

S.C. T.C.H. PROIECT Proiectare si studii in constructii hidrotehnice si hidroedilitare	S. C. T.C.H. PROIECT S.R.L. Piatra Neamt Str. Aurel Dumitrascu Nr. 13 tel-fax 0233/229185-0744/500978 e-mail marcu_boca@yahoo.com
R.C. J 27/26/1997 / C.F. 9168157 / Cont 1063754 Raiffeisen Bank. P. Neamt	



Nr. certificat : 4968
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2983
ISO 14001:2015

PROIECT 10/2020 LUCRARI DE CONSOLIDARE MAL PARAU URMINIS IN ZONA STATIEI MOINESTI Beneficiar : S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A. Faza : PAC + PT + DE + CS + LC
--

ANTEMASURATOARE

OB. 1. LUCRARI PROVIZORII

I. TERASAMENTE

- 1. CMJ23D34** Desfacere plasa de sarma gabioane

Gabioane pt cale acces : 4,00 m x 1,00 x 4 buc + 1,00 x 2 buc = 18,00 mp

Gabioane pt Piloti : 1,00 m x 4,00 x 6 buc = 24,00 mp

total : = 42,00 mp **Rot : 42,0 mp**
- 2. CMIV5H** Taierea otelurilor cu sudura : cadre Gabioane : 2,00 m **Rot : 2,0 m**
- 3. SVL.58.A** Transport material prin purtare directa - piatra din gabiaone

Gabioane pt cale acces : 4,00 m x 1,00 x 1,00 x 2 buc = 8,00 mc

Gabioane pt Piloti : 1,00 m x 1,00 x 1,00 x 6 buc = 6,00 mc

total : = 14,00 mc **Rot : 14,0 mc**
- 4. TsC35B21** Incarcarea materialelor cu buldoexcavator **Rot : 0,14 smc**
- 5. TsC03B1** Sapatura mecanica, cu excavatorul de 0,40 – 0,70 mc, in pamant cu umiditate Naturala

Sapatura pe maluri Pamant vegetal

18,50 x 3,00 x 0,20 = 11,10 mc – 90 % mecanizat = 9,99 mc **Rot : 0,10 smc**
- 6. TsA04F1** Sapatura manuala de pamant in spatii limitate cu sprijiniri cu evacuare manuala teren tare

Sapatura pt cale acces : 10% manual = 1,11 mc

Sapatura pt piloti : 1,00x1,00x0,50x6 = 3,00 mc

total : = 4,11 mc **Rot : 4,1 mc**
- 7. TsC19B11** Sapatura mecanica, cu buldozer cu tractor pe senile 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului 10 m, in conditii de gospodarie a apelor

Sapatura pt rampe acces : 15,50x3,00x0,20 = 9,30 mc

Sapatura pt Platforma utilaj : 4,00x5,00x0,20 = 4,00 mc

total : = 13,30 mc **Rot : 0,13 smc**
- 8. TsC22B11** Spor pt impingerea pamintului 10 m, in conditii de gospodarie a apelor **Rot : 0,13 smc**

<u>9. DA06A1</u>	Strat de fundatie balast 0...63 mm 20 cm grosime	
	Cale acces pe maluri : 18,50 x 3,00 x 0,20 = 11,10 mc	
	Rampa acces amonte : 3,50x4,00x0,65 med x 2 = 18,20 mc	
	Rampa acces aval : 6,50x4,00x0,65 med x 1 = 16,90 mc	
	Platforma Utilaj : 5,00x4,00x0,65 med x 1 = 13,00 mc	
	total := 59,20 mc	Rot : 59,2 mc
<u>10. TRA01A05</u>	Transportul pietris de la Km	
	59,20 mcx2,0t/mc = 118,40 t	Rot : 118,4 t
<u>11. TsE04B1</u>	Nivelarea mecanizata a terenurilor si a platformelor	
	Cale acces pe maluri : 18,50 x 3,00 = 55,50 mp	
	Rampa acces amonte : 3,50x4,00 x 2 = 28,00 mp	
	Rampa acces aval : 6,50x4,00 x 1 = 26,00 mp	
	Platforma Utilaj : 5,00x4,00 x 1 = 20,00 mp	
	total : = 129,50 mp	Rot : 1,3 smp
<u>12. ACC08E1</u>	Conducta din tuburi Premo Dn 1000 pentru canalizari	Rot : 12 ml
	Tub PREMO tip II DN 1000 – Pn 1	
<u>13. TsC03B1</u>	Sapatura mecanica, cu excavatorul de 0,40 – 0,70 mc, in pamant cu umiditate Naturala	
	Cale acces pe maluri : 18,50 x 3,00 x 0,20 = 11,10 mc	Rot : 0,10 smc
<u>14. TsC19B11</u>	Sapatura mecanica, cu buldozer cu tractor pe senile 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului 10 m, in conditii de gospodarie a apelor	
	Rampa acces amonte : 3,50x4,00x0,65 med x 2 = 18,20 mc	
	Rampa acces aval : 6,50x4,00x0,65 med x 1 = 16,90 mc	
	Platforma Utilaj : 5,00x4,00x0,65 med x 1 = 13,00 mc	
	total := 48,10 mc	Rot : 0,50 smc
<u>15. TsC22B11</u>	Spor pt impingerea pamintului 10 m, in conditii de g. a.	Rot : 0,50 smc
<u>16. AUT6753A1</u>	Automacara 10-14,9 tf	Rot. : 5 ore
<u>17. TsC35B1</u>	Incarcarea materialelor cu buldoexcavator	
	Ballast = 59,20 mc	Rot : 0,60 smc
<u>18. TsE04B1</u>	Nivelarea mecanizata a terenurilor si a platformelor	
	Dupa dezafectare lucrari provizorii. total := 129,50 mp	Rot : 1,3 smp
<u>19. TRA01A05</u>	Transportul pietris la Km	
	59,20 mcx2,0t/mc = 118,40 t	Rot : 118,4 t
<u>20. TsC35B1</u>	Incarcarea pamintului in auto	
	Pamant vegetal : 11,10 mc	Rot : 0,11 smc
<u>21. TRA01A05</u>	Transportul pamintului de la 10 Km	
	11,10 mcx2,0t/mc = 22,20 t	Rot : 22,2 tone
<u>22. TSE03B1</u>	Nivelarea manuala a terenului : 55,50 mp	Rot : 0,56 smp
<u>23. TRA02A05</u>	Transportul materiale de la Km (Tuburi PREMO)	
	7,7 tone/buc x 2 buc = 15,4 t	Rot : 15,4 tone
	Intocmit ing. Boca Marcu	