

ANTEMASURATOARE
Rețea de distribuție

1. TSC03B1 - Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozite teren categ. 2
 $1.673 \text{ m} \times 0,7 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 1.756,65 \text{ mc}$
60% mecanizat:
 $0,6 \times 1.756,65 \text{ mc} = 1.053,99 \text{ mc} = 10,53 \text{ smc}$
Rot.= 10,53 smc.
2. TSA04C1 - Săpătură manuală de pământ în spații limitate, având sub 1 m lățime și maximum 4,50 m adâncime, executată cu sprijiniri, cu evacuare manuală, la fundații, canale, drumuri, etc, în pământ cu umiditate naturală, adâncimea săpăturii 0-1,5 m teren tare
 $1.673 \text{ m} \times 0,7 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 1.756,65 \text{ mc}$
30% manual:
 $0,30 \times 1.756,65 \text{ mc} = 526,99 \text{ mc}$
Rot.= 526,99 mc.
3. TSB21B1 - Săpătură manuală în stâncă 10%
 $1.673 \text{ m} \times 0,7 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 1.756,65 \text{ mc}$
10% mecanizat:
 $0,10 \times 1.756,65 \text{ mc} = 175,66 \text{ mc}$
Rot.= 175,66 mc.
4. TSD01C1 - Împrăștierea cu lopata a pământului afânat, strat uniform 10-30 cm. grosime, cu sfărâmare de bulgări teren pământ coeziv
 $1.673 \text{ m} \times 0,7 \text{ m} \times 0,3 \text{ m} = 351,33 \text{ mc}$
Rot. = 351,33 mc.
5. ACE08A1 – Umplutură în șanț la cond. de alimentare cu apă și canalizare cu: nisip
- PEHD 63 mm: $0,063^2$
 $1.673 \text{ m} \times 0,7 \text{ m} \times 0,363 - 3,14 \times \frac{0,063^2}{4} \times 1.673 \text{ m} = 425,10 \text{ mc} - 5,21 \text{ mc} = 419,88 \text{ mc}$
Rot. = 419,88 mc.
6. TSD04D1 - Compactarea cu maiul de mână a umpluturilor executate în săpături orizontale sau înclinate la $\frac{1}{4}$, inclusiv udarea ficărui strat de pământ în parte, având 20 cm grosime pământ coeziv
 $1.673 \text{ m} \times 0,7 \text{ m} \times 0,3 \text{ m} = 351,33 \text{ mc}$
Rot. = 351,33mc.
7. TSD05B1 – Compactarea cu maiul mecanic
 $1.673 \text{ m} \times 0,7 \text{ m} \times 0,837 \text{ m} = 980,21 \text{ mc}$
Rot. = 9,80 smc.
8. TSF01A1 - Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag așezați orizontal, la săpături executate în spații limitate, având lățimea de până la 1,50 m între

maluri, adâncimea săpăturii de 0,00-2,00 m, între dulapi 0,00-0,20 m
 $1.673 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} \times 2 \text{ laturi} = 5.019,00 \text{ mp.}$
pe 20% din lungimea rețea se fac sprijiniri de maluri
 $0,2 \times 5.019,00 \text{ mp.} = 1.003,80 \text{ mp.}$

Rot. = 1.003,80 mp.

9. TRIAA01C1 – Încărcarea materialelor, grupa A grele și mărunte, prin
aruncare rampă sau teren – auto categ. 1
-de la stratul de nisip și volum conductă: 16,00 mc
 $425,10 \text{ mc} \times 1,8 \text{ t/mc} = 765,18 \text{ to}$

Rot. = 765,18 to.

10. TRA01A06P – Transportul rutier al pământului sau molozului cu
autobasculantă dist. = 6 km
 $425,10 \text{ mc} \times 1,8 \text{ t/mc} = 765,18 \text{ to}$

Rot. = 765,18 to.

11. ACE16A1 - Montarea parapetelor și podețelor metalice de inventar la
șanțuri pentru conducte

Rot. = 1.673 m.

12. AcA01A+ - Pregătirea pentru îmbinare tuburi din PEHD – în colaci cu $L = 100 \text{ m}$ și
poziționarea în pământ după îmbinare $D = 63 \text{ mm}$

Rot. = 1.673,00 m

12.1.20023343 – Procurare țevă PEHD PE 100 , $D=63 \text{ mm}$, PN 6, SDR26

Rot. = 1.698,10 m

13.AcA05D+ - Sudura cap la cap tuburi din PEHD – PE 100,Pn 6, $D = 63 \text{ mm}$

Rot. = 7,00 buc

14. ACA20A1 – Închiderea capetelor la conductă din PVC sau poliesteri pentru
efectuarea probei de presiune având $Dn 63 \text{ mm}$

Rot. = 7,00 buc

15.ACE07A1 – Spălarea și dezinfectarea conductelor de alimentare cu apă
având $Dn 63 \text{ mm}$

Rot. = 16,73 sm.

16. SF03A1 – Efectuare probă de etanșare la presiune a instalație intr.de apă din tevi
PVC, montare în canal inclusiv armături

Rot. = 6,00 buc

17. 20019540 – Bandă detectabilă cu fir metalic

Rot. = 1.673,00 m

18. AcA14E+ - Sudură cap la cap fitting din PEHD, PE100, SDR 17 cu 3 îmbinări
(teu redus $D = 110 \text{ mm}/63 \text{ mm}$)

Rot. = 5,00 buc.

18.1. 20019943 – Procurare teu redus apă PE 100, $Dn 110 /63 \text{ mm}$

Rot. = 5,00 buc.

19. AcA14E+ - Sudură cap la cap fitting din PEHD, PE100, SDR 17 cu 3 îmbinări
(teu egal $D = 63 \text{ mm}/63 \text{ mm}$)

Rot. = 1,00 buc.

19.1. 20019943 – Procurare teu egal apă PE 100, $Dn 63 /63 \text{ mm}$

Rot. = 1,00 buc.

| | |
|--|-------------------|
| 20. AcA12B+ - Sudură cap la cap fitting din PEHD, PE100, SDR 17 cu 2 îmbinări (dop/mufa) D = 63 mm | Rot. = 20,00 buc. |
| 20.1. 20019548 – Procurare mufa PE 100, Dn 63 mm | Rot. = 20,00 buc. |
| 21. AcA10B+ - Sudură cap la cap fitting din PEHD, PE100, SDR 17 cu 2 îmbinări (dop/mufa) D = 63 mm | Rot. = 7,00 buc. |
| 21.1. 20019587– Procurare dop PE 100, Dn 63 mm | Rot. = 7,00 buc |
| 22. TRA01A30 – Transport rutier nisip 418, 9x 1,9 to/mc = 796,08 to. | Rot. = 796,08 to |
| 23. DF27A1 – Piloți pentru dirijarea circulației | Rot. = 2 ore |
| 24. DF24A1 – Semnalizare rutieră asigurată continuu în timpul execuției lucrărilor cu indicatoare metalice | Rot. = 2,00 ps |
| 25. 20021063– Procurare apă pentru proba de etanșitate 1673 m x 3,14 x 0,063 x 0,063/4 = 5,21 mc. | Rot. = 5,21 mc. |
| 26. DG05A1 – Decapare asfalt: 380 m x 1,5 m = 570 mp | Rot. = 570,00 mp |
| 27. RpDB20B% – Îmbrăcăminte beton asf. cu agregat mărunț executate la cald în grosime de 4,0 cm asternere manuală | Rot. = 570,00 mp |
| 27. 1.20010542 – Procurare mixtură asfaltică cu bitum și agreg. nat. de balast de 0-16 mm în inst. tip LPX | Rot. = 54,72 to. |
| 28. DG06A1 – Spargerea și desfacerea betonului de ciment – podete | Rot. = 41,00 mc. |
| 29. CA01B1 – Turnare beton simplu C8/10 în fundații, socluri | Rot. = 41,00 mc. |
| 29.1. 2100945 – Procurare beton de ciment C8/10 | Rot. = 41,33 mc. |

Întocmit: ing. Angelica Burghilea