

Beneficiar: COMUNA GLAVILE  
 Executant:  
 Proiectant: SUDOLT CONSULTING S.R.L.  
 Obiectivul: REABILITARE, MODERNIZARE SI EXTINDERE SCOALA GENERALA NR. 1 CLASELE I-VIII, LOCALITATEA GLAVILE, JUDETUL VALCEA, IN VEDEREA CRESTERII EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEII  
 Obiectul: 2 Corp principal  
 Stadiul fizic: 9 Rezistenta - neeligibile



## Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

### TSC02B1

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 2

1	3521	Excavator pe pneuri motor termic(buldoexcavator)0,21-0,39MC	Utj	ora	4.39		
<b>TOTAL TSC02B1</b>					100 mc		

### TSA02E1

Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren mijlociu

1	26100	Sapator	Man	ora	1.19		
2	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.13		
<b>TOTAL TSA02E1</b>					mc		

### TSD16A1

Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 MM,prevazut sub prisma de balastare C.f., compactat cu: rulou compresor de 10-12 T

1	6202806	Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	Mat	mc	0.10		
2	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 MM	Mat	mc	1.25		
3	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.18		
4	24100	Pavator	Man	ora	1.08		
5	4004	Compactor autoprop.cu rulour.(valturi) pina la 12tf	Utj	ora	0.10		
<b>TOTAL TSD16A1</b>					mc		

### TSD01B1

Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu

1	26100	Sapator	Man	ora	0.31		
<b>TOTAL TSD01B1</b>					mc		

### TSD06A1

Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t

1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	4.40		
2	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	Utj	ora	4.90		
<b>TOTAL TSD06A1</b>					100 mc		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

**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

1	6202806	Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	Mat	mc	0.10		
2	26100	Sapator	Man	ora	0.58		
3	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.17		
<b>TOTAL TSD04B1</b>						mc	

**TRA01A05P**

Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km

1	20640	Muncitor deservire constructii masini	Man	ora	0.00		
2	8888899	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	Trans	tona	1.00		
<b>TOTAL TRA01A05P</b>						tona	

**TRA01A15**

Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. \$

1	8888918	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	Trans	tona	1.00		
<b>TOTAL TRA01A15</b>						tona	

**IZF04G**

Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaus de cauciuc tip , aplicat cu carton bitumat tip lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum sau bitum cu adaus de cauciuc tip ;

1	11203	Bitum pentru hidroizol.si mat.axter	Lista	kg	1.60		
1.1	2600050	Bitum pentru mat.+lucr.hidroizolatii tip H 82/92 N6618	Mat	%	100.00		
2	11208	Carton bituminat ptr hidroizolatiisi membrane hidroizolante	Lista	mp	1.10		
2.1	2601204	Membrana hidroizolatoare pe poliester derbigum SP 4 MM	Mat	%	100.00		
3	2100880	Filer de calcar tip 1 saci S 539	Mat	kg	0.32		
4	2901052	Lemn foc rasinoase deseuri	Mat	t	0.00		
5	2958990	Lemn de foc foioase tari L 1M livrabil din depozit	Mat	kg	1.10		
6	5887893	Cuie cu cap plat tip B 3,0 X 30 S 2111	Mat	kg	0.02		
7	17410	Izolator hidrofug	Man	ora	0.10		
8	4029	Topitor de bitum tractat(exclus.tractorul) pina la 500L	Utj	ora	0.01		
9	6702	Macara de fereastră 0,15tf	Utj	ora	0.00		
<b>TOTAL IZF04G</b>						mp	

**CA06A1**

Turnarea cu pompa a betonului simplu marca...1) in fundatii continue si izolate la adancimea de pompare pana la 10 M si distante pana la 15 M, inclusiv

1	10173	Beton preparate	Lista	mc	1.01		
1.1	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	Mat	%	100.00		
2	2900668	Lemn rot cons rur coj fag L min 1M d sub min18CM S4342	Mat	mc	0.00		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
3	5886899	Cuie cu cap conic tip a1 2,8 X 50 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.01		
4	6309903	Confectie metalice sud.cornier &lt; 70 MM pentru esafodaje	Mat	kg	0.03		
5	6202806	Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	Mat	mc	0.10		
6	11000	Betonist	Man	ora	0.24		
7	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.15		
8	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.05		
9	3312	Autopompa hidraulica de beton 40-60 MC/H	Utj	ora	0.06		
10	3716	Vibrator de interior pt.beton actionat,electric 0,9-1,5KW	Utj	ora	0.12		
<b>TOTAL CA06A1</b>						mc	

**CA06A1**

Turnarea cu pompa a betonului simplu marca...1) in fundatii continue si izolate la adancimea de pompare pana la 10 M si distante pana la 15 M, inclusiv

1	10173	Beton preparate	Lista	mc	1.01		
1.1	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	Mat	%	100.00		
2	2900668	Lemn rot cons rur coj fag L min 1M d sub min18CM S4342	Mat	mc	0.00		
3	5886899	Cuie cu cap conic tip a1 2,8 X 50 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.01		
4	6309903	Confectie metalice sud.cornier &lt; 70 MM pentru esafodaje	Mat	kg	0.03		
5	6202806	Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	Mat	mc	0.10		
6	11000	Betonist	Man	ora	0.24		
7	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.15		
8	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.05		
9	3312	Autopompa hidraulica de beton 40-60 MC/H	Utj	ora	0.06		
10	3716	Vibrator de interior pt.beton actionat,electric 0,9-1,5KW	Utj	ora	0.12		
<b>TOTAL CA06A1</b>						mc	

**CC03C01>**

Montarea armaturilor din otel beton in elemente de constructii, (sunt excluse cele din constructiile executate in cofraje glisante), la constructii executate la o inaltime pana la 35 m inclusiv, din bare fasonate avand diametrul peste 18 mm in grinzi si stalpi si de 12 mm in placi cu distantier din plastic

1	3803128	Sarma moale obisnuita D= 1,12 OL32 S 889	Mat	kg	0.01		
2	6719093	Distantier din M.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	Mat	buc	0.28		
3	15000	Fierar beton	Man	ora	0.02		
4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.00		
<b>TOTAL CC03C01&gt;</b>						kg	

**CZ0301D1**

Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, in ateliere centralizate PC 52, D= 6-8 MM ;

1	2000470	Otel beton profil periodic PC 52 S 438 D= 8MM	Mat	kg	1.01		
2	15000	Fierar beton	Man	ora	0.04		
3	4201	Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. D=3-20MM 5-10	Utj	ora	0.00		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
4	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 MM	Utj	ora	0.00		
5	4205	Masina de fasonat otel-beton D=pina la 40MM 2,2KW	Utj	ora	0.01		
6	6609	Troliu electric 3,1-5tf	Utj	ora	0.00		
<b>TOTAL CZ0301D1</b>						kg	

**CZ0301K1**

Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate, (inclusiv fundatii pahar), continui si radiere, in ateliere de santier, PC 52, D = 10-16 MM;

1	2000573	Otel beton profil periodic PC 52 S 438 D=16MM	Mat	kg	1.02		
2	15000	Fierar beton	Man	ora	0.03		
<b>TOTAL CZ0301K1</b>						kg	

**CZ0301L1**

Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate, (inclusiv fundatii pahar), continui si radiere, in ateliere de santier, PC 52, D > 16 MM

1	2000597	Otel beton profil periodic PC 52 S 438 D=18MM	Mat	kg	1.02		
2	15000	Fierar beton	Man	ora	0.03		
<b>TOTAL CZ0301L1</b>						kg	

**TRA06A15**

Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =15km

1	30290	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. = 15km	Trans	tona	1.00		
<b>TOTAL TRA06A15</b>						tona	

**TRA01A15**

Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. \$

1	8888918	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	Trans	tona	1.00		
<b>TOTAL TRA01A15</b>						tona	

**TRI1AA01D1**

Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin transport pina la 10M rampa-vagon categ.1

1	20900	Muncitor incarcare-descarcare materiale	Man	ora	0.55		
<b>TOTAL TRI1AA01D1</b>						tona	

**TRI1AA08E1**

Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10M vagon-teren categ.1

1	20900	Muncitor incarcare-descarcare materiale	Man	ora	0.55		
<b>TOTAL TRI1AA08E1</b>						tona	

**RPCJ35A%**

Desfaceri de : tenc. int.-ext.driscuite la pereti sau tavane

1	6202806	Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	Mat	mc	0.05		
2	31000	Zidar	Man	ora	0.12		
3	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.15		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
4	6702	Macara de fereastră 0,15tf	Utj	ora	0.01		
<b>TOTAL RPCJ35A%</b>						mp	

**RPCG29D#**

Demolarea manual, pentru creare goluri in zidarii

1	6202806	Apa industrială în cisterne pentru lucrări de drumuri și terasamente	Mat	mc	0.12		
2	31000	Zidar	Man	ora	0.45		
3	20650	Muncitor de deservire pentru montajul în construcții	Man	ora	3.39		
4	6702	Macara de fereastră 0,15tf	Utj	ora	0.08		
<b>TOTAL RPCG29D#</b>						M CUB	

**PC01A1**

Cofraje pentru betoane fundații, radiere execut. din panouri cu placaj tip P

1	2901167	Manele D=7-11CM L=2-6M rasinoase S.1040	Mat	mc	0.00		
2	2903969	Scindura rasin lungă tiv cls D GR = 18MM L = 6,00M s 942	Mat	mc	0.00		
3	2928347	Panou de cofraj tip P fag G 15MM pentru pereți	Mat	mp	0.06		
4	5886954	Cuie cu cap conic tip a1 3 X 80 OL34 S 2111	Mat	kg	0.01		
5	6311528	Scoabă oțel pentru construcții din lemn, lățime= 65-90MM, L.200-300 MM	Mat	kg	0.07		
6	7315789	Decofrol	Mat	kg	0.15		
7	13410	Dulgher construcții	Man	ora	0.93		
<b>TOTAL PC01A1</b>						mp	

**CA06A1**

Turnarea cu pompă a betonului simplu marca...1) în fundații continue și izolate la adâncimea de pompare până la 10 M și distanțe până la 15 M, inclusiv

1	10173	Beton preparate	Lista	mc	1.01		
1.1	2100957	Beton de ciment B 200-BC-15 stas 3622	Mat	%	100.00		
2	2900668	Lemn rot cons rur coj fag L min 1M d sub min18CM S4342	Mat	mc	0.00		
3	5886899	Cuie cu cap conic tip a1 2,8 X 50 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.01		
4	6309903	Confecție metalice sud.cornier &lt; 70 MM pentru esafodaje	Mat	kg	0.03		
5	6202806	Apa industrială în cisterne pentru lucrări de drumuri și terasamente	Mat	mc	0.10		
6	11000	Betonist	Man	ora	0.24		
7	13410	Dulgher construcții	Man	ora	0.15		
8	20650	Muncitor de deservire pentru montajul în construcții	Man	ora	0.05		
9	3312	Autopompa hidraulică de beton 40-60 MC/H	Utj	ora	0.06		
10	3716	Vibrator de interior pt.beton acționat,electric 0,9-1,5KW	Utj	ora	0.12		
<b>TOTAL CA06A1</b>						mc	

**TRA01A15**

Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculantă pe dist.= 15 km. \$

1	8888918	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculantă pe dist.= 15 km.	Trans	tona	1.00		
---	---------	---	-------	------	------	--	--

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
TOTAL TRA01A15					tona		

<b>TRB05C1I#</b> Transportul materialelor prin purtare directa si rostogolire pe distanta de 90 M							
1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	3.30		
TOTAL TRB05C1I#					tone		

PROIECTANT