton categoria I	ora			
12.2.	12521	Montator prefabricate beton categoria a II-a	ora			
12.2.	12541	Montator prefabricate beton categoria a IV-a	ora			
12.2.	6728	MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF	ORA			
12.3	**TRA01A15**	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	**tona**	material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.3.	TRA01A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona			
13	**013**	Amorsare suprafete 0.9kg/mp	**mp**	**37,50**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.1	**DB01A1**	CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV PIATRA BITUMATE MEC	**MP**	material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.1.	4026	PERIE MEC.PT CURATAT FUNDATII DRUMURI 6 CP	ORA			
13.1.	5603	AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M.A.J. 5-8T	ORA			
13.1.	6202806	APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARIDRUMURI SI TERASAMENTE INCISTERNE	MC			
13.2	**DB02D1** [1]	AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU EMULSIE CATIONICA 0.90 KG/MP	**100**	material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.2.	2600323	EMULSIE DE BITUM CATIONICA CURUPERE RAPIDA S8877	KG			
13.2.	4047	AUTOGUDRONATOR 3500-3600L	ORA			
13.2.	6202806	APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARIDRUMURI SI TERASAMENTE INCISTERNE	MC			
13.2.	90101	ASFALTATOR CAT.1	ORA			
14	**014**	Strat de corectie din piatra sparta de 30cm	**mc**	**11,25**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.1	**DA12C1**	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate fara impanare si fara innoroire;	**mc**	material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.1.	2201672	Piatra sparta pentru drumuri r.magmatice 40-63 mm.	mc			

STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele					
14.1	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc			
14.1.	12811	Pavator categoria I	ora			
14.1.	12821	Pavator categoria a II-a	ora			
14.1.	3546	AUTOGREDER PINA LA 175CP	ORA			
14.1.	4005	COMPACTOR STATIC AUTOPROP.,CU RULOURI(VALTURI),R8-14;DE	ORA			
14.1.	5603	AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M.A.J. 5-8T	ORA			
14.2	**TRA01A50**	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 50 KM.	TONA			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.2.	TRA01A50	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST = 50 KM.	TONA			
15	**015**	Amorsare suprafete 0.6kg/mp (rampe)	mp	**37,50**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.2	**DB01A1**	CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV PIATRA BITUMATE MEC	MP			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.2.	4026	PERIE MEC.PT CURATAT FUNDATII DRUMURI 6 CP	ORA			
15.2.	5603	AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M.A.J. 5-8T	ORA			
15.2.	6202806	APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARIDRUMURI SI TERASAMENTE INCISTERNE	MC			
15.3	**DB02D1** [2]	AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU EMULSIE CATIONICA 0.60 KG/MP	100			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.3.	2600323	EMULSIE DE BITUM CATIONICA CURUPERE RAPIDA S8877	KG			
15.3.	4047	AUTOGUDRONATOR 3500-3600L	ORA			
15.3.	6202806	APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARIDRUMURI SI TERASAMENTE INCISTERNE	MC			
15.3.	90101	ASFALTATOR CAT.1	ORA			
16	**016**	Anrobat bituminous AB 31.5 de 8cm (rampe)	mp	**37,50**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16.2	**DB16H1** [2]	IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA CALD IN GROS DE 4,0 CM ASTERN MECANICA	MP			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16.2.	10803	MIXTURI ASFALTICE				
16.2.	10828	SOLUTII BITUMINOASE INCLUSIV DRESSING				

STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Racordari cu terasamentele				
16.2.	3421097	OTEL PATRAT LAMINAT LA CALD S 334OL37-1N LT= 30	KG			
16.2.	4005	COMPACTOR STATIC AUTOPROP.,CU RULOURI(VALTURI),R8-14;DE	ORA			
16.2.	4008	COMPACTOR STATIC AUTOPROP.PE PNEURI10,1-16TF	ORA			
16.2.	4046	REPARTIZATORFINISORMIXTURIASFALTIC EMOT.TERM.FARAPALPATOR	ORA			
16.2.	90101	ASFALTATOR CAT.1	ORA			
16.3	**3000017**	MIXTURA ASFALTICA AB 31.5	**TONA**			
				materiai:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16.5	**TRA01A50**	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 50 KM.	**TONA**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16.5.	TRA01A50	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 50 KM.	TONA			
17	**017**	Amorsare suprafete 0.6kg/mp (rampe)	mp	**382,50**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.2	**DB01A1**	CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV PIATRA BITUMATE MEC	**MP**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.2.	4026	PERIE MEC.PT CURATAT FUNDATII DRUMURI 6 CP	ORA			
17.2.	5603	AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M.A.J. 5-8T	ORA			
17.2.	6202806	APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARIDRUMURI SI TERASAMENTE INCISTERNE	MC			
17.3	**DB02D1 [2]**	AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU EMULSIE CATIONICA 0.60 KG/MP	**100**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.3.	2600323	EMULSIE DE BITUM CATIONICA CURUPERE RAPIDA S8877	KG			
17.3.	4047	AUTOGUDRONATOR 3500-3600L	ORA			
17.3.	6202806	APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARIDRUMURI SI TERASAMENTE INCISTERNE	MC			
17.3.	90101	ASFALTATOR CAT.1	ORA			
18	018	Strat de legatura BAD20 de 6cm (rampe)	tona	**55,08**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele					
18.2	DB19C1	IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARE EXEC LA CALD IN GROSIME DE 6 CM CU ASTERN MANUALA	MP			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.2.	10803	MIXTURI ASFALTICE				
18.2.	10828	SOLUTII BITUMINOASE INCLUSIV DRESSING				
18.2.	3421918	OTEL PATRAT LAMINAT LA CALD S 334OL37-1N LT= 50	KG			
18.2.	4005	COMPACTOR STATIC AUTOPROP.,CU RULOURI(VALTURI),R8-14;DE	ORA			
18.2.	90101	ASFALTATOR CAT.1	ORA			
18.3	2600756	BINDER BAD20	TONA			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.5	TRA01A50	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 50 KM.	TONA			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.5.	TRA01A50	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 50 KM.	TONA			
19	019	Amorsare suprafete 0.6kg/mp (rampe)	mp	382,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19.2	DB01A1	CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV PIATRA BITUMATE MEC	MP			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19.2.	4026	PERIE MEC.PT CURATAT FUNDATII DRUMURI 6 CP	ORA			
19.2.	5603	AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M.A.J. 5-8T	ORA			
19.2.	6202806	APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARIDRUMURI SI TERASAMENTE INCISTERNE	MC			
19.3	DB02D1 [2]	AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU EMULSIE CATIONICA 0.60 KG/MP	100			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19.3.	2600323	EMULSIE DE BITUM CATIONICA CURUPERE RAPIDA S8877	KG			
19.3.	4047	AUTOGUDRONATOR 3500-3600L	ORA			
19.3.	6202806	APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARIDRUMURI SI TERASAMENTE INCISTERNE	MC			
19.3.	90101	ASFALTATOR CAT.1	ORA			

STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele

0			1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:		Racordari cu terasamentele				
20	020		Geocompozit antifisura 50kN/m2 (culei si rampe)	mp	382,50		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
20.2	IFF33C1	[2]	FILTRU MAT.TEXTIL NETESIN SUPR. ORIZONTALE ADINCIME 7 M	MP			
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
20.2.	3000015		GEOCOMPOZIT ANTIFISURA	MP			
20.2.	90106		DRENOR CANALIST CAT.2	ORA			
21	021		Amorsare suprafete 0.6kg/mp (rampe)	mp	382,50		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
21.2	DB01A1		CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV PIATRA BITUMATE MEC	MP	382,50		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
21.2.	4026		PERIE MEC.PT CURATAT FUNDATII DRUMURI 6 CP	ORA			
21.2.	5603		AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M.A.J. 5-8T	ORA			
21.2.	6202806		APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARIDRUMURI SI TERASAMENTE INCISTERNE	MC			
21.3	DB02D1	[2]	AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU EMULSIE CATIONICA 0.60 KG/MP	100			
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
21.3.	2600323		EMULSIE DE BITUM CATIONICA CURUPERE RAPIDA S8877	KG			
21.3	4047		AUTOGUDRONATOR 3500-3600L	ORA			
21.3.	6202806		APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARIDRUMURI SI TERASAMENTE INCISTERNE	MC			
21.3.	90101		ASFALTATOR CAT.1	ORA			
22	022		Strat de uzura MAS16 de 4cm (rampe)	tona	55,08		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
22.2	DB16H1		IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA CALD IN GROS DE 4,0 CM ASTERN MECANICA	MP			
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
22.2.	10803		MIXTURI ASFALTICE				
22.2.	10828		SOLUTII BITUMINOASE INCLUSIV DRESSING				
22.2.	3421097		OTEL PATRAT LAMINAT LA CALD S 334OL37-1N LT= 30	KG			
22.2.	4005		COMPACTOR STATIC AUTOPROP.,CU RULOURI(VALTURI),R8-14;DE	ORA			

STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Racordari cu terasamentele				
22.2	4008	COMPACTOR STATIC AUTOPROP.PE PNEURI10,1-16TF	ORA			
22.2.	4046	REPARTIZATORFINISORMIXTURIASFALTICEMOT.TERM.FARAPALPATOR	ORA			
22.2.	90101	ASFALTATOR CAT.1	ORA			
22.3	**2600210**	MIXTURA ASFALTICA MAS16	**TONA**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22.5	**TRA01A50**	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 50 KM.	**TONA**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22.5.	TRA01A50	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 50 KM.	TONA			
23	**023**	Pavele autoblocante	**mp**	**139,05**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.2	**TSE06B1**	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in:...pamant coeziv	**100 mp**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.2.	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc			
23.2.	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	ora			
23.2.	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora			
23.2.	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora			
23.2.	4004	Compactor autopropcu rulour.(valturi) pina la 12tf	ora			
23.3	**DA06A1**	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	**mc**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.3.	2200379	Balast sortat spalat de mal 0-70 mm	mc			
23.3.	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc			
23.3.	12811	Pavator categoria I	ora			
23.3.	12821	Pavator categoria a II-a	ora			
23.3.	4005	COMPACTOR STATIC AUTOPROP.,CU RULOURI(VALTURI),R8-14;DE	ORA			
23.3.	5603	AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M.A.J. 5-8T	ORA			
23.5	**DE11A1**	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10 x 15 cm,pentru incadrarea spatiilor verzi,trotuare, alei etc., asezate pe o fundatie din: beton 10 x 20 cm	**m**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.5.	10173	BETOANE PREPARATE				
23.5.	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg			

STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Racordari cu terasamentele				
23.5.	2200513	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 mm	mc			
23.5.	2800325	Bordura beton pentru trotuare 750x150x100 b2 s 1139	m	3		
23.5.	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc			
23.5.	12811	Pavator categoria I	ora			
23.5.	12821	Pavator categoria a II-a	ora			
23.5.	12831	Pavator categoria a III-a	ora			
23.5.	19621	Sapator categoria a II-a	ora			
23.5.	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora			
23.5.	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc			
23.7	**TRA06A10**	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	**tona**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.7	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 10km	tona			
23.8	**DD02C1 [1]**	Pavele autoblocante	**mp**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.8.	10173	BETOANE PREPARATE				
23.8.	2205252	Pavele normale roci eruptive tip transilvanean	tona			
23.8.	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc			
23.8.	12811	Pavator categoria I	ora			
23.8.	12821	Pavator categoria a II-a	ora			
23.8.	12831	Pavator categoria a III-a	ora			
23.8.	5603	AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M.A.J. 5-8T	ORA			
23.8.	2100933	Beton de ciment B 100 stas 3622	mc			
24	**024**	Sapaturi manuale scari si casiuri	**m**	**14,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24.1	**TSA01A1**	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc. in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub sau cel mult 0,60 m peste nivelul sapaturii teren usor	**mc**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24.1.	19621	Sapator categoria a II-a	ora			
24.2	**TRB04A2**	Transportul materialelor cu lopata(max.3m oriz sau 2m vert) materiale cu aderenta...2 lopatare	**tona**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24.2.	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora			

STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Racordari cu terasamentele				
24.3	TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24.3.	319731	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a III-a	ora			
24.4	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24.4.	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora			
24.4.	TRA01A05P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona			
24.5	TSD03B1	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. 3 sau 4	100 mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24.5.	3554	Buldozer pe senile 81-180cp	ora			
25	025	Turnare beton C16/20 in scari si casiuri	m	14,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25.1	PB02A1	Turnare beton simplu b75 in fundatii...obisnuite,zidde sprijin pereuri etc. manual	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25.1.	10211	Betonist categoria I	ora			
25.1.	10221	Betonist categoria a II-a	ora			
25.1.	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora			
25.1.	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora			
25.1.	3720	Vibrator universal cu motor termic 2,9-4cp	ora			
25.1.	10173	BETOANE PREPARATE				
25.1.	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc			
25.2	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25.3	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25.3.	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 15km	tona			

STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele					
25.4 TRB04A2	Transportul materialelor cu lopata(max.3m oriz sau 2m vert) materiale cu aderenta...2 lopatare	**tona**			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.4 19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora			
25.5 FB09B1	Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de : 10 cm	**mp**			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.5. 2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc			
25.5. 12911	Pietrar categoria I	ora			
25.6 TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	**tona**			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.6. TRA01A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona			
25.7 PC02A1	Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	**mp**			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.7. 2901167	Manele D = 7-11cm L = 2-6m rasinoase s.1040	mc			
25.7. 2903969	Scindura rasin lunga liv cls D gR = 18mm L = 6,00m s 942	mc			
25.7. 2908737	Grinda rasin.cu 2 fete plane groS = 10/12-35/35 L = 4-6m	mc			
25.7. 2928335	PANOU DE COFRAJ TIP P FAG G 8MMPENTRU PERETI	MP			
25.7. 3803269	Sarma moale obisnuita D = 3 mm, OL 32 s 889	kg			
25.7. 6311528	SCOABE OTEL PENTRU CONSTRUCTIIDIN LEMN LAT,65-90MM,L.200-300MM	KG			
25.7. 7315789	DECOFROL	KG			
25.7. 10711	Dulgher constructii categoria I	ora			
25.7. 10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora			
25.7. 10731	Dulgher constructii categoria a III-a	ora			
25.7. 10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	ora			
26 026	Parapet metalic la scari pe taluz	**kg**	14,00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.1 CL20A1	Confectii metalice diverse, montate aparent parapeti panouri despartitoare balcon	**kg**			
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.1. 88	Material marunt pt constructii	lei			

STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele					
26.1.	10106	Lista: Confectie metal grile suport stelaje etc.	xx			
26.1.	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora			
26.1.	222721	Sudor electric-b categoria a II-a	ora			
26.1.	22741	Sudor electric categoria a IV-a	ora			
26.1.	26811	Montator constructii metalice categoria I-a	ora			
26.1.	26821	Montator c-tii metalice categoria a II-a	ora			
26.1.	26831	Montator constructii metalice categoria a III-a	ora			
26.1.	26851	Montator constructii metalice categoria a V-a	ora			
26.1.	6312975	Suport metalic bramac fixare treapta/podest	buc			
26.2	**CH05A1**	**Mâna curenta metalica montata pe suporti de 15 cm inaltime asezata la distante de 1... 1,2 m, prevazuti cu rondele sudate, fixata in zid de caramida sau parapet de beton, confectionata : din teava D=1 1/4 dreapta sau din profile din banda de otel formata la rece ingrijit executata si perfect aliniata**	**m**	material: manopera: utilaj: transport:		
26.2.	88	Material marunt pt constructii	lei			
26.2.	6305701	Mina curenta sau bara prot.dr.din profile form.la rece	m			
26.2.	221411	Lacatus constructii metalice-b categoria I	ora			
26.2.	221421	Lacatus constr. metal-b categoria a II-a	ora			
26.2.	221441	Lacatus constructii metalice categoria a IV-a	ora			
26.3	**TRA02A15**	**Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.**	**tona**	material: manopera: utilaj: transport:		
26.3.	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 15 km.	tona			
26.4	**PK49C1**	**Vopsirea pieselor...met cu doua strat. de vopsea miniu sup v102-2a cu pensula de mina la parapete**	**tona**	material: manopera: utilaj: transport:		
26.4.	6103232	Vopsea alba v.101-2 ntr 90-80	kg			
26.4.	23011	Vopsitor industrial categoria I	ora			
27	**027**	**Parapet metalic zincat tip H2**	**m**	**100,00** material: manopera: utilaj: transport:		
27.1	**DF09A1**	**Parapet metalic deformabil (flexibil) : tip H2**	**m**	material: manopera: utilaj: transport:		
27.1.	10173	BETOANE PREPARATE				
27.1.	10824	PARAPETE METALICE				
27.1.	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg			

STADIUL FIZIC: Racordari cu terasamentele

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Racordari cu terasamentele				
27.1.	2200290	PIETRIS CIURUIT SPALAT DE MAL 7-30 MM	MC			
27.1.	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc			
27.1.	2917685	DULAP FAG LUNG TIVIT CLASA CGROSIME=50MM LUNGIME=2,50M S 8689	MC			
27.1.	6103294	VOPSEA MINIUM DE PLUMB V.351-3NTR 90-80	KG			
27.1.	6103830	VOPSEA INTERMEDIARA ALBA V.105-1NTR 1703-80	KG			
27.1.	10211	Betonist categoria I	ora			
27.1.	10221	Betonist categoria a II-a	ora			
27.1.	10251	Betonist categoria a V-a	ora			
27.1.	19621	Sapator categoria a II-a	ora			
27.1.	21421	Lacatus constructii metalice categoria a II-a	ora			
27.1.	21441	Lacatus constructii metalice categoria a IV-a	ora			
27.1.	223011	Vopsitor industrial-b categoria I	ora			
27.1.	223021	Vopsitor industrial categoria a II-a	ora			
27.1.	223031	Vopsitor industrial-b categoria a III-a	ora			
27.1.	2100971	Beton de ciment C25/30	mc			
27.1.	6304549	Parapet metalic tip H2	kg			
27.2	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona	material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27.2.	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 15 km.	tona			

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recapitulatie MARTIE 2016					
CAS						
Fond de risc						
Concedii si indemnizatii						
Somaj						
Fond de garantare						
Sanatate						
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:						
Cheltuieli indirecte						
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:						
Profit						
Total Inclusiv Profit:						

	STADIUL FIZIC:	Lucrari in albie				
1	001	Sapatura manuala (consolidare aripi)	mc	25,74		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2	TSA07B1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, subsoluri, canale, drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Lucrari in albie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Lucrari in albie				
1.2.1	19621	Sapator categoria a II-a	ora			
1.2.4	109921	Muncitor deservire categoria a II-a	ora			
1.3	**TRI1AA01C2**	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...maruntе,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	**tona**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.0	319721	Muncitor incarcare-descare materiale categoria a II-a	ora			
1.5	**TRA01A05P**	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	**tona**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.0	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora			
1.5.0	TRA01A05P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona			
1.7	**TSD03B1**	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. 3 sau 4	**100 mc**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7.1	3554	Buldozer pe senile 81-180cp	ora			
2	**002**	Cofraje pentru fundatii	**mp**	**41,18**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2	**PC02A1**	Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	**mp**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.0	2901167	MANELE D=7-11CM L=2-6M RASINOASES.1040	MC			
2.2.0	2903969	SCANDURA RASINOASE LUNGA TIVITACLASA D GR=18MM L=6,00M S 942	MC			
2.2.0	2908737	GRINZI RASINOASE CU 2 FETE PLANEGROSIME=10/12-35/35 LUNGIME=4-6M	MC			
2.2.0	2928335	PANOU DE COFRAJ TIP P FAG G 8MMPENTRU PERETI	MP			
2.2.0	3803269	SIRMA MOALE OBISNUITA D= 3 OL32 S889	KG			
2.2.0	6311528	SCOABE OTEL PENTRU CONSTRUCTIIDIN LEMN LAT,65-90MM,L.200-300MM	KG			
2.2.0	7315789	DECOFROL	KG			
2.2.0	10711	Dulgher constructii categoria I	ora			
2.2.0	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora			
2.2.0	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	ora			
2.2.0	10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	ora			
2.3	**TRA01A01**	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	**tona**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Lucrari in albie

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Lucrari in albie				
2.3.0	TRA01A01	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona			
3	**003**	Beton C25/30 in fundatii	mc	**17,16**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2	**CA01A1**	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM <3MC	MC			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2.1	10173	BETOANE PREPARATE				
3.2.2	3716	VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT,ELECTRIC 0,9-1,5K	ORA			
3.2.3	6202818	APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SIBETOANE DELA RETEA	MC			
3.2.4	90102	BETONIST	ORA			
3.2.5	90107	DULGHER CONSTRUCTII	ORA			
3.2.6	90199	MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ CAT.2	ORA			
3.3	**2100923**	BETON C25/30 P12/10 B400 XC1XC4+XF1 S3 0-16 II B-M (S-V)	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.5	**TRA06A50**	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI- MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.=50 KM	TONA			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.5.1	TRA06A50	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI- MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.=50 KM	TONA			
4	**004**	Cofraje pentru elevatii	mp	**146,40**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.2	**PC02A1**	Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafele...plane	mp			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.2.0	2901167	MANELE D=7-11CM L=2-6M RASINOASES.1040	MC			
4.2.0	2903969	SCANDURA RASINOASE LUNGA TIVITACLASA D GR=18MM L=6,00M S 942	MC			
4.2.0	2908737	GRINZI RASINOASE CU 2 FETE PLANEGROSIME=10/12-35/35 LUNGIME=4-6M	MC			
4.2.0	2928335	PANOU DE COFRAJ TIP P FAG G 8MMPENTRU PERETI	MP			
4.2.0	3803269	SIRMA MOALE OBISNUITA D= 3 OL32 S889	KG			
4.2.0	6311528	SCOABE OTEL PENTRU CONSTRUCTIIDIN LEMN LAT,65-90MM,L.200-300MM	KG			

STADIUL FIZIC: Lucrari in albie

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Lucrari in albie				
4.2.0	7315789	DECOFROL	KG			
4.2.0	10711	Dulgher constructii categoria I	ora			
4.2.0	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora			
4.2.0	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	ora			
4.2.0	10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	ora			
4.3	**TRA01A01**	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	**tona**	material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.3.0	TRA01A01	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona			
5	**005**	Armatura PC52	**kg**	**752,74**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.2	**CC01A1**	MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATIIIZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE	**KG**	material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.2.1	3803128	SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,12OL32 S 889	KG			
5.2.2	6719093	DISTANTIER DIN MASE PLASTICEPENTRU POZITIONARE ARMATURI INBETON PENTRU GRINZI	BUC			
5.2.3	90111	FIERAR BETON	ORA			
5.2.4	90199	MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ CAT.2	ORA			
5.3	**CZ0301D1**	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate PC 52, D= 6-8 mm ;	**kg**	material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.3.4	2000470	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 8mm	kg			
5.3.9	11111	Fierar beton categoria I	ora			
5.3.1	11121	Fierar beton categoria a II-a	ora			
5.3.1	4201	Masina automata de taiat si indrel.ot.bet.act.el. d=3-20mm 5-10	ora			
5.3.1	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 mm	ora			
5.3.1	4205	MASINA DE FASONAT OTEL-BETON D=PINA LA 40MM 2,2KW	ORA			
5.3.1	6609	TROLIU ELECTRIC 3,1-5TF	ORA			
5.5	**TRA02A25**	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 25 KM.	**TONA**	material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.5.1	TRA02A25	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 25 KM.	TONA			

STADIUL FIZIC: Lucrari in albie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC: Lucrari in albie					
6	006	Beton C30/37 in elevatii	mc	31,55		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.2	PB11B1	Turnare beton armat b200 in tabl. Placi platelaje coronamente,etc....cu pompa	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.2.0	10211	Betonist categoria I	ora			
6.2.0	10221	Betonist categoria a II-a	ora			
6.2.0	10231	Betonist categoria a III-a	ora			
6.2.0	10241	Betonist categoria a IV-a	ora			
6.2.0	10251	Betonist categoria a V-a	ora			
6.2.0	3336	Pompa hidraulica de beton cu 100m conducta,pina la 40 mc/h	ora			
6.2.0	3720	Vibrator universal cu motor termic 2,9-4cp	ora			
6.2.0	10173	BETOANE PREPARATE				
6.3	2100905	Beton C30/37	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.5	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.5.0	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 15km	tona			
7	007	Protectie betoane cu emulsie cationica	mp	34,32		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.2	PF05A1 [1]	Hidroizolatii la fundatii si placi de racordare cu emulsie cationica	mp			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.2.1	12211	Izolator hidrofug categoria I	ora			
7.2.2	12221	Izolator hidrofug categoria a II-a	ora			
7.2.3	2600323	Emulsie de bitum cationica cu rupere rapida s8877	kg			
8	008	Umplutura pentru reprofilare taluz in spatele aripii amonte	mc	42,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.2	TSA07B1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, subsoluri, canale, drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.2.1	19621	Sapator categoria a II-a	ora			

STADIUL FIZIC: Lucrari in albie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Lucrari in albie				
8.2.4	109921	Muncitor deservire categoria a II-a	ora			
8.3	**TR1AA01C2**	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	**tona**	material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.3.0	319721	Muncitor incarcare-descare materiale categoria a II-a	ora			
8.5	**TRA01A05P**	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	**tona**	material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.5.0	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora			
8.5.0	TRA01A05P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona			
8.7	**TSD03B1**	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. 3 sau 4	**100 mc**	material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.7.1	3554	Buldozer pe senile 81-180cp	ora			
8.9	**TSD04B1 [1]**	Compactarea manuala a umpluturii executata pe strat de udarea fiecarui strat de 10cm grosime pamant coeziv	**mc**	material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.9.1	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc			
8.9.2	19621	Sapator categoria a II-a	ora			
8.9.3	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora			
8.11	**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. sir.	**mc**	material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.11.	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc			
8.11.	5603	Autocisterna cu dispde strop cu m.a.j. 5-8t	ora			
8.12	**TRA01A50**	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	**tona**	material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.12.	TRA01A50	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 50 KM.	TONA			
9	**009**	Camasuire epiu in amonte cu beton C30/37	**mc**	**49,40**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Lucrari in albie

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Lucrari in albie				
9.2	PB11B1	Turnare beton armat b200 in tabl. Placi platelaje coronamente,etc....cu pompa	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.2.0	10211	Betonist categoria I	ora			
9.2.0	10221	Betonist categoria a II-a	ora			
9.2.0	10231	Betonist categoria a III-a	ora			
9.2.0	10241	Betonist categoria a IV-a	ora			
9.2.0	10251	Betonist categoria a V-a	ora			
9.2.0	3336	Pompa hidraulica de beton cu 100m conducta,pina la 40 mc/h	ora			
9.2.0	3720	Vibrator universal cu motor termic 2,9-4cp	ora			
9.2.0	10173	BETOANE PREPARATE				
9.3	2100905	Beton C30/37	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.5	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.5.0	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 15km	tona			
10	010	Plasa sudata epiu	mp	304,80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.2	TE06A1 [1]	Plasa de armatura sudata tip stnb...d=4mm ochiurile 100x100 mm	mp			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.2.	11111	Fierar beton categoria I	ora			
10.2.	49931	Muncitor deservire categoria a III-a	ora			
10.2	2004244	Plasa sudata pentru B.A. din OL 37 tip 106g-126 s438/3-80	buc			
10.2.	3803166	Sirma moale obisnuita D = 1,5 OL 32 s 889	kg			
11	011	Reprofilare lucrari in albie	mc	1.458,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.2	DH03A1 [1]	REPROFOFILARE ALBIE	MC			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.2.	3546	AUTOGREDER PINA LA 175CP	ORA			

STADIUL FIZIC: Lucrari in albie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC: Lucrari in albie					
12	012	Desfacere beton zid de sprijin	mc	8,82		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.1	RPCT09G1 [1]	Spargerea elementelor de beton simplu si beton armat cu mijloace ...mecanice a betonului armat din pereti, trepte, grinzi, stâlpi, placi si prefabricate	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora			
12.1	2801	Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 kg	ora			
12.1	2508	Motocompresor cu 2 ciocane de abataj 4,0-5,9 mc/min	ora			
12.2	TRI1AA01A1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.2	319711	Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria I	ora			
12.3	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.3	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona			
13	013	Cofraje pentru fundatie zid de sprijin	mp	43,80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.2	PC02A1	Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.2	2901167	MANELE D=7-11CM L=2-6M RASINOASES.1040	MC			
13.2	2903969	SCANDURA RASINOASE LUNGA TIVITACLASA D GR=18MM L=6,00M S 942	MC			
13.2	2908737	GRINZI RASINOASE CU 2 FETE PLANEGROSIME=10/12-35/35 LUNGIME=4-6M	MC			
13.2	2928335	PANOU DE COFRAJ TIP P FAG G 8MMPENTRU PERETI	MP			
13.2	3803269	SIRMA MOALE OBISNUITA D= 3 OL32 S889	KG			
13.2	6311528	SCOABE OTEL PENTRU CONSTRUCTIIDIN LEMN LAT,65-90MM,L.200-300MM	KG			
13.2	7315789	DECOFROL	KG			
13.2	10711	Dulgher constructii categoria I	ora			
13.2	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora			
13.2	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	ora			

STADIUL FIZIC: Lucrari in albie

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Lucrari in albie				
13.2.	10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	ora			
13.3	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.3.	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 15 km.	tona			
14	014	Armatura BST500S pentru fundatie zid de sprijin	kg	3.739,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.2	CZ0301D1 [1]	CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE BST 500S	KG			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.2.	2000018	OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500S Ø10	kg			
14.2.	4201	Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. d=3-20mm 5-10	ora			
14.2.	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 mm	ora			
14.2.	4205	MASINA DE FASONAT OTEL-BETON D=PINA LA 40MM 2,2KW	ORA			
14.2.	6609	TROLIU ELECTRIC 3,1-5TF	ORA			
14.2.	90111	FIERAR BETON	ORA			
14.3	CC01A1	MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATIIIZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE	KG			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.3.	3803128	SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,12OL32 S 889	KG			
14.3.	6719093	DISTANTIER DIN MASE PLASTICEPENTRU POZITIONARE ARMATURI INBETON PENTRU GRINZI	BUC			
14.3.	90111	FIERAR BETON	ORA			
14.3.	90199	MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ CAT.2	ORA			
14.5	TRA02A25	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 25 KM.	TONA			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.5.	TRA02A25	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 25 KM.	TONA			
15	015	Turnare beton C20/25 pentru fundatie zid de sprijin	mc	74,60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Lucrari in albie

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Lucrari in albie				
15.1	PB06A1	Turnare beton simp. b100 in elev. culei,aripi,zid,timpan...manual	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.1.	10231	Betonist categoria a III-a	ora			
15.1.	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora			
15.1.	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora			
15.1.	3720	Vibrator universal cu motor termic 2,9-4cp	ora			
15.1.	10173	BETOANE PREPARATE				
15.1.	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc			
15.1.	2100922	BETON C20/25 B350 XC1XC2XC3 S2 0-16 II B-M 32.5R	mc			
15.2	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.2.	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 15km	tona			
16	016	Cofraje pentru elevatie zid de sprijin	mp	74,10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16.2	PC02A1	Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16.2.	2901167	MANELE D=7-11CM L=2-6M RASINOASES.1040	MC			
16.2.	2903969	SCANDURA RASINOASE LUNGA TIVITACLASA D GR=18MM L=6,00M S 942	MC			
16.2.	2908737	GRINZI RASINOASE CU 2 FETE PLANEGROSIME=10/12-35/35 LUNGIME=4-6M	MC			
16.2.	2928335	PANOU DE COFRAJ TIP P FAG G 8MMPENTRU PERETI	MP			
16.2.	3803269	SIRMA MOALE OBISNUITA D= 3 OL32 S889	KG			
16.2.	6311528	SCOABE OTEL PENTRU CONSTRUCTIIDIN LEMN LAT,65-90MM,L.200-300MM	KG			
16.2.	7315789	DECOFROL	KG			
16.2.	10711	Dulgher constructii categoria I	ora			
16.2.	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora			
16.2.	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	ora			
16.2.	10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	ora			
16.3	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Lucrari in albie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC: Lucrari in albie					
16.3.	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 15 km.	tona			
17	**017**	Armatura BST500S pentru elevatie zid de sprijin	**kg**	**2.274,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.2	**CZ0301D1 [1]**	CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE BST 500S	**KG**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.2.	2000018	OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500S Ø10	kg			
17.2.	4201	Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. d=3-20mm 5-10	ora			
17.2.	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 mm	ora			
17.2.	4205	MASINA DE FASONAT OTEL-BETON D=PINA LA 40MM 2,2KW	ORA			
17.2.	6609	TROLIU ELECTRIC 3,1-5TF	ORA			
17.2.	90111	FIERAR BETON	ORA			
17.3	**CC01A1**	MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATIIIZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE	**KG**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.3.	3803128	SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,12OL32 S 889	KG			
17.3.	6719093	DISTANTIER DIN MASE PLASTICEPENTRU POZITIONARE ARMATURI INBETON PENTRU GRINZI	BUC			
17.3.	90111	FIERAR BETON	ORA			
17.3.	90199	MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ CAT.2	ORA			
17.5	**TRA02A25**	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 25 KM.	**TONA**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.5.	TRA02A25	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 25 KM.	TONA			
18	**018**	Turnare beton C25/30 pentru elevatie zid de sprijin	**mc**	**51,60**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.2	**PB06A1**	Turnare beton simp. b100 in elev. culei,aripi,zid.timpan...manual	**mc**			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.2.	10231	Betonist categoria a III-a	ora			
18.2.	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora			
18.2.	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora			

STADIUL FIZIC: Lucrari in albie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Lucrari in albie				
18.2.	3720	Vibrator universal cu motor termic 2,9-4cp	ora			
18.2.	10173	BETOANE PREPARATE				
18.2.	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la relea	mc			
18.2.	2100903	Beton C25/30	mc			
18.3	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.3.	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 15km	tona			

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recapitulatie MARTIE 2016					
CAS						
Fond de risc						
Concedii si indemnizatii						
Somaj						
Fond de garantare						
Sanatate						
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:						
Cheltuieli indirecte						
Total Inclusiv Cheltuieli Indirecte:						
Profit						
Total Inclusiv Profit:						

	STADIUL FIZIC:	Amenajari pentru protectia mediului				
	001	Refacerea mediului ambiant la terminarea lucrarilor	mp			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.1	TSH04A1	Mobilizarea manuala a solului in vederea asigurarii prizei cu stratu vegetal,nivelarea si finisarea suprafetelor dupa mobilizarea solului...teren mijlociu la adancimea de 10 cm	mp	1.500,00		
				material		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.1.1	90341	Peisagist categoria a IV-a	ora			
.1.2	90311	Peisagist categoria I	ora			
.1.3	99921	Muncitor deservire gospodarie comunala categoria a II-a	ora			
.2	TSH05B1	Asternerea uniforma a stratului de pamant vegetal,pe teren orizontal sau cu panta la 20 %,cu pastrarea structurii,in straturi de :...15 cm grosime	mp	1.500,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.2.1	90311	Peisagist categoria I	ora			
.3	TSH12B1	Udarea suprafetelor cu furtunul de la...cisterna	100 mp	15,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.3.1	8	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc			
.3.2	90311	Peisagist categoria I	ora			
.3.3	5603	Autocisterna cu dispde strop cu m.a.j. 5-8t	ora			

STADIUL FIZIC: Amenajari pentru protectia mediului

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Amenajari pentru protectia mediului				
.4	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	15,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.4.0	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona			
.5	TSC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 2	100 mc	1,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.5.4	3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,40-0,70mc	ora			
.6	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	210,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.6.0	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora			
.6.0	TRA01A05P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona			
.7	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	75,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.7.1	19621	Sapator categoria a II-a	ora			
.8	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	75,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.8.1	8	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc			
.8.2	19621	Sapator categoria a II-a	ora			
.8.3	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora			

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recapitulatie MARTIE 2016					
CAS						
Fond de risc						
Concedii si indemnizatii						
Somaj						
Fond de garantare						
Sanatate						
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:						
Cheltuieli indirecte						
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:						
Profit						
Total Inclusiv Profit:						

STADIUL FIZIC: Organizare de santier

STADIUL FIZIC: Organizare de santier

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC: Organizare de santier					
	001	Turnare beton C12/15 la platforma containerelor in grosime de 20cm	mc	**10,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.2	**DA14A1**	Fundatie din beton de ciment la strazi alei si platforme carosabile	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.2.1	10173	Lista: Beton preparate	xx			
.2.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc			
.2.3	2601262	Carton bitumat strat acop filer calcar ca300 120cmx10m s 138	mp			
.2.4	2927745	Placa PFL moi bitumate calii 2750x1220x16 s7848	mc			
.2.5	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc			
.2.6	10211	Betonist categoria I	ora			
.2.7	10221	Betonist categoria a II-a	ora			
.2.8	10231	Betonist categoria a III-a	ora			
.2.9	10241	Betonist categoria a IV-a	ora			
.2.10	10251	Betonist categoria a V-a	ora			
.2.11	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	ora			
.2.12	5603	Autocisterna cu dispde strop cu m.a.j. 5-8t	ora			
.2.13	7612	Longrina metalica 3m	ora			
.2.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc			
.3	**TRA06A25**	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.3.0	TRA06A25	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist. = 25 km	tona			
	002	Retele electrice exterioare in incinta organizarii santier	m	**100,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.1	**W2G01A01**	Montare ...cablu subt. 1 kv gr. 0,050-0,150 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.1.0	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l			
.1.0	6718465	Fisie marcata din PVC 200x20x2mm stas 8737-70	buc			
.1.0	20211	Electrician cabluri subterane categoria I	ora			
.1.0	20221	Electrician cabluri subterane categoria a II-a	ora			
.1.0	20251	Electrician cabluri subterane categoria a V-a	ora			
.1.0	12301	Lista: Cabluri	xx			
.1.0	7306661	Bumbac de sters	kg			
.1.L	4802614	Cablu energie cyabzy 0,6/ 1 KV 3x 4 U s 8778	m			

STADIUL FIZIC: Organizare de santier

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC:	Organizare de santier				
.2	W2A10A1	Stalpi sustinere beton vibrat fundatie burata teren...normal	buc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.2.0	2200446	Bolovani de riu pentru drumuri, cai ferate 150-300 mm	mc			
.2.0	6103270	Vopsea rosie v.231-2 ntr 90-80	kg			
.2.0	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l			
.2.0	20111	Electrician linii electrice aeriene categoria I-a	ora			
.2.0	20121	Electrician linii electrice aeriene categoria a II-a	ora			
.2.0	20131	Electrician linii electrice aeriene categoria a III-a	ora			
.2.0	20141	Electrician linii electrice aeriene categoria a IV-a	ora			
.2.0	6751	Automacara 5 tf, Hmax = 6,5m deschidere max= 5,5m	ora			
.2.0	12313	Lista: Stilp beton armat vibrat	xx			
.2.0	7306661	Bumbac de sters	kg			
.2.1	6421139	Stilp lin.el.aer.scp 4-11-sub 1 KV -bptbp.centrif.ispe232	buc			
.3	AUT6754	Automacara 15- 19,9tf...cu brat cu zabrele	ora			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.3.0	6754	Automacara 15- 19,9tf cu brat cu zabrele	ora			
.4	W2F01A01	Corp de iluminat publ. compl. ..echip tip lampad. cu 6 lamp i tub fluor. st. metal cu cirl. urcat stalp. montat	buc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.4.0	4826581	Conductor fcti -750 1x 1,5 s 526	m			
.4.0	5102334	Lampa fl.tub.D = 38mm,20w/220 V, L = 600mm,micm-ni 908-60	buc			
.4.0	5104277	Corp il.fl.ext.imperm 6 tub 20w-vf.stilp lampadar tronc	buc			
.4.0	5106249	Glob opal tronconic f 3 dh 370mm	buc			
.4.0	6200535	Benzina de extractie tip 80/120 s 45	l			
.4.0	6202612	Unsori consistente de uz general u100 ca 4 s 562	kg			
.4.0	20111	Electrician linii electrice aeriene categoria I-a	ora			
.4.0	20121	Electrician linii electrice aeriene categoria a II-a	ora			
.4.0	20131	Electrician linii electrice aeriene categoria a III-a	ora			
.4.0	20141	Electrician linii electrice aeriene categoria a IV-a	ora			
.4.0	20151	Electrician linii electrice aeriene categoria a V-a	ora			
.4.0	5703	Autotelescop tb-26 montat pe auto zil-157 9t	ora			
.4.0	7306661	Bumbac de sters	kg			

STADIUL FIZIC: Organizare de santier

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC: Organizare de santier					
.5	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.5.0	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 15 km.	tona			
	003	Montare si demontare containere birouri, vestiare, scule si unelte	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.1	20029931	CONTAINERE BIROURI, VESTIARE, SCULE SI UNELTE	buc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.2	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.2.0	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 15 km.	tona			
.3	AUT6754	Automacara 15- 19,9tf...cu brat cu zabrele	ora			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.3.0	6754	Automacara 15- 19,9tf cu brat cu zabrele	ora			
	004	Demolare beton de la platforme containere	mc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.1	PJ04B1	Daramare beton din fundat. culei,pile,zid. sprijin...fara exploziv cu ciocan cu aer comprimateriale	mc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.1.0	30231	Miner suprafata categoria a III-a	ora			
.1.0	2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	ora			
.1.0	2801	Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 kg	ora			
.2	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			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.2.1	7406	Incarcator frontal pe pn-uri pina la 2,6-3,9	ora			

STADIUL FIZIC: Organizare de santier

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	STADIUL FIZIC: Organizare de santier					
.3	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona			
				material:		
				manopera		
				utilaj:		
				transport:		
.3.0	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora			
.3.0	TRA01A05P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona			
.4	TSD03B1	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. 3 sau 4	100 mc			
				material:		
				manopera		
				utilaj:		
				transport:		
.4.1	3554	Buldozer pe senile 81-180cp	ora			

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recapitulatie MARTIE 2016					
CAS						
Fond de risc						
Concedii si indemnizatii						
Somaj						
Fond de garantare						
Sanatate						
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:						
Cheltuieli indirecte						
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:						
Profit						
Total Inclusiv Profit:						
Cheltuieli directe:						
Recapitulatie:						
TOTAL GENERAL (faraTVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

1 euro = lei, curs la data de

Proiectant,
SC BRIDGE CONSULT SRL

Intocmit,
teh. Iulian Andrei Voicu