

CUPRINS

OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1

| CAPITOLUL | Pagina |
|---|---------------|
| DG - Devizul General | 1 |
| DO - Devizul Obiectului - Infrastructura rutiera | 4 |
| C5 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari - [04] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1 - Suprastructura carosabil | 5 |
| C5 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari - [04] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1 - Sistem de scurgere a apelor pluviale | 9 |
| C5 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari - [04] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1 - Trotuare | 15 |
| C5 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari - [04] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1 - Siguranta circulatiei | 18 |
| C5 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari - [04] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1 - Racordari cu strazile adiacente | 21 |
| DO - Devizul Obiectului - Retele de utilitati - Alimentare cu apa | 26 |
| C5 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari - [04] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1 - Terasamente - Alimentare cu apa | 27 |
| C5 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari - [04] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1 - Corp conducta - Alimentare cu apa | 29 |
| DO - Devizul Obiectului - Retele de utilitati - Canalizare menajera | 33 |
| C5 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari - [04] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1 - Terasamente - Canalizare menajera | 34 |
| C5 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari - [04] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1 - Corp conducta - Canalizare menajera | 37 |
| C5 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari - [04] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1 - Camin de vizitare - Canalizare menajera | 39 |
| DO - Devizul Obiectului - Retele de utilitati - Iluminat public | 42 |
| C5 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari - [04] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1 - Iluminat public | 43 |
| DO - Devizul Obiectului - Amenajari pentru protectia mediului | 45 |
| C5 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari - [04] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1 - Plantatii si spatii verzi | 46 |
| DO - Devizul Obiectului - Estimari | 48 |

OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017
Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr: 03

DEVIZUL GENERAL**Anexa Nr. 7**

al obiectivului de investitii

Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1

Conform H.G. nr. 907 din 2016

| Nr. crt. | Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli | Valoare (fara TVA) | TVA | Valoare cu TVA |
|--|---|--------------------|------------------|-------------------|
| | | lei | lei | lei |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| CAPITOL 1 | | | | |
| Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului | | | | |
| 1.1 | Obtinerea terenului | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.2 | Amenajarea terenului | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.3 | Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala | 110.047,00 | 20.908,93 | 130.955,93 |
| 1.3.1.1 | [04.5.1] Plantatii si spatii verzi | 110.047,00 | 20.908,93 | 130.955,93 |
| 1.4 | Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL CAPITOL 1 | 110.047,00 | 20.908,93 | 130.955,93 |
| CAPITOL 2 | | | | |
| Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii | | | | |
| 2.1.1 | [04.6.1] Cap. 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL CAPITOL 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CAPITOL 3 | | | | |
| Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica | | | | |
| 3.1 | Studii | 37.500,00 | 7.125,00 | 44.625,00 |
| 3.1.1 | Studii de teren | 8.500,00 | 1.615,00 | 10.115,00 |
| 3.1.1.1.1 | [04.6.2] Cap. 3.1.1 Studii de teren | 8.500,00 | 1.615,00 | 10.115,00 |
| 3.1.2 | Raport privind impactul asupra mediului | 29.000,00 | 5.510,00 | 34.510,00 |
| 3.1.2.1.1 | [04.6.3] Cap. 3.1.2 Raport privind impactul asupra mediului | 29.000,00 | 5.510,00 | 34.510,00 |
| 3.1.3 | Alte studii specifice | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.2 | Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii | 1.500,00 | 0,00 | 1.500,00 |
| 3.2.1.1 | [04.6.4] Cap. 3.2 Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii | 1.500,00 | 0,00 | 1.500,00 |
| 3.3 | Expertizare tehnica | 5.000,00 | 950,00 | 5.950,00 |
| 3.3.1.1 | [04.6.5] Cap. 3.3 Expertizare tehnica | 5.000,00 | 950,00 | 5.950,00 |
| 3.4 | Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.4.1.1 | [04.6.6] Cap. 3.4 Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.5 | Proiectare | 267.300,00 | 50.787,00 | 318.087,00 |
| 3.5.1 | Tema de proiectare | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.5.2 | Studiu de fezabilitate | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.5.3 | Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general | 54.000,00 | 10.260,00 | 64.260,00 |
| 3.5.3.1.1 | [04.6.7] Cap. 3.5.3 Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general | 54.000,00 | 10.260,00 | 64.260,00 |
| 3.5.4 | Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.5.5 | Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie | 10.000,00 | 1.900,00 | 11.900,00 |
| 3.5.5.1.1 | [04.6.8] Cap. 3.5.5 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie | 10.000,00 | 1.900,00 | 11.900,00 |
| 3.5.6 | Proiect tehnic si detalii de executie | 203.300,00 | 38.627,00 | 241.927,00 |
| 3.5.6.1.1 | [04.6.9] Cap. 3.5.6 Proiectare si inginerie | 203.300,00 | 38.627,00 | 241.927,00 |
| 3.6 | Organizarea procedurilor de achizitie | 25.000,00 | 4.750,00 | 29.750,00 |

DEVIZUL GENERAL: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| 3.6.1.1 | [04.6.10] Cap. 3.6 Organizarea procedurilor de achizitii publice | 25.000,00 | 4.750,00 | 29.750,00 |
| 3.7 | Consultanta | 140.600,00 | 28.714,00 | 167.314,00 |
| 3.7.1 | Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii | 107.000,00 | 20.330,00 | 127.330,00 |
| 3.7.1.1.1 | [04.6.11] Cap. 3.7.1 Management de proiect | 107.000,00 | 20.330,00 | 127.330,00 |
| 3.7.2 | Auditul financiar | 33.600,00 | 6.384,00 | 39.984,00 |
| 3.7.2.1.1 | [04.6.12] Cap. 3.7.2 Auditul financiar | 33.600,00 | 6.384,00 | 39.984,00 |
| 3.8 | Asistenta tehnica | 200.200,00 | 38.038,00 | 238.238,00 |
| 3.8.1 | Asistenta tehnica din partea proiectantului | 100.100,00 | 19.019,00 | 119.119,00 |
| 3.8.1.1 | pe perioada de executie a lucrarilor | 100.100,00 | 19.019,00 | 119.119,00 |
| 3.8.1.1.1 | [04.6.13] Cap. 3.8.1 Asistenta tehnica din partea proiectantului | 100.100,00 | 19.019,00 | 119.119,00 |
| 3.8.1.2 | pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.8.2 | Dirigentie de santier | 100.100,00 | 19.019,00 | 119.119,00 |
| 3.8.2.1.1 | [04.6.14] Cap. 3.8.2 Dirigentie de santier | 100.100,00 | 19.019,00 | 119.119,00 |
| | TOTAL CAPITOL 3 | 677.100,00 | 128.364,00 | 805.464,00 |

CAPITOL 4
Cheltuieli pentru investitia de baza

| | | | | |
|---------|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| 4.1 | Constructii si instalatii | 6.773.636,00 | 1.286.990,85 | 8.060.626,85 |
| 4.1.1.1 | [04.1.1] Suprastructura carosabil | 2.768.930,00 | 526.096,70 | 3.295.026,70 |
| 4.1.1.2 | [04.1.2] Sistem de scurgere a apelor pluviale | 447.114,00 | 84.951,66 | 532.065,66 |
| 4.1.1.3 | [04.1.3] Trotuare | 841.265,00 | 121.840,35 | 963.105,35 |
| 4.1.1.4 | [04.1.4] Siguranta circulatiei | 29.836,50 | 5.688,94 | 35.525,44 |
| 4.1.1.5 | [04.1.5] Racordari cu strazile adiacente | 372.244,50 | 70.726,46 | 442.970,96 |
| 4.1.2.1 | [04.2.1] Terasamente - Alimentare cu apa | 13.090,00 | 2.487,10 | 15.577,10 |
| 4.1.2.2 | [04.2.2] Corp conducta - Alimentare cu apa | 502.240,00 | 95.425,60 | 597.665,60 |
| 4.1.3.1 | [04.3.1] Terasamente - Canalizare menajera | 219.162,00 | 41.640,78 | 260.802,78 |
| 4.1.3.2 | [04.3.2] Corp conducta - Canalizare menajera | 326.720,00 | 62.076,80 | 388.796,80 |
| 4.1.3.3 | [04.3.3] Camin de vizitare - Canalizare menajera | 47.352,00 | 8.998,88 | 56.350,88 |
| 4.1.4.1 | [04.4.1] Iluminat public | 1.405.682,00 | 267.079,58 | 1.672.761,58 |
| 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.5 | Dotari | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.6 | Active necorporale | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL CAPITOL 4 | 6.773.636,00 | 1.286.990,85 | 8.060.626,85 |

CAPITOL 5
Alte cheltuieli

| | | | | |
|-----------|--|------------|------------|------------|
| 5.1 | Organizare de santier | 169.900,00 | 32.281,00 | 202.181,00 |
| 5.1.1 | Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier | 136.000,00 | 25.840,00 | 161.840,00 |
| 5.1.1.1.1 | [04.6.15] Cap. 5.1.1 O.S Lucrari de constructii | 136.000,00 | 25.840,00 | 161.840,00 |
| 5.1.2 | Cheltuieli conexe organizarii santierului | 33.900,00 | 6.441,00 | 40.341,00 |
| 5.1.2.1.1 | [04.6.16] Cap. 5.1.2 O.S Cheltuieli conexe organizarii de santier | 33.900,00 | 6.441,00 | 40.341,00 |
| 5.2 | Comisioane, cote, taxe, costul creditului | 75.410,00 | 0,00 | 75.410,00 |
| 5.2.1 | Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.2.2 | Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii | 34.600,00 | 0,00 | 34.600,00 |
| 5.2.2.1.1 | [04.6.17] Cap. 5.2.2 Taxa inspectie control calitate: 0.5% din C+I | 34.600,00 | 0,00 | 34.600,00 |
| 5.2.3 | Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii | 6.910,00 | 0,00 | 6.910,00 |
| 5.2.3.1.1 | [04.6.18] Cap. 5.2.3 Taxa pentru inspectie in constructii: 0.1% din C+I | 6.910,00 | 0,00 | 6.910,00 |
| 5.2.4 | Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC | 33.900,00 | 0,00 | 33.900,00 |
| 5.2.4.1.1 | [04.6.19] Cap. 5.2.4 Contributia Casa Sociala a Constructorilor: 0.5% din C+I | 33.900,00 | 0,00 | 33.900,00 |
| 5.2.5 | Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.3 | Cheltuieli diverse si neprevazute | 736.000,00 | 139.840,00 | 875.840,00 |
| 5.3.1.1 | [04.6.20] Cap. 5.3 Cheltuieli diverse si neprevazute 10% | 736.000,00 | 139.840,00 | 875.840,00 |

DEVIZUL GENERAL: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---------------------|---------------------|----------------------|
| 5.4 | Cheltuieli pentru informare si publicitate | 25.000,00 | 4.750,00 | 29.750,00 |
| 5.4.1.1 | [04.6.21] Cap. 5.4 Cheltuieli pentru informare si publicitate | 25.000,00 | 4.750,00 | 29.750,00 |
| TOTAL CAPITOL 5 | | 1.006.310,00 | 176.871,00 | 1.183.181,00 |
| CAPITOL 6 | | | | |
| Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste | | | | |
| 6.1 | Pregatirea personalului de exploatare | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.2 | Probe tehnologice si teste | 35.100,00 | 6.669,00 | 41.769,00 |
| 6.2.1.1 | [04.6.22] Cap. 6.2 Probe tehnologice si teste: 0,5% din C+M | 35.100,00 | 6.669,00 | 41.769,00 |
| TOTAL CAPITOL 6 | | 35.100,00 | 6.669,00 | 41.769,00 |
| TOTAL GENERAL | | 8.602.193,00 | 1.619.803,78 | 10.221.996,78 |
| din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1) | | 7.019.683,00 | 1.333.739,77 | 8.353.422,77 |

1 euro = 4,5129 lei, conform cursului din Ghidul de finantare

Intocmit,
Ing. Oana Cotloancu

Verificat,
Ing. Bogdan Vintilescu

Beneficiar
U.A.T. Techirghiol



OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea Infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1

OBIECTUL: Infrastructura rutiera

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017
Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr. 03

DEVIZUL OBIECTULUI**ANEXA Nr. 8****Infrastructura rutiera**

Conform H.G. nr. 907 din 2016

| Nr. crt. | Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli | Valoare (fara TVA) | TVA | Valoare cu TVA |
|--|---|---------------------|-------------------|---------------------|
| | | lei | lei | lei |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Cap. 4 - Cheltuleli pentru investitia de baza | | | | |
| 4.1 | Constructii si instalatii | 4.259.390,00 | 809.284,11 | 5.068.674,11 |
| 4.1.1 | [04.1.1] Suprastructura carosabil | 2.768.930,00 | 526.096,70 | 3.295.026,70 |
| 4.1.2 | [04.1.2] Sistem de scurgere a apelor pluviale | 447.114,00 | 84.951,66 | 532.065,66 |
| 4.1.3 | [04.1.3] Trotuare | 641.265,00 | 121.840,35 | 763.105,35 |
| 4.1.4 | [04.1.4] Siguranta circulatiei | 29.836,50 | 5.668,94 | 35.505,44 |
| 4.1.5 | [04.1.5] Racordari cu strazile adiacente | 372.244,50 | 70.726,46 | 442.970,96 |
| | TOTAL I - subcap. 4.1 | 4.259.390,00 | 809.284,11 | 5.068.674,11 |
| 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL II - subcap. 4.2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.5 | Dotari | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.6 | Active necorporale | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total deviz pe obiect | | 4.259.390,00 | 809.284,11 | 5.068.674,11 |

Intocmit,
Ing. Oana Cotloana

Verificat,
Ing. Bogdan Vintila



OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1

OBIECTUL: Infrastructura rutiera

STADIUL FIZIC: Suprastructura carosabili

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017

Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr: 03

C5 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

20.09.2017

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|-------------------|---|--------|------------|--|------------------------------------|
| Nr. | Capitolul de lucrari | U.M. | Cantitatea | Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei- | TOTALUL (exclusiv TVA) -lei- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
| 1 | 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 | 100 mc | 124,00 | 658,50 | 81.654,00 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 658,50 | 81.654,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| 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 | 124,00 | 244,50 | 30.318,00 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 244,50 | 30.318,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| 3 | TRA01A02 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 2 km. | tona | 26.800,00 | 0,80 | 21.440,24 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,80 | 21.440,24 |
| 4 | DA04B1 Scarificare mecanizata a platformei drumului executata cu autogreder,pe adancimea necesara,insa cel putin 5 cm in impietruiri, cu adunarea materialului in sul sau cordon. | 100 mc | 1,00 | 317,00 | 317,00 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 317,00 | 317,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| 5 | TsE06XB Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulo compactor static autopropulsator de 10-120t...pamant coeziv | 100m p | 150,00 | 275,10 | 41.265,00 |
| | | | material: | 4,10 | 615,00 |
| | | | manopera: | 159,00 | 23.850,00 |
| | | | utilaj: | 112,00 | 16.800,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 150,00 | | |
| | manopera | ore | 1.987,50 | | |
| 6 | CG20XB Umpluturi in straturi compacte,executate cu argilecompactate cu mijloace mecanice | mc | 11.600,00 | 24,81 | 287.796,00 |
| | | | material: | 10,41 | 120.756,00 |
| | | | manopera: | 14,40 | 167.040,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 22.040,00 | | |
| | manopera | ore | 13.920,00 | | |
| 7 | TRA01A10P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km | tona | 25.100,00 | 4,00 | 100.404,12 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 3,01 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 4,00 | 100.401,11 |
| | manopera | ore | 0,25 | | |

STADIUL FIZIC: Suprastructura carosabil

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|------|--------------------|--|---|--|---|
| 8 | TSD03D1 | 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 ...21-30 cm, teren catg. 3 sau 4 | 100 mc material: manopera: utilaj: transport: | 116,00 0,00 0,00 104,40 0,00 | 104,40 0,00 0,00 12.110,40 0,00 |
| 9 | TSD07C1 | Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu...pamant necoeziv grad. compactare 97-98% | 100 mc material: manopera: utilaj: transport: | 116,00 0,00 60,84 666,12 0,00 | 726,96 0,00 7.057,44 77.269,92 0,00 |
| | manopera | ore | 588,12 | | |
| 10 | 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: | 116,00 4,10 0,00 7,00 0,00 | 11,10 475,60 0,00 812,00 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 116,00 | | |
| 11 | TRA05A02 | Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)p e dist.de 2 | tona material: manopera: utilaj: transport: | 116,00 0,00 0,00 0,00 0,80 | 0,80 0,00 0,00 0,00 92,80 |
| 12 | DA19A1* | Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant, asternut pe ampriza sau platforma drumului | mp material: manopera: utilaj: transport: | 13.100,00 0,00 0,38 0,00 0,00 | 0,38 0,00 5.035,12 0,00 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 4,63 | | |
| | manopera | ore | 419,59 | | |
| 12.L | 1700344260 | Geotextile multiaxiale tesute din fibre PP, min 80/76 KN/m; CBR 8000 N; 322 g/mp; 5,20 m x 200 m; ranforsare, separare si filtrare la drumuri, inclusiv transport la santier | mp | 13.231,00 | 6,00 |
| 13 | DA12B1 | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare fara innozire; | mc material: manopera: utilaj: transport: | 6.010,00 87,97 7,20 23,31 0,00 | 118,48 528.669,65 43.272,00 140.093,10 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 13.720,83 | | |
| | manopera | ore | 3.606,00 | | |
| 14 | TRA01A25 | Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 25 km. | tona material: manopera: utilaj: transport: | 12.100,00 0,00 0,00 0,00 10,00 | 10,00 0,00 0,00 0,00 121.001,34 |
| 15 | DA13B1 | Macadam ordinar avand, dupa cilindrare, o grosime de: 10 cm gros; | mp material: manopera: utilaj: transport: | 10.400,00 11,19 1,80 2,61 0,00 | 15,60 116.379,12 18.720,00 27.144,00 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 3.165,24 | | |
| | manopera | ore | 1.560,00 | | |

STADIUL FIZIC: Suprastructura carosabil

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
|---------------------|--|--------------|------------|------------|------------|--------------|
| 16 | TRA01A25 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. | tona | 2.420,00 | 10,00 | 24.200,27 | |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | transport: | 10,00 | 24.200,27 | |
| 17 | MDTC1454025 Transport utilaj...25km 42000056 excavator pe senile mot. aprin. int. echip. macara e10011,e1252(15,20tf | buc | 3,00 | 254,34 | 763,02 | |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | utilaj: | 254,34 | 763,02 | |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 | |
| 18 | DB01B1 Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : macadam sau pavaj de piatra, nebitumat, executata cu perie mecanica; | mp | 10.400,00 | 0,08 | 795,60 | |
| | | | material: | 0,02 | 213,20 | |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | utilaj: | 0,06 | 582,40 | |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 | |
| | greutate materiale | tone | 52,00 | | | |
| 19 | DB02D1 Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vvederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida | 100 mp | 104,00 | 62,28 | 6.477,59 | |
| | | | material: | 34,31 | 3.568,19 | |
| | | | manopera: | 24,00 | 2.486,00 | |
| | | | utilaj: | 3,98 | 413,40 | |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 | |
| | greutate materiale | tone | 9,41 | | | |
| | manopera | ore | 208,00 | | | |
| 20 | DB12B1 Strat de legatura (binder) de criblura executata la cald cu asternere mecanica | tona | 995,00 | 21,60 | 21.494,49 | |
| | | | material: | 0,40 | 400,49 | |
| | | | manopera: | 4,92 | 4.895,40 | |
| | | | utilaj: | 16,28 | 16.198,60 | |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 | |
| | greutate materiale | tone | 2.345,38 | | | |
| | manopera | ore | 407,95 | | | |
| 20.L | 2200220 MIXTURA ASFALTICA EB20 LEG 50/70 | tona | 997,99 | 240,00 | 239.516,40 | |
| 21 | DB16H1 Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de : 4,0 cm cu asternere mecanica | mp | 10.400,00 | 2,62 | 27.284,40 | |
| | | | material: | 0,04 | 400,40 | |
| | | | manopera: | 0,62 | 6.489,60 | |
| | | | utilaj: | 1,96 | 20.394,40 | |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 | |
| | greutate materiale | tone | 978,69 | | | |
| | manopera | ore | 540,80 | | | |
| 21.L | 2600244 Bitum pentru drumuri lichid nli 1447 | kg | 977,60 | 1,70 | 1.661,92 | |
| 21.L | 20018328 Mixtura asfaltica BA16 | tona | 977,60 | 265,00 | 259.064,00 | |
| 22 | TRA05A15 Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)p e dist.de 15 | tona | 1.932,73 | 6,00 | 11.596,61 | |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | transport: | 6,00 | 11.596,61 | |
| | total greutate materiale | tone | 42.582,18 | | | |
| | total manopera | ore | 23.238,21 | | | |
| | procent: | material | manopera | utilaj | transport | total |
| Cheltuieli directe: | | 1.351.105,97 | 278.858,57 | 424.870,24 | 278.732,26 | 2.333.567,04 |

STADIUL FIZIC: Suprastructura carosabil

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|----------|--------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Recapitulatia: | | Recapitulatie 2016 10/5 | | | |
| CAS | 15,800 % | 0,00 | 44.059,65 | 0,00 | 44.059,65 |
| Sanatate | 5,200 % | 0,00 | 14.500,65 | 0,00 | 14.500,65 |
| Somaj | 0,500 % | 0,00 | 1.394,29 | 0,00 | 1.394,29 |
| Fond de risc | 0,270 % | 0,00 | 752,92 | 0,00 | 752,92 |
| Fond de garantare | 0,250 % | 0,00 | 697,15 | 0,00 | 697,15 |
| Concedii si indemnizatii | 0,850 % | 0,00 | 2.370,30 | 0,00 | 2.370,30 |
| Total Inklusiv Cheltuieli directe: | | 1.351.105,97 | 342.633,52 | 424.870,24 | 278.732,26 |
| Cheltuieli indirecte | 10,000 % | 135.110,60 | 34.263,35 | 42.487,02 | 27.873,23 |
| Total Inklusiv Cheltuieli Indirecte: | | 1.486.216,56 | 376.896,87 | 467.357,26 | 306.605,49 |
| Profit | 5,000 % | 74.310,83 | 18.844,84 | 23.387,86 | 15.330,27 |
| Total Inklusiv Beneficiu: | | 1.560.527,39 | 395.741,72 | 490.725,13 | 321.936,76 |
| TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | 2.768.930,00 |
| TVA: | | | | 19,00 % | 526.096,70 |
| TOTAL GENERAL: | | | | | 3.295.026,70 |

1 euro = 4,5129 lei, conform cursului din Ghidul de finanțare

Intocmit,

Ing. Oana Cotloana

Verificat,

Ing. Bogdan Virușia

OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1

OBIECTUL: Infrastructura rutiera

STADIUL FIZIC: Sistem de scurgere a apelor pluviale

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017

Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr: 03

C6 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

20.09.2017

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|-------------------|--|-------|------------|--|------------------------------------|
| Nr. | Capitolul de lucrari | U.M. | Cantitatea | Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei- | TOTALUL (exclusiv TVA) -lei- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
| 1 | TsC42XJ Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 5-8mc cu actionare electrica...teren cat 4 pamant si roca cu umiditate naturala cu descarcare in autovehicul | 100mc | 2,40 | 340,00 | 816,00 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 340,00 | 816,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| 2 | TSA12C1 Sapatura manuala de pamant, de pana la 6,00 m adancime, in gropi cu sectiune poligonala sau circulara, avand latimea sau diametrul cercului de pana la 1,50m, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, puturi etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren tare | mc | 24,00 | 42,72 | 1.025,28 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 42,72 | 1.025,28 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | ore | 85,44 | | |
| 3 | TRA01A15P Transportul rutier al...pamantului sau moloazului cu autobasculanta dist.=15 km | tona | 635,00 | 6,00 | 3.810,19 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 6,00 | 3.810,11 |
| | manopera | ore | 0,01 | | |
| 4 | TSD04A1 Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand10 cm grosime pamant necoeziv | mc | 61,60 | 10,85 | 668,36 |
| | | | material: | 0,41 | 25,26 |
| | | | manopera: | 10,44 | 643,10 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 6,16 | | |
| | manopera | ore | 53,59 | | |
| 5 | CB16B1 Cofraje pentru beton simplu si armat turnat in constructia apeductelor, canalelor si anexelor executate cu panouri re folosibile, din placaj de fag 15mm grosime | mp | 4,50 | 29,69 | 133,60 |
| | | | material: | 12,65 | 56,92 |
| | | | manopera: | 17,04 | 76,68 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 0,01 | | |
| | manopera | ore | 6,39 | | |
| 6 | CA01D1 Turnarea betonului simplu in straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, panta, sape etc, la constructii cu inaltimea pana la 35 m inclusiv | mc | 7,00 | 46,30 | 324,10 |
| | | | material: | 0,82 | 5,74 |
| | | | manopera: | 44,04 | 308,28 |
| | | | utilaj: | 1,44 | 10,08 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 18,33 | | |
| | manopera | ore | 25,69 | | |
| 6.L | 2100910 Beton marfa clasa C 8/10 (BC 10/ B 150) | mc | 7,06 | 235,00 | 1.658,16 |

STADIUL FIZIC: Sistem de scurgere a apelor pluviale

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|------|--|------|------------|--------|-----------|
| 7 | CB16B1 Cofraje pentru beton simplu si armat turnat în constructia apeductelor, canalelor si anexelor executate cu panouri re folosibile, din placaj de fag 15mm grosime | mp | 145,00 | 29,69 | 4.304,84 |
| | | | material: | 12,65 | 1.834,04 |
| | | | manopera: | 17,04 | 2.470,80 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 0,45 | | |
| | manopera | ore | 205,90 | | |
| 8 | CZ0301B1 Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate OB 37, D= 10-16 mm ; | kg | 1.575,00 | 3,86 | 6.080,92 |
| | | | material: | 3,54 | 5.567,63 |
| | | | manopera: | 0,26 | 415,80 |
| | | | utilaj: | 0,06 | 97,49 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 1,59 | | |
| | manopera | ore | 34,65 | | |
| 9 | CZ0301E1 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= 10-16 mm ; | kg | 2.180,00 | 3,90 | 8.495,24 |
| | | | material: | 3,54 | 7.706,30 |
| | | | manopera: | 0,30 | 654,00 |
| | | | utilaj: | 0,06 | 134,94 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 2,20 | | |
| | manopera | ore | 54,50 | | |
| 10 | CC01C1 Montarea armaturilor din otel-beton în fundatii continue si radiere (placi), distanter din mase plastice | kg | 3.755,00 | 0,32 | 1.201,60 |
| | | | material: | 0,08 | 300,40 |
| | | | manopera: | 0,24 | 901,20 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 0,04 | | |
| | manopera | ore | 75,10 | | |
| 11 | CA02D1 Turnarea betonului armat în elementele constructiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante în fundatii continue, radiere si pereti cu grosime peste 30 cm; | mc | 176,00 | 39,35 | 6.925,60 |
| | | | material: | 0,41 | 72,16 |
| | | | manopera: | 36,24 | 6.378,24 |
| | | | utilaj: | 2,70 | 475,20 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 17,62 | | |
| | manopera | ore | 531,52 | | |
| 11.L | 11415018 Beton - C 30/37 (0-16) - T3/T4 | mc | 177,41 | 290,00 | 51.448,32 |
| 12 | CG32C1 Umpluturi în straturi compactate cu piatra sparta si nisip, compactate cu mijloace manuale | mc | 120,00 | 113,20 | 13.584,00 |
| | | | material: | 102,16 | 12.259,20 |
| | | | manopera: | 11,04 | 1.324,80 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 250,50 | | |
| | manopera | ore | 110,40 | | |
| 13 | CG01XD Strat suport pt.pardoseli din mortar de ciment marca m 100-t de 3cm cu suprafata fin driscuita | mp | 18,00 | 22,64 | 407,52 |
| | | | material: | 14,20 | 255,60 |
| | | | manopera: | 7,20 | 129,60 |
| | | | utilaj: | 1,24 | 22,32 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 1,19 | | |
| | manopera | ore | 10,80 | | |
| 14 | CB16B1 Cofraje pentru beton simplu si armat turnat în constructia apeductelor, canalelor si anexelor executate cu panouri re folosibile, din placaj de fag 15mm grosime | mp | 611,00 | 29,69 | 18.139,70 |
| | | | material: | 12,65 | 7.728,26 |
| | | | manopera: | 17,04 | 10.411,44 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 1,91 | | |
| | manopera | ore | 867,62 | | |

STADIUL FIZIC: Sistem de scurgere a apelor pluviale

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
|------|--------------------|---|------------|----------|-----------|-----------|
| 15 | CZ0302A1 | Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stalpi si diafragme la constructii obisnuite, in ateliere centralizate, OB 37 D = 6-8 mm | kg | 616,00 | 4,02 | 2.479,22 |
| | | | material: | | 3,54 | 2.177,56 |
| | | | manopera: | | 0,43 | 266,11 |
| | | | utilaj: | | 0,06 | 35,54 |
| | | | transport: | | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | | | 0,62 | |
| | manopera | ore | | | 22,18 | |
| 16 | CZ0302E1 | Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stalpi si diafragme la constructii obisnuite, in ateliere centralizate, PC 52 D = 10 - 16 mm | kg | 5.656,00 | 3,88 | 21.960,58 |
| | | | material: | | 3,54 | 19.993,96 |
| | | | manopera: | | 0,29 | 1.628,93 |
| | | | utilaj: | | 0,06 | 337,68 |
| | | | transport: | | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | | | 5,71 | |
| | manopera | ore | | | 135,74 | |
| 17 | CZ0302L1 | Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stalpi si diafragme la constructii obisnuite, in ateliere de santier, PC 52 D > 16 mm | kg | 320,00 | 3,88 | 1.240,48 |
| | | | material: | | 3,55 | 1.136,80 |
| | | | manopera: | | 0,32 | 103,68 |
| | | | utilaj: | | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | | | 0,32 | |
| | manopera | ore | | | 8,64 | |
| 18 | CC02B1 | Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la o inaltime pana la 35 m inclusiv, din bare fasonate avand diametrul de 10 si 12 mm, in pereti si diafragme cu distanter din plastic | kg | 6.592,00 | 0,60 | 3.968,38 |
| | | | material: | | 0,11 | 725,12 |
| | | | manopera: | | 0,49 | 3.243,26 |
| | | | utilaj: | | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | | | 0,09 | |
| | manopera | ore | | | 270,27 | |
| 19 | CA02D1 | Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime peste 30 cm; | mc | 120,00 | 39,35 | 4.722,00 |
| | | | material: | | 0,41 | 49,20 |
| | | | manopera: | | 36,24 | 4.348,80 |
| | | | utilaj: | | 2,70 | 324,00 |
| | | | transport: | | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | | | 302,30 | |
| | manopera | ore | | | 362,40 | |
| 19.L | 2100900 | Beton marfa clasa C 35/45 | mc | 120,96 | 300,00 | 36.288,00 |
| 20 | CO42B1 | Protejarea sprijinirilor la turnarea betonului cu hirtie kraft | mp | 23,00 | 2,96 | 68,13 |
| | | | material: | | 1,21 | 27,83 |
| | | | manopera: | | 1,75 | 40,30 |
| | | | utilaj: | | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | | | 0,03 | |
| | manopera | ore | | | 3,36 | |
| 21 | PB01A1 | Turnare beton simplu b50 in completari nivelari umpluturi...si beton panta exec. in strat de 5-20cm. | mc | 6,50 | 37,90 | 246,33 |
| | | | material: | | 0,41 | 2,67 |
| | | | manopera: | | 37,49 | 243,67 |
| | | | utilaj: | | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | | | 0,65 | |
| | manopera | ore | | | 20,31 | |
| 21.L | 11415018 | Beton - C 30/37 (0-16) - T3/T4 | mc | 6,55 | 290,00 | 1.900,08 |

STADIUL FIZIC: Sistem de scurgere a apelor pluviale

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|------|--------------------|--|------------|----------|--------|-----------|
| 22 | ZF03C1 | Bariera contra vaporilor executa ...pe suprafete verticale, cu emulsie bituminoasa cationica in trei straturi | mp | 140,00 | 1,40 | 196,35 |
| | | | material: | | 0,68 | 94,50 |
| | | | manopera: | | 0,72 | 100,80 |
| | | | utilaj: | | 0,01 | 1,05 |
| | | | transport: | | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | | 0,14 | | |
| | manopera | ore | | 8,40 | | |
| 23 | ZF04XA | Izol.hidrof.exec.cu strat cart.bit.lipit cu masticbit.la funduri de rezervoare,bazine,cuve de bet. | mp | 95,00 | 1,78 | 169,01 |
| | | | material: | | 0,14 | 13,02 |
| | | | manopera: | | 1,56 | 148,20 |
| | | | utilaj: | | 0,08 | 7,79 |
| | | | transport: | | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | | 0,40 | | |
| | manopera | ore | | 12,35 | | |
| 23.L | 5208622 | Mastic bituminos Indever | mp | 190,00 | 1,70 | 323,00 |
| 23.L | 2800077 | Membrana bituminoasa hidrizolanta termosudabila Testudo Spunbond 20, 4-5mm | mp | 114,00 | 50,00 | 5.700,00 |
| 24 | H1E03A | Etansare rost.contractie intre blocuri constr.masive din beton cu banda din pvc. | m | 65,00 | 22,80 | 1.482,00 |
| | | | material: | | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | | 22,80 | 1.482,00 |
| | | | utilaj: | | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | | 0,03 | | |
| | manopera | ore | | 123,50 | | |
| 24.L | 2801114 | Banda etansare rost | m | 71,50 | 40,00 | 2.860,00 |
| 25 | RCSE04A# | Strat de protectie a hidroizolatiilor cu mortar de ciment m-100,gr.=4 cm,cu plasa sirma d=2 mm | mp | 81,20 | 47,14 | 3.827,85 |
| | | | material: | | 24,95 | 2.026,02 |
| | | | manopera: | | 17,64 | 1.432,37 |
| | | | utilaj: | | 4,55 | 369,46 |
| | | | transport: | | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | | 6,91 | | |
| | manopera | ore | | 119,36 | | |
| 26 | TRA06A25 | Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km | tona | 775,00 | 10,00 | 7.750,23 |
| | | | material: | | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | | 10,00 | 7.750,23 |
| 27 | TRA01A25 | Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. | tona | 10,35 | 10,00 | 103,80 |
| | | | material: | | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | | 10,00 | 103,50 |
| 28 | AUT3312 | Autopompa hidraulica...de beton 40-60mc/h | ora | 5,00 | 300,00 | 1.500,00 |
| | | | material: | | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | | 300,00 | 1.500,00 |
| | | | transport: | | 0,00 | 0,00 |
| 29 | AcD27C4+ | Tuburi Wavin PVC-KG imbinate prin mufe si garnituri, pentru instalatii de canalizare exterioara, cu diametrul nominal de:...Dn=300-400 mm , lungime tronson teava 6m | m | 1.108,00 | 11,88 | 13.163,04 |
| | | | material: | | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | | 11,88 | 13.163,04 |
| | | | utilaj: | | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | | 1,15 | | |
| | manopera | ore | | 1.096,92 | | |
| 29.L | 3100020 | Teava corugata cu pereti dubli din PEHD pentru canalizare, DN = 250 mm, L = 6 m + mufa si garnitura de etansare, inclusiv transport la santier | m | 1.152,32 | 40,00 | 46.092,80 |

STADIUL FIZIC: Sistem de scurgere a apelor pluviale

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
|--------------------------------------|--------------------|---|------------|------------|----------|-----------|------------|
| 30 | 20025445 | Banda avertizare apa 200 ml cod 50010115017 | m | 1.108,00 | 1,10 | 1.218,80 | |
| | | | | material: | 1,10 | 1.218,80 | |
| | | | | manopera: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 | |
| | greutate materiale | | tone | 1,11 | | | |
| 31 | ACE08C1 | Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: piatra sparta in jurul tub. de drenaj | mc | 443,00 | 96,04 | 42.545,72 | |
| | | | | material: | 82,00 | 36.326,00 | |
| | | | | manopera: | 14,04 | 6.219,72 | |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 | |
| | greutate materiale | | tone | 681,11 | | | |
| | manopera | | ore | 518,31 | | | |
| 32 | TRA01A25 | Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 25 km. | tona | 910,00 | 10,00 | 9.100,27 | |
| | | | | material: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | manopera: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | transport: | 10,00 | 9.100,27 | |
| 33 | DD05A01+ | Geocompozit drenant B2B CONSPRODpt. drenare, filtrare, separare, impermeabilizare si protectie terenuri | mp | 3.110,00 | 0,07 | 223,92 | |
| | | | | material: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | manopera: | 0,07 | 223,92 | |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 | |
| | greutate materiale | | tone | 0,89 | | | |
| | manopera | | ore | 18,66 | | | |
| 33.L | 1700344244 | Geotextil netesut din polipropilena Polyfelt TS60 / grosime 2.2 mm / greutate 260 g/m2 / 2 m x 135 m, pentru separare si filtrare | mp | 3.421,00 | 3,00 | 10.263,00 | |
| 34 | AcE120A1+ | Camin de vizitare Wavin Tegra 1000, avind racorduri cu D= 250mm...baza camin cu doua racorduri | buc | 6,00 | 1.421,23 | 8.527,40 | |
| | | | | material: | 1.386,83 | 8.333,00 | |
| | | | | manopera: | 32,40 | 194,40 | |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 | |
| | greutate materiale | | tone | 0,04 | | | |
| | manopera | | ore | 16,20 | | | |
| 34.L | 20013488 | Baza camin TEGRA 1000 Intrare/iesire D250/180grd tip G | buc | 6,00 | 1.500,00 | 9.000,00 | |
| 34.L | 20013504 | Coloana camin TEGRA 1000 H=1000mm | buc | 6,00 | 2.000,00 | 12.000,00 | |
| 34.L | 20013511 | Capac de fonta TEGRA 600 D400/600/800 40T | buc | 6,00 | 1.000,00 | 6.000,00 | |
| total greutate materiale | | | tone | 1.301,51 | | | |
| total manopera | | | ore | 4.798,21 | | | |
| | | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
| Cheltuieli directe: | | | 291.469,33 | 57.578,50 | 4.131,54 | 20.764,12 | 373.943,49 |
| Recapitulatia: | | Recapitulatie 2016 10/5 | | | | | |
| CAS | 15,800 % | | 0,00 | 9.097,40 | 0,00 | 0,00 | 9.097,40 |
| Sanatate | 5,200 % | | 0,00 | 2.994,08 | 0,00 | 0,00 | 2.994,08 |
| Somaj | 0,500 % | | 0,00 | 287,89 | 0,00 | 0,00 | 287,89 |
| Fond de risc | 0,270 % | | 0,00 | 155,46 | 0,00 | 0,00 | 155,46 |
| Fond de garantare | 0,250 % | | 0,00 | 143,95 | 0,00 | 0,00 | 143,95 |
| Concedii si indemnizatii | 0,850 % | | 0,00 | 489,42 | 0,00 | 0,00 | 489,42 |
| Total Inklusiv Cheltuieli directe: | | | 291.469,33 | 70.746,70 | 4.131,54 | 20.764,12 | 387.111,69 |
| Cheltuieli indirecte | 10,000 % | | 29.146,93 | 7.074,67 | 413,15 | 2.076,41 | 38.711,17 |
| Total Inklusiv Cheltuieli indirecte: | | | 320.616,26 | 77.821,37 | 4.544,69 | 22.840,53 | 425.822,86 |
| Profit | 5,000 % | | 16.030,81 | 3.891,07 | 227,23 | 1.142,03 | 21.291,14 |
| Total Inklusiv Beneficiu: | | | 336.647,07 | 81.712,44 | 4.771,93 | 23.982,56 | 447.114,00 |

STADIUL FIZIC: Sistem de scurgere a apelor pluviale

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|----------------------------------|---|---|---|---------|-------------------|
| TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | 447.114,00 |
| TVA: | | | | 19,00 % | 84.951,66 |
| TOTAL GENERAL: | | | | | 532.065,66 |

1 euro = 4,5129 lei, conform cursului din Ghidul de finanțare

Intocmit,
Ing. Oana CotoșanaVerificat,
Ing. Bogdan VintileRaport generat cu ISDP , www.mavize.ro, e-mail: contact@intersoft.ro, tel.: 0236 477.007

OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1

OBIECTUL: Infrastructura rutiera

STADIUL FIZIC: Trotuare

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017

Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr: 03

C5 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

20.09.2017

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|-------------------|---|-----------|---|--|--|
| Nr. | Capitolul de lucrari | U.M. | Cantitatea | Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei- | TOTALUL (exclusiv TVA) -lei- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
| 1 | TSC02B1 Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,inpamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 2 | 100 mc | 41,10 material: manopera: utilaj: transport: | 658,50 0,00 0,00 658,50 0,00 | 27.064,36 0,00 0,00 27.064,35 0,00 |
| 2 | TSC35B12 Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante deincarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta de 21-30 | 100 mc | 41,10 material: manopera: utilaj: transport: | 1.033,50 0,00 0,00 1.033,50 0,00 | 42.476,85 0,00 0,00 42.476,85 0,00 |
| 3 | TRA01A02 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 2 km. | tons | 8.880,00 material: manopera: utilaj: transport: | 0,80 0,00 0,00 0,80 | 7.103,96 0,00 0,00 7.103,96 |
| 4 | TSD05A1 Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se dinpamant necoeziv | 100 mc | 25,00 material: manopera: utilaj: transport: | 417,54 0,00 105,84 311,70 0,00 | 10.438,50 0,00 2.646,00 7.792,50 0,00 |
| | manopera | ore | 220,50 | | |
| 5 | DA12C1 Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate fara impanare si fara innoroire; | mc | 358,00 material: manopera: utilaj: transport: | 99,82 76,41 3,60 19,81 0,00 | 35.733,77 27.352,99 1.288,80 7.091,98 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 699,89 | | |
| | manopera | ore | 107,40 | | |
| 6 | DA12B1 Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare fara innoroire; | mc | 429,00 material: manopera: utilaj: transport: | 118,48 87,97 7,20 23,31 0,00 | 50.825,78 37.736,99 3.088,80 9.999,99 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 979,41 | | |
| | manopera | ore | 257,40 | | |
| 7 | DE11A1 Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10 x 15 cm, pentru incadrarea spatilor verzi,trotuare, alei etc., asezate pe o fundatie din: beton 10 x 20 cm | m | 3.700,00 material: manopera: utilaj: transport: | 9,31 5,67 3,64 0,00 0,00 | 34.449,96 20.996,76 13.453,20 0,00 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 300,57 | | |
| | manopera | ore | 1.121,10 | | |
| 7.L | 20019288 Beton marfa C8/10 T3 H II/A-S 32,5 R 31 (B150) | mc | 74,00 | 235,00 | 17.390,00 |

STADIUL FIZIC: Trotuare

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|------|--|------|------------|--------|-----------|
| 8 | DE10A1 Borduri prefabricate din beton pentru trotuare 20 x 25cm, pe fundatie din beton 30 x 15 cm | m | 2.470,00 | 33,41 | 82.526,65 |
| | | | material: | 26,38 | 65.157,61 |
| | | | manopera: | 7,03 | 17.369,04 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 544,07 | | |
| | manopera | ore | 1.447,42 | | |
| 8.L | 20019288 Beton marfa C8/10 T3 H II/A-S 32,5 R 31 (B150) | mc | 111,15 | 235,00 | 26.120,25 |
| 9 | FB09A1 Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de : 5 cm. | mp | 2.470,00 | 4,18 | 10.324,60 |
| | | | material: | 2,86 | 7.084,20 |
| | | | manopera: | 1,32 | 3.280,40 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 173,39 | | |
| | manopera | ore | 271,70 | | |
| 10 | CO02A1 Trotuar din placi de beton pentru pavaje asezate pe un strat de nisip de 5 cm grosime cu rosturile umplute cu nisip | mp | 1.980,00 | 13,88 | 27.476,46 |
| | | | material: | 6,08 | 12.032,46 |
| | | | manopera: | 7,80 | 15.444,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 593,51 | | |
| | manopera | ore | 1.287,00 | | |
| 10.L | 2611730 Dala din beton de ciment 6 cm, diverse culori | mp | 2.019,60 | 29,00 | 58.568,40 |
| 11 | CO02A1 Trotuar din placi de beton pentru pavaje asezate pe un strat de nisip de 5 cm grosime cu rosturile umplute cu nisip | mp | 740,00 | 13,88 | 10.268,98 |
| | | | material: | 6,08 | 4.496,98 |
| | | | manopera: | 7,80 | 5.772,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 221,82 | | |
| | manopera | ore | 481,00 | | |
| 11.L | 2611731 Dala tactila pentru trafic pietonal, destinatie persoane cu deficit vizual | mp | 754,80 | 35,00 | 26.418,00 |
| 12 | TRI1AC02D1 Incarcare...materiale gr.c-ambalate, 10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m, arunc.rampa, teren-auto ctg. | tona | 866,00 | 3,60 | 3.117,60 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 3,60 | 3.117,60 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | ore | 259,80 | | |
| 13 | TRI1AC13D3 Descarcare...materiale gr.c-ambalate, 10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m, arunc.auto-rampa, teren ctg | tona | 866,00 | 3,00 | 2.598,00 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 3,00 | 2.598,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | ore | 216,50 | | |
| 14 | TRA01A25 Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 25 km. | tona | 4.050,00 | 10,00 | 40.499,78 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 10,00 | 40.499,78 |
| 15 | TRA06A25 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km | tona | 445,00 | 10,00 | 4.449,98 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 10,00 | 4.449,98 |

STADIUL FIZIC: Trotuare

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| 16 | TRA05A10 Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)p e dist.de 10 | tona | 163,00 | 4,00 | 652,00 | | |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | transport: | 4,00 | 652,00 | | |
| 17 | MDTC1454025 Transport utilaj...25km 42000056 excavator pe senile mot. aprin. int. echip. macara e10011,e1252(15,20tf | buc | 3,00 | 254,34 | 763,02 | | |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | utilaj: | 254,34 | 763,02 | | |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 | | |
| 18 | DA19A1* Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant, asternut pe ampriza sau platforma drumului | mp | 3.120,00 | 0,38 | 1.199,20 | | |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | manopera: | 0,38 | 1.199,20 | | |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 | | |
| greutate materiale | | tone | 1,10 | | | | |
| manopera | | ore | 99,93 | | | | |
| 18.L | 1700344280 Geotextile multiaxiale tesute din fibre PP, min 80/76 KN/m; CBR 8000 N; 322 g/mp; 5,20 m x 200 m; ranforsare, separare si filtrare la drumuri, inclusiv transport la santier | mp | 3.151,20 | 6,00 | 18.907,20 | | |
| total greutate materiale | | tone | 3.513,75 | | | | |
| total manopera | | ore | 5.769,75 | | | | |
| | | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
| Cheltuleli directe: | | | 322.241,84 | 69.237,04 | 95.188,69 | 52.705,71 | 539.373,28 |
| Recapitulatia: | | Recapitulatie 2016 10/5 | | | | | |
| CAS | 15,800 % | 0,00 | 10.939,45 | 0,00 | 0,00 | | 10.939,45 |
| Sanatate | 5,200 % | 0,00 | 3.600,33 | 0,00 | 0,00 | | 3.600,33 |
| Somaj | 0,500 % | 0,00 | 346,19 | 0,00 | 0,00 | | 346,19 |
| Fond de risc | 0,270 % | 0,00 | 186,94 | 0,00 | 0,00 | | 186,94 |
| Fond de garantare | 0,250 % | 0,00 | 173,09 | 0,00 | 0,00 | | 173,09 |
| Concedii si indemnizatii | 0,850 % | 0,00 | 588,51 | 0,00 | 0,00 | | 588,51 |
| Total Inklusiv Cheltuleli directe: | | 322.241,84 | 85.071,55 | 95.188,69 | 52.705,71 | | 555.207,79 |
| Cheltuleli indirecte | 10,000 % | 32.224,18 | 8.507,16 | 9.518,87 | 5.270,57 | | 55.520,78 |
| Total Inklusiv Cheltuleli indirecte: | | 354.466,02 | 93.578,71 | 104.707,56 | 57.976,28 | | 610.728,57 |
| Profit | 5,000 % | 17.723,30 | 4.678,94 | 5.235,38 | 2.898,81 | | 30.536,43 |
| Total Inklusiv Beneficiu: | | 372.189,32 | 98.257,65 | 109.942,94 | 60.875,10 | | 641.265,00 |
| TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | | | 641.265,00 |
| TVA: | | | | | 19,00 % | | 121.840,35 |
| TOTAL GENERAL: | | | | | | | 763.105,35 |

1 euro = 4,5129 lei, conform cursului din Ghidul de finantare

Intocmit,
Ing. Oana CotloanaVerificat,
Ing. Bogdan Vintila

OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1

OBIECTUL: infrastructura rutiera

STADIUL FIZIC: Siguranta circulatiei

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



**ECO
TERRA
PROIECT**

Proiect: 2003-Pr-2017
Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr: 03

C5 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

20.09.2017

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|-------------------|--|------|------------|--|------------------------------------|
| Nr. | Capitolul de lucrari | U.M. | Cantitatea | Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei- | TOTALUL (exclusiv TVA) -lei- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
| 1 | DB01C1 Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : suprafete bituminoase din beton de ciment sau pavaje din piatra bitumate, executata cu matura mecanica fixata pe tractor; | mp | 411,00 | 0,06 | 26,02 |
| | | | material: | 0,01 | 5,06 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 0,05 | 20,96 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 1,23 | | |
| 2 | DF16A1 Marcaje rutiere longitudinale, simple sau duble, cu intreruperi sau continue, executate mecanizat cu vopsea de email cu microbule de sticla; | km | 1,11 | 918,62 | 1.019,66 |
| | | | material: | 861,38 | 956,13 |
| | | | manopera: | 39,84 | 44,22 |
| | | | utilaj: | 17,40 | 19,31 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 0,08 | | |
| | manopera | ore | 3,69 | | |
| 3 | DF17A1 Marcaje longitudinale, transversale si diverse executate mecanizat, cu vopsea de pe suprafete carosabile. | mp | 245,00 | 22,80 | 5.585,53 |
| | | | material: | 14,16 | 3.468,73 |
| | | | manopera: | 5,76 | 1.411,20 |
| | | | utilaj: | 2,88 | 705,60 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 0,29 | | |
| | manopera | ore | 117,60 | | |
| 4 | TSA12C1 Sapatura manuala de pamant, de pana la 6,00 m adancime, in gropi cu sectiune poligonala sau circulara, avand latimea sau diametrul cercului de pana la 1,50m, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, puturi etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren tare | mc | 2,25 | 42,72 | 96,12 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 42,72 | 96,12 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | ore | 8,01 | | |
| 5 | TRHAC02D1 Incarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,arunc.rampa,teren-auto ctg. | tona | 4,32 | 3,60 | 15,55 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 3,60 | 15,55 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | ore | 1,30 | | |
| 6 | TRA01A02P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 2 km | tona | 4,32 | 0,80 | 3,45 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,80 | 3,45 |
| | manopera | ore | 0,00 | | |

STADIUL FIZIC: Siguranta circulatiei

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
|---------------------|--------------------------|---|------------|----------|-----------|-----------|
| 7 | DF18A1 | Plantarea stîlpilor pentru indicatoare de circulație rutiera din : metal, confectionati industrial ; | buc | 37,00 | 13,07 | 483,52 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 13,07 | 483,52 | 483,52 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 7,96 | | | |
| | manopera | ore | 40,29 | | | |
| 7.L | 20019219 | Beton marfa clasa C 16/20 (BC 20/B250) cu 390 kg ciment | mc | 3,70 | 255,00 | 943,50 |
| 7.L | 6301793 | Stîlp metalic confectionat industrial | buc | 37,00 | 100,00 | 3.700,00 |
| 8 | DF19A1 | Montarea indicatoarelor pentru circulația rutiera din tabla de oțel sau aluminu pe : un stalp gata plantat; | buc | 70,00 | 14,88 | 1.041,60 |
| | | | material: | 9,60 | 672,00 | 672,00 |
| | | | manopera: | 5,28 | 369,60 | 369,60 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 0,41 | | | |
| | manopera | ore | 30,80 | | | |
| 8.L | 1700344259 | Bariera pentru semnalizarea lucrărilor - normala 2000 x 250 | buc | 2,00 | 300,00 | 598,50 |
| 8.L | 5217346 | Baliza direționala din metal pentru dirijarea circulației in zona lucrărilor - Stalp mobil "Tripoda" - h =1,20m | buc | 6,00 | 350,00 | 2.099,65 |
| 8.L | 7101619 | Indicator circulației din tablă octogon H = 700mm f35 s1848 | buc | 62,00 | 150,00 | 9.299,85 |
| 9 | TRA01A25 | Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 25 km. | tona | 1,80 | 10,00 | 17,99 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 10,00 | 17,99 | 17,99 |
| 10 | TRA06A25 | Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km | tona | 8,88 | 10,00 | 88,76 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 10,00 | 88,76 | 88,76 |
| 11 | TRA05A10 | Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)p e dist.de 10 | tona | 1,23 | 4,00 | 4,92 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 4,00 | 4,92 | 4,92 |
| 12 | MDTC1454025 | Transport utilaj...25km 42000056 excavator pe senile mot. aprin. int. echip. macara e10011,e1252(15,20tf | buc | 1,00 | 254,34 | 254,34 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 254,34 | 254,34 | 254,34 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | total greutate materiale | tone | 9,97 | | | |
| | total manopera | ore | 201,68 | | | |
| | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
| Cheltuieli directe: | | 21.743,42 | 2.420,21 | 1.000,22 | 115,12 | 25.278,97 |

STADIUL FIZIC: Siguranta circulatiei

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
|--------------------------------------|----------|-------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
| Recapitulatia: | | Recapitulatie 2016 10/5 | | | | |
| CAS | 15,800 % | 0,00 | 382,39 | 0,00 | 0,00 | 382,39 |
| Sanatate | 5,200 % | 0,00 | 125,85 | 0,00 | 0,00 | 125,85 |
| Somaj | 0,500 % | 0,00 | 12,10 | 0,00 | 0,00 | 12,10 |
| Fond de risc | 0,270 % | 0,00 | 6,53 | 0,00 | 0,00 | 6,53 |
| Fond de garantare | 0,250 % | 0,00 | 6,05 | 0,00 | 0,00 | 6,05 |
| Concedii si indemnizatii | 0,850 % | 0,00 | 20,57 | 0,00 | 0,00 | 20,57 |
| Total inclusiv Cheltuleli directe: | | 21.743,42 | 2.973,71 | 1.000,22 | 115,12 | 25.832,47 |
| Cheltuieli indirecte | 10,000 % | 2.174,34 | 297,37 | 100,02 | 11,51 | 2.583,25 |
| Total inclusiv Cheltuleli indirecte: | | 23.917,76 | 3.271,08 | 1.100,24 | 126,64 | 28.415,71 |
| Profit | 5,000 % | 1.195,89 | 163,55 | 55,01 | 6,33 | 1.420,79 |
| Total inclusiv Beneficiu: | | 25.113,65 | 3.434,64 | 1.155,25 | 132,97 | 29.836,50 |
| TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | | 29.836,50 |
| TVA: | | | | | 19,00 % | 5.668,94 |
| TOTAL GENERAL: | | | | | | 35.505,44 |

1 euro = 4,5129 lei, conform cursului din Ghidul de finantare

Intocmit,
Ing. Oana CotloancuVerificat,
Ing. Bogdan Vintila

OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1

OBIECTUL: Infrastructura rutiera

STADIUL FIZIC: Racordari cu strazile adiacente

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017

Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr. 03

C5 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

20.09.2017

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|-------------------|--|--------|------------|--|------------------------------------|
| Nr. | Capitolul de lucrari | U.M. | Cantitatea | Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei- | TOTALUL (exclusiv TVA) -lei- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
| 1 | Suprastructura carosabil | | | | |
| 1.1 | 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 | 100 mc | 41,10 | 658,50 | 27.064,35 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 658,50 | 27.064,35 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| 1.2 | 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 | 41,10 | 244,50 | 10.048,95 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 244,50 | 10.048,95 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| 1.3 | TRA01A02 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 2 km. | tone | 8.880,00 | 0,80 | 7.104,02 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,80 | 7.104,02 |
| 1.4 | CG20XB Umpluturi in straturi compacte,executate cu argilecompactate cu mijloace mecanice | mc | 562,00 | 24,81 | 13.943,23 |
| | | | material: | 10,41 | 5.850,43 |
| | | | manopera: | 14,40 | 8.092,80 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 1.067,80 | | |
| | manopera | ore | 674,40 | | |
| 1.5 | TRA01A10P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km | tone | 1.220,00 | 4,00 | 4.880,16 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,15 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 4,00 | 4.880,01 |
| | manopera | ore | 0,01 | | |
| 1.6 | TSD03D1 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 de21-30 cm,teren catg. 3 sau 4 | 100 mc | 5,62 | 104,40 | 586,73 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 104,40 | 586,73 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| 1.7 | TSD07C1 Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t,in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se cu:...pamant necoeziv grad. compactare 97-98% | 100 mc | 5,62 | 726,96 | 4.085,52 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 60,84 | 341,92 |
| | | | utilaj: | 666,12 | 3.743,59 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | ore | 28,49 | | |

STADIUL FIZIC: Racordari cu strazile adiacente

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
|--------|--------------------|---|------------|----------|-----------|-----------|
| 1.8 | 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 | 5,62 | 11,10 | 62,38 |
| | | | material: | 4,10 | | 23,04 |
| | | | manopera: | 0,00 | | 0,00 |
| | | | utilaj: | 7,00 | | 39,34 |
| | | | transport: | 0,00 | | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 5,62 | | | |
| 1.9 | TRA05A02 | Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna, beton.etc)p e dist.de 2 | tona | 5,62 | 0,80 | 4,50 |
| | | | material: | 0,00 | | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | | 0,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | | 0,00 |
| | | | transport: | 0,80 | | 4,50 |
| 1.10 | DA19A1* | Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant, asternut pe ampriza sau platforma drumului | mp | 1.380,00 | 0,38 | 530,42 |
| | | | material: | 0,00 | | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,38 | | 530,42 |
| | | | utilaj: | 0,00 | | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 0,49 | | | |
| | manopera | ore | 44,20 | | | |
| 1.10.1 | 700344260 | Geotextile multiaxiale tesute din fibre PP, min 80/76 KN/m; CBR 8000 N; 322 g/mp; 5,20 m x 200 m; ranforsare, separare si filtrare la drumuri, inclusiv transport la santier | mp | 1.393,80 | 6,00 | 8.362,82 |
| 1.11 | DA12B1 | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare fara innoare; | mc | 870,00 | 118,48 | 79.378,38 |
| | | | material: | 87,97 | | 58.936,68 |
| | | | manopera: | 7,20 | | 4.824,00 |
| | | | utilaj: | 23,31 | | 15.617,70 |
| | | | transport: | 0,00 | | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 1.529,61 | | | |
| | manopera | ore | 402,00 | | | |
| 1.12 | TRA01A25 | Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. | tona | 1.340,00 | 10,00 | 13.400,03 |
| | | | material: | 0,00 | | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | | 0,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | | 0,00 |
| | | | transport: | 10,00 | | 13.400,03 |
| 1.13 | DA13B1 | Macadam ordinar avand, dupa cilindrare, o grosime de: 10 cm gros; | mp | 1.160,00 | 15,60 | 18.096,38 |
| | | | material: | 11,19 | | 12.980,78 |
| | | | manopera: | 1,80 | | 2.088,00 |
| | | | utilaj: | 2,61 | | 3.027,60 |
| | | | transport: | 0,00 | | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 353,05 | | | |
| | manopera | ore | 174,00 | | | |
| 1.14 | TRA01A25 | Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. | tona | 270,00 | 10,00 | 2.700,01 |
| | | | material: | 0,00 | | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | | 0,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | | 0,00 |
| | | | transport: | 10,00 | | 2.700,01 |
| 1.15 | MDTC1454025 | Transport utilaj...25km 42000056 excavator pe senile mot. aprin. int. echip. macara e10011,e1252(15,20tf | buc | 1,00 | 254,34 | 254,34 |
| | | | material: | 0,00 | | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | | 0,00 |
| | | | utilaj: | 254,34 | | 254,34 |
| | | | transport: | 0,00 | | 0,00 |
| 1.16 | DB01B1 | Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : macadam sau pavaj de piatra, nebitumat, executata cu perie mecanica; | mp | 1.160,00 | 0,08 | 88,74 |
| | | | material: | 0,02 | | 23,78 |
| | | | manopera: | 0,00 | | 0,00 |
| | | | utilaj: | 0,06 | | 64,96 |
| | | | transport: | 0,00 | | 0,00 |

STADIUL FIZIC: Racordari cu strazile adiacente

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|-------------------|--------------------|--|------------|----------|-----------|
| | greutate materiale | tone | | | |
| | | 5,80 | | | |
| 1.17 | DB02D1 | Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida | 100 mp | 11,80 | 62,28 |
| | | | material: | 34,31 | 397,99 |
| | | | manopera: | 24,00 | 278,40 |
| | | | utilaj: | 3,98 | 46,11 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | | | |
| | | 1,05 | | | |
| | manopera | ore | | | |
| | | 23,20 | | | |
| 1.18 | DB20F1 | Asfalt turnat pe partea carosabila, in grosime de : 5 cm cu asternare mecanica | mp | 926,00 | 5,97 |
| | | | material: | 0,08 | 74,00 |
| | | | manopera: | 1,27 | 1.176,60 |
| | | | utilaj: | 4,62 | 4.274,15 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | | | |
| | | 263,46 | | | |
| | manopera | ore | | | |
| | | 98,05 | | | |
| 1.18.L | 2600244 | Bitum pentru drumuri lichid nli 1447 | kg | 111,00 | 1,70 |
| 1.18.L | 2200220 | MIXTURA ASFALTICA EB20 LEG 50/70 | tona | 111,00 | 240,00 |
| 1.19 | DB16H1 | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de : 4,0 cm cu asternere mecanica | mp | 1.160,00 | 2,62 |
| | | | material: | 0,04 | 44,66 |
| | | | manopera: | 0,62 | 723,84 |
| | | | utilaj: | 1,98 | 2.274,76 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | | | |
| | | 109,16 | | | |
| | manopera | ore | | | |
| | | 60,32 | | | |
| 1.19.L | 2600244 | Bitum pentru drumuri lichid nli 1447 | kg | 109,04 | 1,70 |
| 1.19.L | 20018326 | Mixtura asfaltica BA16 | tona | 109,04 | 265,00 |
| 1.20 | TRA05A15 | Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)p e dist.de 15 | tona | 216,00 | 6,00 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 6,00 | 1.296,00 |
| 2 Trotuare | | | | | |
| 2.1 | 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 | 100 mc | 2,41 | 658,50 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 658,50 | 1.586,99 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| 2.2 | TSC35B12 | Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta de 21-30 | 100 mc | 2,41 | 1.033,50 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 1.033,50 | 2.490,74 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| 2.3 | TRA01A02 | Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 2 km. | tona | 463,00 | 0,80 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,80 | 370,40 |
| 2.4 | TSD05A1 | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv | 100 mc | 1,46 | 417,54 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 105,84 | 154,53 |
| | | | utilaj: | 311,70 | 455,08 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | ore | | | |
| | | 12,88 | | | |

STADIUL FIZIC: Recordari cu strazile adiacente

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
|--------|--------------------|--|--------|------------|-----------|-----------|
| 2.5 | DA12C1 | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate fara impanare si fara innoroire; | mc | 44,80 | 99,82 | 4.471,72 |
| | | | | material: | 76,41 | 3.422,95 |
| | | | | manopera: | 3,60 | 161,28 |
| | | | | utilaj: | 19,81 | 887,49 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 87,58 | | | |
| | manopera | ore | 13,44 | | | |
| 2.6 | DA12B1 | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare fara innoroire; | mc | 53,80 | 118,48 | 6.373,97 |
| | | | | material: | 87,97 | 4.732,53 |
| | | | | manopera: | 7,20 | 387,36 |
| | | | | utilaj: | 23,31 | 1.254,08 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 122,83 | | | |
| | manopera | ore | 32,28 | | | |
| 2.7 | 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 | 408,00 | 9,31 | 3.798,81 |
| | | | | material: | 5,67 | 2.315,32 |
| | | | | manopera: | 3,64 | 1.483,49 |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 33,14 | | | |
| | manopera | ore | 123,62 | | | |
| 2.7.L | 20019288 | Beton marfa C8/10 T3 H II/A-S 32,5 R 31 (B150) | mc | 8,16 | 235,00 | 1.917,60 |
| 2.8 | DE10A1 | Borduri prefabricate din beton pentru trotuare 20 x 25cm, pe fundatie din beton 30 x 15 cm | m | 272,00 | 33,41 | 9.087,97 |
| | | | | material: | 26,38 | 7.175,27 |
| | | | | manopera: | 7,03 | 1.912,70 |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 59,91 | | | |
| | manopera | ore | 159,39 | | | |
| 2.8.L | 20019288 | Beton marfa C8/10 T3 H II/A-S 32,5 R 31 (B150) | mc | 12,24 | 235,00 | 2.876,41 |
| 2.9 | FB09A1 | Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de : 5 cm. | mp | 272,00 | 4,18 | 1.136,96 |
| | | | | material: | 2,86 | 777,92 |
| | | | | manopera: | 1,32 | 359,04 |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 19,09 | | | |
| | manopera | ore | 29,92 | | | |
| 2.10 | CO02A1 | Trotuar din placi de beton pentru pavaje asezate pe un strat de nisip de 10 cm grosime cu rosturile umplute cu nisip | mp | 367,00 | 13,88 | 5.092,86 |
| | | | | material: | 6,08 | 2.230,26 |
| | | | | manopera: | 7,80 | 2.862,60 |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 110,01 | | | |
| | manopera | ore | 238,55 | | | |
| 2.10.L | 2611730 | Dala din beton de ciment 6 cm, diverse culori | mp | 374,34 | 29,00 | 10.855,88 |
| 2.11 | TRI1AC02D1 | Incarcare...materiale gr.c-ambalate, 10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m, arunc.rampa, teren-auto ctg. | tona | 106,00 | 3,60 | 381,60 |
| | | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | manopera: | 3,60 | 381,60 |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | ore | 31,80 | | | |
| 2.12 | TRI1AC13D3 | Descarcare...materiale gr.c-ambalate, 10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m, arunc.auto-rampa, teren ctg | tona | 106,00 | 3,00 | 318,00 |
| | | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | manopera: | 3,00 | 318,00 |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |

OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1

OBIECTUL: Rețele de utilitati - Alimentare cu apa

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017

Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr. 03

DEVIZUL OBIECTULUI**ANEXA Nr. 8****Retele de utilitati - Alimentare cu apa**

Conform H.G. nr. 907 din 2016

| Nr. crt. | Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli | Valoare (fara TVA) | TVA | Valoare cu TVA |
|--|---|--------------------|------------------|-------------------|
| | | lei | lei | lei |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza | | | | |
| 4.1 | Constructii si instalatii | 515.330,00 | 97.912,70 | 613.242,70 |
| 4.1.1 | [04.2.1] Terasamente - Alimentare cu apa | 13.090,00 | 2.487,10 | 15.577,10 |
| 4.1.2 | [04.2.2] Corp conducta - Alimentare cu apa | 502.240,00 | 95.425,60 | 597.665,60 |
| | TOTAL I - subcap. 4.1 | 515.330,00 | 97.912,70 | 613.242,70 |
| 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL II - subcap. 4.2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.5 | Dotari | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.6 | Active necorporale | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total deviz pe obiect | | 515.330,00 | 97.912,70 | 613.242,70 |

Intocmit,
Ing. Gheorghe Trandafir

Verificat,
Ing. Bogdan Vintila



OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1

OBIECTUL: Retele de utilitati - Alimentare cu apa

STADIUL FIZIC: Terasamente - Alimentare cu apa

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017
Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr: 03

C5 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

20.09.2017

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|-------------------|--|------|------------|--|------------------------------------|
| Nr. | Capitolul de lucrari | U.M. | Cantitatea | Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei- | TOTALUL (exclusiv TVA) -lei- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
| 1 | TSC04C1 SAP.MEC.CU EXC.DE 0,71-1,25MC IN PAM.CU UMIDITATE NATURAL DESC.DEP.TER.CAT.3 | 100 | 15,00 | 205,50 | 3.082,50 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 205,50 | 3.082,50 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| 2 | TSA02E1 SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL. | MC | 33,00 | 15,84 | 522,72 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 15,84 | 522,72 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | ore | 43,56 | | |
| 3 | TSF01A1 SPRIJIN.DE MALURI CU DULAPI DE FAG ASEZ. ORIZ.LAT.INTRE MAL.<1,5M,ADIN.0,0-2M,0,0 -0,2M INTRE DULA | MP | 1,00 | 11,60 | 11,60 |
| | | | material: | 5,48 | 5,48 |
| | | | manopera: | 6,12 | 6,12 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 0,00 | | |
| | manopera | ore | 0,51 | | |
| 4 | TSD01B1 IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN MIJL. | MC | 84,00 | 3,67 | 308,45 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 3,67 | 308,45 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | ore | 25,70 | | |
| 4 | TSD04B1 COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV | MC | 84,00 | 9,41 | 790,44 |
| | | | material: | 0,41 | 34,44 |
| | | | manopera: | 9,00 | 756,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 8,40 | | |
| | manopera | ore | 63,00 | | |
| 5 | TSD02D1 IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 51-100 | 100 | 8,07 | 33,00 | 266,31 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 33,00 | 266,31 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| 6 | TSD06B1 COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM | 100 | 8,07 | 198,53 | 1.602,10 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 35,38 | 285,48 |
| | | | utilaj: | 163,15 | 1.316,62 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | ore | 23,79 | | |

STADIUL FIZIC: Terasamente - Alimentare cu apa

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
|--------------------------------------|------------|--|------------|----------|-----------|-----------|
| 7 | TRI1AA01C1 | INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.1 | TONA | 20,00 | 4,20 | 84,00 |
| | | | material: | | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | | 4,20 | 84,00 |
| | | | utilaj: | | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | ore | | 7,00 | | |
| 8 | TSC35B3 | INCARC. AUTO CU INCARC. PE PNEURI CUPA 2,6-3,9 MC TEREN CATEG 2 LA DIST. < 10 M | 100 | 1,00 | 216,00 | 216,00 |
| | | | material: | | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | | 216,00 | 216,00 |
| | | | transport: | | 0,00 | 0,00 |
| 9 | TRA01A49P | TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=49 KM | TONA | 200,00 | 20,00 | 4.000,32 |
| | | | material: | | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | | 20,00 | 4.000,32 |
| total greutate materiale | | tone | | 8,40 | | |
| total manopera | | ore | | 163,56 | | |
| | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
| Cheltuieli directe: | | 39,92 | 1.962,77 | 4.881,43 | 4.000,32 | 10.884,45 |
| Recapitulatia: | | Recapitulatie 2016 10/5 | | | | |
| CAS | 15,800 % | 0,00 | 310,12 | 0,00 | 0,00 | 310,12 |
| Sanatate | 5,200 % | 0,00 | 102,06 | 0,00 | 0,00 | 102,06 |
| Somaj | 0,500 % | 0,00 | 9,81 | 0,00 | 0,00 | 9,81 |
| Fond de risc | 0,270 % | 0,00 | 5,30 | 0,00 | 0,00 | 5,30 |
| Fond de garantare | 0,250 % | 0,00 | 4,91 | 0,00 | 0,00 | 4,91 |
| Concedii si indemnizatii | 0,850 % | 0,00 | 16,68 | 0,00 | 0,00 | 16,68 |
| Total inclusiv Cheltuieli directe: | | 39,92 | 2.411,66 | 4.881,43 | 4.000,32 | 11.333,33 |
| Cheltuieli indirecte | 10,000 % | 3,99 | 241,17 | 488,14 | 400,03 | 1.133,33 |
| Total inclusiv Cheltuieli Indirecte: | | 43,92 | 2.652,82 | 5.369,57 | 4.400,35 | 12.466,67 |
| Profit | 5,000 % | 2,20 | 132,64 | 268,48 | 220,02 | 623,33 |
| Total inclusiv Beneficiu: | | 46,11 | 2.785,47 | 5.638,05 | 4.620,37 | 13.090,00 |
| TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | | 13.090,00 |
| TVA: | | | | | 19,00 % | 2.487,10 |
| TOTAL GENERAL: | | | | | | 15.577,10 |

1 euro = 4,5129 lei, conform cursului din Goidul de finantare

Intocmit,
Ing. Gheorghe TrandafirVerificat,
Ing. Bogdan Vinila

OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1

OBIECTUL: Retele de utilitati - Alimentare cu apa

STADIUL FIZIC: Corp conducta - Alimentare cu apa

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017

Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr: 03

C5 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

20.09.2017

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | | |
|-------------------|---|------|------------|--|------------------------------------|--|
| Nr. | Capitolul de lucrari | U.M. | Cantitatea | Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei- | TOTALUL (exclusiv TVA) -lei- | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
| 1 | SA00601B04 PREGATIREA PT.IMBINARE TUBURI DIN PEHD CU D=110MM IN COLACI L=50M SI POZ.IN PAMANT DUPA IMBINARE | M | 1.312,00 | 59,85 | 78.521,89 | |
| | | | material: | 45,01 | 59.046,56 | |
| | | | manopera: | 1,64 | 2.156,93 | |
| | | | utilaj: | 13,20 | 17.318,40 | |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 | |
| | greutate materiale | tone | 18,60 | | | |
| | manopera | ore | 179,74 | | | |
| 2 | SA00602C05 SUDURA CAP LA CAP TUBURI DIN PEHD PE80 PN10 D=110MM | BUC | 109,00 | 85,28 | 9.295,52 | |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | manopera: | 9,84 | 1.072,56 | |
| | | | utilaj: | 75,44 | 8.222,96 | |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 | |
| | manopera | ore | 89,38 | | | |
| 3 | TRA01A25 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 25 KM. | TONA | 100,00 | 10,00 | 999,98 | |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | transport: | 10,00 | 999,98 | |
| 4 | ACE08A1 UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP | MC | 336,00 | 63,70 | 21.401,52 | |
| | | | material: | 56,38 | 18.942,00 | |
| | | | manopera: | 7,32 | 2.459,52 | |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 | |
| | greutate materiale | tone | 464,94 | | | |
| | manopera | ore | 204,96 | | | |
| 6 | TRA01A25 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 25 KM. | TONA | 604,00 | 10,00 | 6.039,85 | |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | transport: | 10,00 | 6.039,85 | |
| 6 | ACA20E1 INCHIDEREA CAPETELOR LA COND. DIN PVC SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE PRES. AVIND D 185-2 | BUC | 2,00 | 29,41 | 58,82 | |
| | | | material: | 9,85 | 19,70 | |
| | | | manopera: | 19,56 | 39,12 | |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 | |
| | greutate materiale | tone | 0,02 | | | |
| | manopera | ore | 3,26 | | | |
| 7 | ACE07C1 SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE ALIMENTARE CU APA AVIND DN 100 | 100 | 1,20 | 40,61 | 48,73 | |
| | | | material: | 16,61 | 19,93 | |
| | | | manopera: | 24,00 | 28,80 | |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 | |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 | |
| | greutate materiale | tone | 4,35 | | | |
| | manopera | ore | 2,40 | | | |

STADIUL FIZIC: Corp conducta - Alimentare cu apa

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
|------|--------------------|---|------------|----------|-----------|-----------|
| 8 | ACE09K1 | MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 4 | BUC | 8,00 | 19,44 | 155,52 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 19,44 | 155,52 | 155,52 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 0,01 | | | |
| | manopera | ore | 12,96 | | | |
| 9.L | 3270179 | VANA <AGRIKIT> PVC FLUTURE CULEVIER D110 DN100 PN10 | BUC | 8,00 | 1.000,00 | 8.000,00 |
| 9 | SA00603E06 | SUDURA PRIN ELECTROFUZIUNE-REDUCTIEB225- 200MM | BUC | 16,00 | 111,89 | 1.790,24 |
| | | | material: | 102,25 | 1.636,00 | 1.636,00 |
| | | | manopera: | 7,80 | 124,80 | 124,80 |
| | | | utilaj: | 1,84 | 29,44 | 29,44 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 0,04 | | | |
| | manopera | ore | 10,40 | | | |
| 9.L | 3270153 | TEU EGAL PEHD ELECTROFUZIBIL 110- SDR17 | BUC | 8,00 | 110,00 | 880,00 |
| 9.L | 3270180 | SURUBURI HEXAGONALE TOTALFILETATE, GR. 8.8 M10X35MM | BUC | 50,00 | 3,00 | 150,00 |
| 9.L | 5840443 | PIULITE HEXAGONALE GROSOLANE A M10 GR. 5 S 922 | BUC | 110,00 | 2,00 | 220,00 |
| 9.L | 7307917 | @CAPAT CU FLANSA PEHD PT SUDURAPN6 DN110 COD 66401007 | BUC | 8,00 | 110,00 | 880,00 |
| 10 | ACE01B1 | HIDRANT SUBTERAN DE INCENDIU AVIND D: 100 MM | BUC | 12,00 | 2.638,92 | 31.667,02 |
| | | | material: | 2.606,28 | 31.275,34 | 31.275,34 |
| | | | manopera: | 32,64 | 391,68 | 391,68 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 3,50 | | | |
| | manopera | ore | 32,64 | | | |
| 11 | SA00602J06 | SUDURA CAP LA CAP FITING DIN PEHD PE100 SDR11 2 IMBIN. (COT/REDUCTIE)D=110MM | BUC | 24,00 | 307,60 | 7.382,40 |
| | | | material: | 110,00 | 2.640,00 | 2.640,00 |
| | | | manopera: | 22,80 | 547,20 | 547,20 |
| | | | utilaj: | 174,80 | 4.195,20 | 4.195,20 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 0,04 | | | |
| | manopera | ore | 45,60 | | | |
| 11.L | 3270153 | TEU EGAL PEHD ELECTROFUZIBIL 110- SDR17 | BUC | 12,00 | 110,00 | 1.320,00 |
| 12 | SA00602J06 | SUDURA CAP LA CAP FITING DIN PEHD PE100 SDR11 2 IMBIN. (COT/REDUCTIE)D=110MM | BUC | 12,00 | 307,60 | 3.691,20 |
| | | | material: | 110,00 | 1.320,00 | 1.320,00 |
| | | | manopera: | 22,80 | 273,60 | 273,60 |
| | | | utilaj: | 174,80 | 2.097,60 | 2.097,60 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 0,02 | | | |
| | manopera | ore | 22,80 | | | |
| 12.L | 3270148 | COT 45 GRD. PEHD SUDURA CAP LACAP - 110 - SDR11 | BUC | 12,00 | 110,00 | 1.320,00 |
| 13 | SA00602J06 | SUDURA CAP LA CAP FITING DIN PEHD PE100 SDR11 2 IMBIN. (COT/REDUCTIE)D=110MM | BUC | 12,00 | 307,60 | 3.691,20 |
| | | | material: | 110,00 | 1.320,00 | 1.320,00 |
| | | | manopera: | 22,80 | 273,60 | 273,60 |
| | | | utilaj: | 174,80 | 2.097,60 | 2.097,60 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 0,02 | | | |
| | manopera | ore | 22,80 | | | |
| 13.L | 2905763 | CAPAT FLANSA APA/GAZ PE100 D. 90SDR17 INJECTAT | BUC | 12,00 | 110,00 | 1.320,00 |

STADIUL FIZIC: Corp conducta - Alimentare cu apa

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|--------------------------|--------------------|---|-----------|------------|-----------|------------|
| 14 | 7313107 | CUTIE PROTECTIE FONTA PENTRUHIDRANT SUBTERAN RAMA SI CAPAC DN100 | BUC | 12,00 | 425,00 | 5.100,00 |
| | | | | material: | 425,00 | 5.100,00 |
| | | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 0,56 | | | |
| 15 | SA00603E06 | SUDURA PRIN ELECTROFUZIUNE-REDUCTIEB225- 200MM | BUC | 70,00 | 111,89 | 7.832,30 |
| | | | | material: | 102,25 | 7.157,50 |
| | | | | manopera: | 7,80 | 546,00 |
| | | | | utilaj: | 1,84 | 128,80 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 0,11 | | | |
| | manopera | ore | 45,50 | | | |
| 15.L | 3270153 | TEU EGAL PEHD ELECTROFUZIBIL 110- SDR17 | BUC | 35,00 | 110,00 | 3.850,00 |
| 16 | SA00602J06 | SUDURA CAP LA CAP FITING DIN PEHD PE100 SDR11 2 IMBIN. (COT/REDUCTIE)D=110MM | BUC | 35,00 | 307,80 | 10.766,00 |
| | | | | material: | 110,00 | 3.850,00 |
| | | | | manopera: | 22,80 | 798,00 |
| | | | | utilaj: | 174,80 | 6.118,00 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 0,07 | | | |
| | manopera | ore | 66,50 | | | |
| 16.L | 2905764 | CAPAT FLANSA APA/GAZ PE100 D.110SDR11 INJECTAT | BUC | 35,00 | 110,00 | 3.850,00 |
| 17 | ACD10H1 | CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP 1785-2 DI 2 M. H 2,0 M. FARA APA SUBTERANA CAROSABIL | BUC | 43,00 | 4.258,41 | 183.111,44 |
| | | | | material: | 3.034,86 | 130.499,18 |
| | | | | manopera: | 1.074,84 | 46.218,18 |
| | | | | utilaj: | 148,70 | 8.394,10 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 670,04 | | | |
| | manopera | ore | 3.851,51 | | | |
| 17.L | 2100898 | BETON DE CIMENT CLASA C 20/16 (BC20/B250) CU 390 KG CIMENT | MC | 46,87 | 255,00 | 11.951,85 |
| 17.L | 2101145 | MORTAR DE ZIDARIE M 100 NISIP S1030 | MC | 1,72 | 170,00 | 292,40 |
| 18 | ACD01C1 | CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE FARA PIEASA SUPT NECAROSABIL TIP II B | BUC | 43,00 | 326,24 | 14.028,46 |
| | | | | material: | 316,40 | 13.805,34 |
| | | | | manopera: | 9,84 | 423,11 |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 8,23 | | | |
| | manopera | ore | 35,26 | | | |
| 19 | H1P02B | TRANSPORT.MATERIALE.PRIN PURTAT DIRECT URMATORII 10M PARCURSI IN PLUS | TONA | 4,00 | 5,85 | 23,39 |
| | | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | manopera: | 5,85 | 23,39 |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | ore | 1,95 | | | |
| 20 | TRA01A25 | TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 25 KM. | TONA | 250,00 | 10,00 | 2.499,94 |
| | | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | transport: | 10,00 | 2.499,94 |
| total greutate materiale | | tone | 1.170,54 | | | |
| total manopera | | ore | 4.627,67 | | | |
| | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
| Cheltuieli directe: | | 310.465,80 | 55.531,99 | 48.602,10 | 9.539,77 | 422.139,66 |

STADIUL FIZIC: Corp conducta - Alimentare cu apa

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|----------|--------------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Recapitulatia: | | Recapitulatie 2016 10/5 | | | |
| CAS | 15,800 % | 0,00 | 8.774,05 | 0,00 | 8.774,05 |
| Sanatate | 5,200 % | 0,00 | 2.887,66 | 0,00 | 2.887,66 |
| Somaj | 0,500 % | 0,00 | 277,66 | 0,00 | 277,66 |
| Fond de risc | 0,270 % | 0,00 | 149,94 | 0,00 | 149,94 |
| Fond de garantare | 0,250 % | 0,00 | 138,83 | 0,00 | 138,83 |
| Concedii si indemnizatii | 0,850 % | 0,00 | 472,02 | 0,00 | 472,02 |
| Total Inclusiv Cheltuieli directe: | | 310.465,80 | 68.232,16 | 46.602,10 | 434.839,93 |
| Cheltuieli indirecte | 10,000 % | 31.046,58 | 6.823,22 | 4.660,21 | 43.483,98 |
| Total Inclusiv Cheltuieli indirecte: | | 341.512,38 | 75.055,37 | 51.262,31 | 478.323,81 |
| Profit | 5,000 % | 17.075,62 | 3.752,77 | 2.563,12 | 23.916,19 |
| Total Inclusiv Beneficiu: | | 358.588,00 | 78.808,14 | 53.825,43 | 502.240,00 |
| TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | 502.240,00 |
| TVA: | | | | 19,00 % | 95.425,60 |
| TOTAL GENERAL: | | | | | 597.665,60 |

1 euro = 4,5129 lei, conform cursului din Ghidul de finantare

Intocmit,
Ing. Gheorghe TrandafirVerificat,
Ing. Bogdan Vintila

OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1

OBIECTUL: Retele de utilitati - Canalizare menajera

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017
Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr: 03

DEVIZUL OBIECTULUI**ANEXA Nr. 8****Retele de utilitati - Canalizare menajera**

Conform H.G. nr. 907 din 2016

| Nr. crt. | Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli | Valoare (fara TVA) | TVA | Valoare cu TVA |
|--|---|--------------------|-------------------|-------------------|
| | | lei | lei | lei |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza | | | | |
| 4.1 | Constructii si instalatii | 593.234,00 | 112.714,46 | 705.948,46 |
| 4.1.1 | [04.3.1] Terasamente - Canalizare menajera | 219.162,00 | 41.640,78 | 260.802,78 |
| 4.1.2 | [04.3.2] Corp conducta - Canalizare menajera | 326.720,00 | 62.076,80 | 388.796,80 |
| 4.1.3 | [04.3.3] Camin de vizitare - Canalizare menajera | 47.352,00 | 8.996,88 | 56.348,88 |
| | TOTAL I - subcap. 4.1 | 593.234,00 | 112.714,46 | 705.948,46 |
| 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL II - subcap. 4.2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.5 | Dotari | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.6 | Active necorporale | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total deviz pe obiect | | 593.234,00 | 112.714,46 | 705.948,46 |

Intocmit,
 Ing. Gheorghe Trandafir

Verificat,
 Ing. Bogdan Vintila

OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1

OBIECTUL: Retele de utilitati - Canalizare menajera

STADIUL FIZIC: Terasamente - Canalizare menajera

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017

Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr: 03

C5 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

20.09.2017

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|-------------------|--|------|------------|--|------------------------------------|
| Nr. | Capitolul de lucrari | U.M. | Cantitatea | Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei- | TOTALUL (exclusiv TVA) -lei- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
| 1 | TSC03A1 SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM. CU UMIDITATE.NATURAL.DESC.DEP.TEREN CAT 1 | 100 | 36,00 | 262,50 | 9.450,00 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 262,50 | 9.450,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| 2 | TSA04A2 SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU SPRIJ. SI EVAC.MAN.IN PAM.IMBIB.CU APA ADINC.0, 0-1,5M,T.USOR | MC | 600,00 | 16,92 | 10.152,00 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 16,92 | 10.152,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | ore | 846,00 | | |
| 3 | TSD04A1 COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV | MC | 144,00 | 10,85 | 1.562,40 |
| | | | material: | 0,41 | 59,04 |
| | | | manopera: | 10,44 | 1.503,36 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 14,40 | | |
| | manopera | ore | 125,28 | | |
| 4 | TSD01B1 IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN MIJL. | MC | 144,00 | 3,67 | 528,77 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 3,67 | 528,77 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | ore | 44,06 | | |
| 5 | TSD02A1 IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 15-20C | 100 | 27,36 | 163,50 | 4.473,36 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 163,50 | 4.473,36 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| 6 | TSD06B1 COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM | 100 | 27,36 | 198,53 | 5.431,67 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 35,38 | 967,89 |
| | | | utilaj: | 163,15 | 4.463,78 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | ore | 80,66 | | |
| 7 | TSC35B3 INCARC. AUTO CU INCARC. PE PNEURI CUPA 2,6-3,9 MC TEREN CATEG 2 LA DIST. < 10 M | 100 | 7,20 | 216,00 | 1.555,20 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 216,00 | 1.555,20 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |

STADIUL FIZIC: Terasamente - Canalizare menajera

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---------------------|--------------------------|--|-----------|------------|-----------|------------|
| 8 | TR1AA01C1 | INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.1 | TONA | 200,00 | 4,20 | 840,00 |
| | | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | manopera: | 4,20 | 840,00 |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | ore | 70,00 | | | |
| 9 | H1P02A | TRANSPORT.MATERIALE.PRIN PURTAT DIRECT PRIMII 10M | TONA | 400,00 | 16,07 | 6.428,35 |
| | | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | manopera: | 16,07 | 6.428,35 |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | ore | 535,70 | | | |
| 10 | TRA01A49P | TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=49 KM | TONA | 1.000,00 | 20,00 | 19.999,83 |
| | | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | transport: | 20,00 | 19.999,83 |
| 11 | TSF01A1 | SPRIJIN.DE MALURI CU DULAPI DE FAG ASEZ. ORIZ.LAT.INTRE MAL.<1,5M,ADIN.0,0-2M,0,0 -0,2M INTRE DULA | MP | 6.000,00 | 11,60 | 69.617,34 |
| | | | | material: | 5,48 | 32.897,34 |
| | | | | manopera: | 6,12 | 36.720,00 |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 23,33 | | | |
| | manopera | ore | 3.060,00 | | | |
| 12 | TRA01A15 | TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 15 KM. | TONA | 100,00 | 6,00 | 599,99 |
| | | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | transport: | 6,00 | 599,99 |
| 13 | TSA24B1 | EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU ELECTROPOMPA DE APA DE 8,1-14KW | ORA | 48,00 | 7,00 | 336,00 |
| | | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | utilaj: | 7,00 | 336,00 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| 14 | NMB019931 | MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII MONTAJ CAT.3 | ORA | 48,00 | 12,00 | 576,00 |
| | | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | manopera: | 12,00 | 576,00 |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | ore | 48,00 | | | |
| 15 | AUT7408 | INCARCATOR FRONTAL PE SENILE 0,5-0,99MC | ORA | 300,00 | 150,00 | 45.000,00 |
| | | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | utilaj: | 150,00 | 45.000,00 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | total greutate materiale | tone | 37,73 | | | |
| | total manopera | ore | 4.809,70 | | | |
| | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
| Cheltuieli directe: | | 32.956,38 | 57.716,37 | 65.278,34 | 20.599,82 | 176.550,92 |

STADIUL FIZIC: Terasamente - Canalizare menajera

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
|--------------------------------------|----------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Recapitulatia: | | Recapitulatie 2016 10/5 | | | | |
| CAS | 15,800 % | 0,00 | 9.119,19 | 0,00 | 0,00 | 9.119,19 |
| Sanatate | 5,200 % | 0,00 | 3.001,25 | 0,00 | 0,00 | 3.001,25 |
| Somaj | 0,500 % | 0,00 | 288,58 | 0,00 | 0,00 | 288,58 |
| Fond de risc | 0,270 % | 0,00 | 155,83 | 0,00 | 0,00 | 155,83 |
| Fond de garantare | 0,250 % | 0,00 | 144,29 | 0,00 | 0,00 | 144,29 |
| Concedii si indemnizatii | 0,850 % | 0,00 | 490,59 | 0,00 | 0,00 | 490,59 |
| Total Inklusiv Cheltuieli directe: | | 32.956,38 | 70.916,10 | 65.278,34 | 20.599,82 | 189.750,66 |
| Cheltuieli indirecte | 10,000 % | 3.295,64 | 7.091,61 | 6.527,83 | 2.059,98 | 18.975,06 |
| Total Inklusiv Cheltuieli indirecte: | | 36.252,02 | 78.007,71 | 71.806,18 | 22.659,81 | 208.725,71 |
| Profit | 5,000 % | 1.812,60 | 3.900,39 | 3.590,31 | 1.132,99 | 10.436,29 |
| Total Inklusiv Beneficiu: | | 38.064,62 | 81.908,10 | 75.396,49 | 23.792,80 | 219.162,00 |
| TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | | 219.162,00 |
| TVA: | | | | | 19,00 % | 41.640,78 |
| TOTAL GENERAL: | | | | | | 260.802,78 |

1 euro = 4,5129 lei, conform cursului din Ghidul de finantare

Intocmit,
Ing. Gheorghe TrandafirVerificat,
Ing. Bogdan Vintila

OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1

OBIECTUL: Retele de utilitati - Canalizare menajera

STADIUL FIZIC: Corp conducta - Canalizare menajera

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



**ECO
TERRA
PROIECT**

Proiect: 2003-Pr-2017
Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr. 03

C5 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

20.09.2017

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | | |
|-------------------|----------------------|---|------|----------|----------------------|--|------------------------------------|
| Nr. | Capitolul de lucrari | | | U.M. | Cantitatea | Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei- | TOTALUL (exclusiv TVA) -lei- |
| 0 | 1 | | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
| 1 | ACE08A1 | UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP | | MC | 800,00 | 63,70 | 50.956,00 |
| | | | | | material: | 56,38 | 45.100,00 |
| | | | | | manopera: | 7,32 | 5.856,00 |
| | | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | | tone | 1.107,00 | | | |
| | manopera | | ore | 488,00 | | | |
| 2 | TRA01A50 | TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASculANTA PE DIST.= 50 KM. | | TONA | 1.200,00 | 20,00 | 24.000,05 |
| | | | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | transport: | 20,00 | 24.000,05 |
| 3 | SA00605E6 | TEAVA PVC CU MUFA SI GARNITURA PT. CANALIZARE EXTERIOARA GRAVITATIONALA D= 250MM,L=6M | | BUC | 280,00 | 634,64 | 165.007,32 |
| | | | | | material: | 630,59 | 163.952,76 |
| | | | | | manopera: | 4,06 | 1.054,56 |
| | | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | | tone | 0,27 | | | |
| | manopera | | ore | 87,88 | | | |
| 4 | 3270125 | BANDA AVERTIZARE <KOMPACTKIT>CANAL 11,5CMX 0,17MM | | M | 1.560,00 | 0,30 | 468,00 |
| | | | | | material: | 0,30 | 468,00 |
| | | | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | | tone | 1,56 | | | |
| 5 | RPCU08A1 | STRAPUNGERI IN ZIDARIE DE 1/2 CARAMIDA CU MORTAR CIMENT PT.TRECERE COND. SECTIUNE 50-400CMP | | BUC | 5,00 | 3,48 | 17,40 |
| | | | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | manopera: | 3,48 | 17,40 |
| | | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | | ore | 1,45 | | | |
| 6 | SA00605R5 | PIESA TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON PT. CANALIZARE EXTERIOARA GRAVITATIONALA D= 250MM | | BUC | 24,00 | 253,98 | 6.095,62 |
| | | | | | material: | 250,00 | 6.000,00 |
| | | | | | manopera: | 3,98 | 95,62 |
| | | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | | tone | 0,02 | | | |
| | manopera | | ore | 7,97 | | | |
| 7 | SA00605N5 | RAMIFICATIE EGALA PVS CU MUFA SI GARNITURA PT.CANALIZARE EXTERIOARA GRAVITATIONALA D-250MM | | BUC | 35,00 | 259,96 | 9.098,73 |
| | | | | | material: | 251,72 | 8.810,19 |
| | | | | | manopera: | 8,24 | 288,54 |
| | | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | | tone | 0,01 | | | |

STADIUL FIZIC: Corp conducta - Canalizare menajera

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | | |
|---|---|-------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | manopera SA00605C1 | ore 24,05 | | | | | |
| | TEAVA PVC CU MUFA SI GARNITURA PT. CANALIZARE EXTERIOARA GRAVITATIONALA D= 160MM,L=1M | BUC | 350,00 | 71,25 | 24.938,40 | | |
| | | material: | | 65,37 | 22.880,40 | | |
| | | manopera: | | 5,88 | 2.058,00 | | |
| | | utilaj: | | 0,00 | 0,00 | | |
| | | transport: | | 0,00 | 0,00 | | |
| | greutate materiale | tone | 1,04 | | | | |
| | manopera | ore | 171,50 | | | | |
| 9 | TRA02A15 | | | | | | |
| | TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 15 KM. | TONA | 25,00 | 6,00 | 150,00 | | |
| | | material: | | 0,00 | 0,00 | | |
| | | manopera: | | 0,00 | 0,00 | | |
| | | utilaj: | | 0,00 | 0,00 | | |
| | | transport: | | 6,00 | 150,00 | | |
| | total greutate materiale | tone | 1.109,80 | | | | |
| | total manopera | ore | 780,84 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
| | Cheltuieli directe: | | 247.211,35 | 9.370,12 | 0,00 | 24.150,05 | 280.731,51 |
| | Recapitulatia: | Recapitulatie 2016 10/5 | | | | | |
| | CAS | 15,800 % | 0,00 | 1.480,48 | 0,00 | 0,00 | 1.480,48 |
| | Sanatate | 5,200 % | 0,00 | 487,25 | 0,00 | 0,00 | 487,25 |
| | Somaj | 0,500 % | 0,00 | 46,85 | 0,00 | 0,00 | 46,85 |
| | Fond de risc | 0,270 % | 0,00 | 25,30 | 0,00 | 0,00 | 25,30 |
| | Fond de garantare | 0,250 % | 0,00 | 23,43 | 0,00 | 0,00 | 23,43 |
| | Concedii si indemnizatii | 0,850 % | 0,00 | 79,65 | 0,00 | 0,00 | 79,65 |
| | Total Inklusiv Cheltuieli directe: | | 247.211,35 | 11.513,06 | 0,00 | 24.150,05 | 282.874,46 |
| | Cheltuieli indirecte | 10,000 % | 24.721,13 | 1.151,31 | 0,00 | 2.415,01 | 28.287,45 |
| | Total Inklusiv Cheltuieli indirecte: | | 271.932,48 | 12.664,37 | 0,00 | 26.565,06 | 311.161,90 |
| | Profit | 5,000 % | 13.596,62 | 633,22 | 0,00 | 1.328,25 | 15.558,10 |
| | Total Inklusiv Beneficiu: | | 285.529,11 | 13.297,59 | 0,00 | 27.893,31 | 326.720,00 |
| | TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | | 326.720,00 |
| | TVA: | | | | 19,00 % | | 62.076,80 |
| | TOTAL GENERAL: | | | | | | 388.796,80 |

1 euro = 4,5129 lei, conform cursului din Ghidul de finanțare

Intocmit,

Ing. Gheorghe Trandafir

Verificat,

Ing. Bogdan Vintila

OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1

OBIECTUL: Retele de utilitati - Canalizare menajera

STADIUL FIZIC: Camin de vizitare - Canalizare menajera

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017

Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr. 03

C5 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

20.09.2017

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|-------------------|--|------|------------|--|------------------------------------|
| Nr. | Capitolul de lucrari | U.M. | Cantitatea | Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei- | TOTALUL (exclusiv TVA) -lei- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
| 1 | TSA12B1 SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU SPRIJ.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC.0,0-1,5M,T.MIJLOC | MC | 10,00 | 24,12 | 241,20 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 24,12 | 241,20 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | ore | 20,10 | | |
| 2 | TSC02A1 SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC.DEP.TER.CAT. 1 | 100 | 0,02 | 558,00 | 11,16 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 558,00 | 11,16 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| 4 | ACD04B1 CAMIN VIZITARE STAS 2448-73 CU CAMERA LUCRU HC=2M DIN TUB BET.CU CEP SI BUZA LA CANALE CU DN 250 | BUC | 8,00 | 1.464,47 | 11.715,74 |
| | | | material: | 1.255,10 | 10.040,78 |
| | | | manopera: | 135,12 | 1.080,96 |
| | | | utilaj: | 74,25 | 594,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 23,81 | | |
| | manopera | ore | 90,08 | | |
| 4.L | 2100969 BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622 | MC | 1,09 | 255,00 | 277,95 |
| 4.L | 2101195 MORTAR TENCUIALA M 100 (VARHIDRATAT) S 1030 | KG | 0,04 | 1,50 | 0,06 |
| 5 | CA01J1 TURNARE BETON SIMPLU IN STRATURI DE 5- 20CM PT.EGALIZARI LA CONSTRUCTII EDILITARE(APEDUCTE,CANALE | MC | 3,00 | 45,53 | 136,59 |
| | | | material: | 0,41 | 1,23 |
| | | | manopera: | 45,12 | 135,36 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 7,62 | | |
| | manopera | ore | 11,28 | | |
| 5.L | 2100897 BETON DE CIMENT CLASA C 15/12 (BC15/B200) CU 382 KG CIMENT | MC | 3,02 | 250,00 | 756,00 |
| 6 | ACD01K1 CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPT CAROSABIL TIP III B | BUC | 8,00 | 582,09 | 4.656,70 |
| | | | material: | 555,89 | 4.445,50 |
| | | | manopera: | 26,40 | 211,20 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 5,33 | | |
| | manopera | ore | 17,80 | | |
| 7 | TSD01B1 IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN MIJL. | MC | 5,00 | 3,67 | 18,36 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 3,67 | 18,36 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | ore | 1,53 | | |

STADIUL FIZIC: Camin de vizitare - Canalizare menajera

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|--------------------------------------|--------------------|---|----------|------------|-----------|-----------|
| 8 | TSD04B1 | COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV | MC | 5,00 | 9,41 | 47,05 |
| | | | | material: | 0,41 | 2,05 |
| | | | | manopera: | 9,00 | 45,00 |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | | tone | 0,50 | | |
| | manopera | | ore | 3,75 | | |
| 9 | TRI1AA01D2 | INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN TRANS.PINA LA 10M RAMPA- VAGON CATEG.2 | TONA | 2,70 | 6,60 | 17,82 |
| | | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | manopera: | 6,60 | 17,82 |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | | ore | 1,49 | | |
| 10 | TSC35B3 | INCARC. AUTO CU INCARC. PE PNEURI CUPA 2,6-3,9 MC TEREN CATEG 2 LA DIST. < 10 M | 100 | 0,02 | 216,00 | 4,32 |
| | | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | utilaj: | 216,00 | 4,32 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| 11 | TRA06A10 | TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI- MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM | TONA | 3,60 | 4,00 | 14,39 |
| | | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | transport: | 4,00 | 14,39 |
| 12 | TRA04A10 | TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS.10 KM.* | TONA | 30,00 | 4,00 | 119,91 |
| | | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | transport: | 4,00 | 119,91 |
| 13 | TRA01A10P | TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM | TONA | 20,00 | 4,00 | 79,94 |
| | | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | transport: | 4,00 | 79,94 |
| 14 | AUT6729 | MACARA PE PNEURI 10-14,9TF | ORA | 150,00 | 150,00 | 22.500,00 |
| | | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | | utilaj: | 150,00 | 22.500,00 |
| | | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| total greutate materiale | | tone | 37,25 | | | |
| total manopera | | ore | 145,83 | | | |
| | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
| Cheltuieli directe: | | 15.523,58 | 1.749,90 | 23.109,48 | 214,24 | 40.597,20 |
| Recapitulatia: | | Recapitulatie 2016 10/5 | | | | |
| CAS | 15,800 % | 0,00 | 276,48 | 0,00 | 0,00 | 276,48 |
| Sanatate | 5,200 % | 0,00 | 90,99 | 0,00 | 0,00 | 90,99 |
| Somaj | 0,500 % | 0,00 | 8,75 | 0,00 | 0,00 | 8,75 |
| Fond de risc | 0,270 % | 0,00 | 4,72 | 0,00 | 0,00 | 4,72 |
| Fond de garantare | 0,250 % | 0,00 | 4,37 | 0,00 | 0,00 | 4,37 |
| Concedii si indemnizatii | 0,850 % | 0,00 | 14,87 | 0,00 | 0,00 | 14,87 |
| Total Inklusiv Cheltuieli directe: | | 15.523,58 | 2.150,10 | 23.109,48 | 214,24 | 40.997,40 |
| Cheltuieli indirecte | | 10,000 % | 1.552,36 | 215,01 | 2.310,95 | 4.099,74 |
| Total Inklusiv Cheltuieli Indirecte: | | 17.075,94 | 2.365,11 | 25.420,43 | 235,67 | 45.097,14 |
| Profit | 5,000 % | 853,80 | 118,26 | 1.271,02 | 11,78 | 2.254,86 |
| Total Inklusiv Beneficii: | | 17.929,73 | 2.483,37 | 26.691,45 | 247,45 | 47.352,00 |

STADIUL FIZIC: Camin de vizitare - Canalizare menajera

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|----------------------------------|---|---|---|---------|------------------|
| TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | 47.352,00 |
| TVA: | | | | 19,00 % | 8.996,88 |
| TOTAL GENERAL: | | | | | 56.348,88 |

1 euro = 4,5129 lei, conform cursului din Ghidul de finanțare

Intocmit,
Ing. Gheorghe Trandafir

Verificat,
Ing. Bogdan Vintila



OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1

OBIECTUL: Retele de utilitati - Iluminat public

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017
Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr. 03

DEVIZUL OBIECTULUI**ANEXA Nr. 8****Retele de utilitati - Iluminat public**

Conform H.G. nr. 907 din 2016

| Nr. crt. | Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli | Valoare (fara TVA) | TVA | Valoare cu TVA |
|--|---|---------------------|-------------------|---------------------|
| | | lei | lei | lei |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza | | | | |
| 4.1 | Constructii si instalatii | 1.405.682,00 | 267.079,58 | 1.672.761,58 |
| 4.1.1 | [04.4.1] Iluminat public | 1.405.682,00 | 267.079,58 | 1.672.761,58 |
| | TOTAL I - subcap. 4.1 | 1.405.682,00 | 267.079,58 | 1.672.761,58 |
| 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL II - subcap. 4.2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.5 | Dotari | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.6 | Active necorporale | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total deviz pe obiect | | 1.405.682,00 | 267.079,58 | 1.672.761,58 |

Intocmit,
 Ing. Gheorghe Tranca

Verificat,
 Ing. Bogdan Vintila



OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1

OBIECTUL: Retele de utilitati - Iluminat public

STADIUL FIZIC: Iluminat public

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017
Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr: 03

C5 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

20.09.2017

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|-------------------|--|------|------------|--|------------------------------------|
| Nr. | Capitolul de lucrari | U.M. | Cantitatea | Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei- | TOTALUL (exclusiv TVA) -lei- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
| 1 | RPIXF08A SAPATURA DE PAMINT MANUALA IN SANT SUB 1 M. LATIME SI 1.50M. ADINCIME | MC | 124,00 | 94,39 | 11.704,36 |
| | | | material: | 7,75 | 961,00 |
| | | | manopera: | 86,64 | 10.743,36 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 0,00 | | |
| | manopera | ore | 895,28 | | |
| 2 | CZ0301G1 CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE PT.FUNDATII IZOL.CONTINUI SI RADIERE IN ATEL.SANT.OB 37 D=6-8 MM | KG | 3.000,00 | 4,02 | 12.061,50 |
| | | | material: | 3,55 | 10.657,50 |
| | | | manopera: | 0,47 | 1.404,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 3,05 | | |
| | manopera | ore | 117,00 | | |
| 3 | CC01A1 MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATII IZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE | KG | 3.000,00 | 0,47 | 1.396,50 |
| | | | material: | 0,07 | 208,50 |
| | | | manopera: | 0,40 | 1.188,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 0,48 | | |
| | manopera | ore | 99,00 | | |
| 4 | CL21A1 Confectii metalice diverse inglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri | kg | 1.500,00 | 2,06 | 3.090,00 |
| | | | material: | 0,50 | 750,00 |
| | | | manopera: | 1,56 | 2.340,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 1,58 | | |
| | manopera | ore | 195,00 | | |
| 4.L | 6309886 Confectie metalice inglobate in beton | kg | 1.500,00 | 6,50 | 9.750,00 |
| 5 | CA02B1 TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII IZOLATE CU VOLUM >3MC SI FUNDATII PAHAR | MC | 124,00 | 77,99 | 9.670,76 |
| | | | material: | 0,41 | 50,84 |
| | | | manopera: | 40,08 | 4.969,92 |
| | | | utilaj: | 37,50 | 4.650,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 312,84 | | |
| | manopera | ore | 414,16 | | |
| 5.L | 2100898 BETON DE CIMENT CLASA C 20/16 (BC20/B250) CU 390 KG CIMENT | MC | 124,99 | 250,00 | 31.248,00 |
| 6 | W1MH19A# Stalp special din metal tip ITn pentru LEA 20KV simplu circuit montat cu automacaraua in teren normal 1) | BUC | 124,00 | 9.055,38 | 1.122.666,55 |
| | | | material: | 8.234,88 | 1.021.124,55 |
| | | | manopera: | 270,00 | 33.480,00 |
| | | | utilaj: | 550,50 | 68.262,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 67,95 | | |

STADIUL FIZIC: iluminat public

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|--------------------------------------|----------|---|------------|-----------|-----------|
| | manopera | ore | 2.790,00 | | |
| 7 | H1P02A | TRANSPORT.MATERIALE.PRIN PURTAT DIRECT PRIMII 10M | TONA | 20,00 | 16,07 |
| | | | material: | | 0,00 |
| | | | manopera: | | 16,07 |
| | | | utilaj: | | 0,00 |
| | | | transport: | | 0,00 |
| | manopera | ore | 26,78 | | |
| 8 | TRA02A50 | TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 50 KM. | TONA | 124,00 | 20,00 |
| | | | material: | | 0,00 |
| | | | manopera: | | 0,00 |
| | | | utilaj: | | 0,00 |
| | | | transport: | | 20,00 |
| total greutate materiale | | tone | 385,89 | | |
| total manopera | | ore | 4.537,22 | | |
| | procent | material | manopera | utilaj | transport |
| Cheltuieli directe: | | 1.074.750,39 | 54.446,70 | 72.912,00 | 2.479,65 |
| Recapitulatia: | | Recapitulatie 2016 10/5 | | | |
| CAS | 15,800 % | 0,00 | 8.602,58 | 0,00 | 0,00 |
| Sanatate | 5,200 % | 0,00 | 2.831,23 | 0,00 | 0,00 |
| Somaj | 0,500 % | 0,00 | 272,23 | 0,00 | 0,00 |
| Fond de risc | 0,270 % | 0,00 | 147,01 | 0,00 | 0,00 |
| Fond de garantare | 0,250 % | 0,00 | 136,12 | 0,00 | 0,00 |
| Concedii si indemnizatii | 0,850 % | 0,00 | 462,80 | 0,00 | 0,00 |
| Total Inclusiv Cheltuieli directe: | | 1.074.750,39 | 66.898,66 | 72.912,00 | 2.479,65 |
| Cheltuieli indirecte | 10,000 % | 107.475,04 | 6.689,87 | 7.291,20 | 247,96 |
| Total Inclusiv Cheltuieli Indirecte: | | 1.182.225,43 | 73.588,52 | 80.203,20 | 2.727,61 |
| Profit | 5,000 % | 59.111,27 | 3.679,43 | 4.010,16 | 136,38 |
| Total Inclusiv Beneficiu: | | 1.241.336,70 | 77.267,95 | 84.213,36 | 2.863,99 |
| TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | |
| TVA: | | | | 19,00 % | |
| TOTAL GENERAL: | | | | | |

Note:

- 1) ATENTIE!!! Pretul stalpului cuprinde si subansamblurile necesare functionarii, fiind astfel complet echipati (panouri fotovoltaice, corp iluminat LED, acumulatori, controler, cabluri, etc.)

1 euro = 4,5129 lei, conform cursului din Ghidul de finantare

Intocmit,
Ing. Gheorghe Trandafir

Verificat,
Ing. Bogdan Vintila

Raport generat cu ISDP www.dezize.ro e-mail: contact@intersoft.ro, tel.: 0236 477.007



OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1

OBIECTUL: Amenajari pentru protectia mediului

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017
Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr: 03

DEVIZUL OBIECTULUI**ANEXA Nr. 8****Amenajari pentru protectia mediului**

Conform H.G. nr. 907 din 2016

| Nr. crt. | Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli | Valoare (fara TVA) | TVA | Valoare cu TVA |
|--|---|--------------------|------------------|-------------------|
| | | lei | lei | lei |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza | | | | |
| 1.3.1 | [04.5.1] Plantatii si spatii verzi | 110.047,00 | 20.908,93 | 130.955,93 |
| 4.1 | Constructii si instalatii | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL I - subcap. 4.1 | 110.047,00 | 20.908,93 | 130.955,93 |
| 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL II - subcap. 4.2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.5 | Dotari | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.6 | Active necorporale | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total deviz pe obiect | | 110.047,00 | 20.908,93 | 130.955,93 |

Intocmit,
Ing. Oana Cotloana

Verificat,
Ing. Bogdan Vintila

OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1

OBIECTUL: Amenajari pentru protectia mediului

STADIUL FIZIC: Plantatii si spatii verzi

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



**ECO
TERRA
PROIECT**

Proiect: 2003-Pr-2017
Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr. 03

C5 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

20.09.2017

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|-------------------|---|--------|------------|--|------------------------------------|
| Nr. | Capitolul de lucrari | U.M. | Cantitatea | Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei- | TOTALUL (exclusiv TVA) -lei- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
| 1 | TSH05C1 Asternerea uniforma a stratului de pamant vegetal, pe teren orizontal sau cu panta la 20 %, cu pastrarea structurii, in straturi de20 cm grosime | mp | 825,00 | 1,88 | 1.386,00 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 1,68 | 1.386,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | manopera | ore | 115,50 | | |
| 2 | TSH24C1 Plantari...puiet de arbori foiosi fara balot | buc | 124,00 | 19,82 | 2.457,21 |
| | | | material: | 7,13 | 884,39 |
| | | | manopera: | 12,68 | 1.572,82 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 1,10 | | |
| | manopera | ore | 131,07 | | |
| 2.L | 7202217 Puiet foi. acer platanoides (platan) 1 h/D = 350/3,5 | buc | 130,00 | 300,00 | 39.000,48 |
| 3 | TSH09A1 Semanarea gazonului...pe suprafete orizontale sau in panta sub 30 % | 100 mp | 8,25 | 125,16 | 1.032,57 |
| | | | material: | 67,32 | 555,39 |
| | | | manopera: | 57,84 | 477,18 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 0,03 | | |
| | manopera | ore | 39,77 | | |
| 4 | TSH27A1 Udatul plantatiilor...cu furtunul | mc | 25,00 | 14,32 | 357,98 |
| | | | material: | 4,06 | 101,48 |
| | | | manopera: | 10,26 | 256,50 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |
| | greutate materiale | tone | 24,75 | | |
| | manopera | ore | 21,38 | | |
| 5 | TRA01A50 Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 50 km. | tona | 5,00 | 20,01 | 100,04 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 20,01 | 100,04 |
| 6 | TRA05A10 Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic. speciale (cisterna, beton. etc) pe dist. de 10 | tona | 25,00 | 4,00 | 100,04 |
| | | | material: | 0,00 | 0,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 4,00 | 100,04 |
| 7 | 1700344262 Procurare si montare cosuri pentru colectarea selectiva a gunoierului in spatii publice | buc | 25,00 | 2.000,00 | 50.000,00 |
| | | | material: | 2.000,00 | 50.000,00 |
| | | | manopera: | 0,00 | 0,00 |
| | | | utilaj: | 0,00 | 0,00 |
| | | | transport: | 0,00 | 0,00 |

STADIUL FIZIC: Plantatii si spatii verzi

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
|--------------------------------------|-------------------------|------------|----------|--------|-----------|------------|
| greutate materiale | tone | 0,00 | | | | |
| total greutate materiale | tone | 25,88 | | | | |
| total manopera | ore | 307,71 | | | | |
| | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
| Cheltuieli directe: | | 90.541,74 | 3.692,50 | 0,00 | 200,08 | 94.434,31 |
| Recapitulatia: | Recapitulatie 2016 10/5 | | | | | |
| CAS | 15,800 % | 0,00 | 583,41 | 0,00 | 0,00 | 583,41 |
| Sanatate | 5,200 % | 0,00 | 192,01 | 0,00 | 0,00 | 192,01 |
| Somaj | 0,500 % | 0,00 | 18,46 | 0,00 | 0,00 | 18,46 |
| Fond de risc | 0,270 % | 0,00 | 9,97 | 0,00 | 0,00 | 9,97 |
| Fond de garantare | 0,250 % | 0,00 | 9,23 | 0,00 | 0,00 | 9,23 |
| Concedii si indemnizatii | 0,850 % | 0,00 | 31,39 | 0,00 | 0,00 | 31,39 |
| Total inclusiv Cheltuieli directe: | | 90.541,74 | 4.536,97 | 0,00 | 200,08 | 95.278,79 |
| Cheltuieli indirecte | 10,000 % | 9.054,17 | 453,70 | 0,00 | 20,01 | 9.527,88 |
| Total inclusiv Cheltuieli Indirecte: | | 99.595,91 | 4.990,67 | 0,00 | 220,09 | 104.806,67 |
| Profit | 5,000 % | 4.979,80 | 249,53 | 0,00 | 11,00 | 5.240,33 |
| Total inclusiv Beneficiu: | | 104.575,71 | 5.240,20 | 0,00 | 231,09 | 110.047,00 |
| TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | | 110.047,00 |
| TVA: | | | | | 19,00 % | 20.908,93 |
| TOTAL GENERAL: | | | | | | 130.955,93 |

1 euro = 4,5129 lei, conform cursului din Ghidul de finantare

Intocmit,
Ing. Oana CotloanaVerificat,
Ing. Bogdan Vintila

OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 1

OBIECTUL: Estimari

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017
Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr. 03

DEVIZUL OBIECTULUI**ANEXA Nr. 8****Estimari**

Conform H.G. nr. 907 din 2016

| Nr. crt. | Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli | Valoare (fara TVA) | TVA | Valoare cu TVA |
|--|---|--------------------|------------------|-------------------|
| | | lei | lei | lei |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza | | | | |
| 2.1 | [04.6.1] Cap. 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitie | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.1 | Constructii si instalatii | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.1.1.1 | [04.6.15] Cap. 5.1.1 O.S Lucrari de constructii | 136.000,00 | 25.840,00 | 161.840,00 |
| | TOTAL I - subcap. 4.1 | 136.000,00 | 25.840,00 | 161.840,00 |
| 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL II - subcap. 4.2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.5 | Dotari | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.6 | Active necorporale | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total deviz pe obiect | | 136.000,00 | 25.840,00 | 161.840,00 |

Intocmit,
Ing. Oana Cotloana

Verificat,
Ing. Bogdan Vintila

CUPRINS

OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare

| CAPITOLUL | Pagina |
|---|---------------|
| AM - Antemasuratoare - [02] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Suprastructura carosabil | 1 |
| AM - Antemasuratoare - [02] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Sistem de scurgere a apelor pluviale | 4 |
| AM - Antemasuratoare - [02] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Trotuare | 8 |
| AM - Antemasuratoare - [02] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Siguranta circulatiei | 11 |
| AM - Antemasuratoare - [02] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Racordari cu strazile adiacente | 14 |
| AM - Antemasuratoare - [02] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Terasamente - Alimentare cu apa | 18 |
| AM - Antemasuratoare - [02] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Corp conducta - Alimentare cu apa | 19 |
| AM - Antemasuratoare - [02] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Terasamente - Canalizare menajera | 21 |
| AM - Antemasuratoare - [02] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Corp conducta - Canalizare menajera | 22 |
| AM - Antemasuratoare - [02] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Camin de vizitare - Canalizare menajera | 23 |
| AM - Antemasuratoare - [02] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Iluminat public | 25 |
| AM - Antemasuratoare - [02] - Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Plantatii si spatii verzi | 26 |

OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare

OBIECTUL: Infrastructura rutiera

ANTEMASURATOARE: Suprastructura carosabil

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017

Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr: 03

Data: 13.09.2017

AM - Antemasuratoare
lista cu cantitati de lucrari fara preturi

| Nr. | Simbol | Denumire | UM | Cantitate |
|---|------------|---|----------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 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 | 100 mc | 124,00 |
| 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 | 124,00 |
| Sapatura pamant vegetal 12400 mc / 100 | | | | |
| | | | | = +124,00 |
| | | | | = 124 |
| | | | | ROT = 124 |
| 3 | TRA01A02 | Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 2 km. | tona | 26.800,00 |
| 12400 mc * 1,2 * 1,8 t\mc | | | | |
| | | | | = +26.784,00 |
| | | | | = 26784 |
| | | | | ROT = 26800 |
| 4 | DA04B1 | Scarificare mecanizata a platformei drumului executata cu autogreder,pe adancimea necesara,insa cel putin 5 cm in impietruiri, cu adunarea materialului in sul sau cordon. | 100 mc | 1,00 |
| 5 | TsE06XB | Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulo compactor static autopropulsator de 10-120t...pamant coeziv | 100mp | 150,00 |
| | | | Ore | 1.987,50 |
| | | | Greutate | 150,00 |
| 6 | CG20XB | Umpluturi in straturi compacte,executate cu argilecompactate cu mijloace mecanice | mc | 11.600,00 |
| | | | Ore | 13.920,00 |
| | | | Greutate | 22.040,00 |
| 7 | TRA01A10 P | Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km | tona | 25.100,00 |
| | | | Ore | 0,25 |
| 11600 mc * 1,2 * 1,8 t\mc | | | | |
| | | | | = +25.056,00 |
| | | | | = 25056 |
| | | | | ROT = 25100 |
| 8 | TSD03D1 | 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 ...21-30 cm,teren catg. 3 sau 4 | 100 mc | 116,00 |
| Umplutura pamant 11600 mc / 100 | | | | |
| | | | | = +116,00 |
| | | | | = 116 |
| | | | | ROT = 116 |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------------------------------------|-----------------|--|----------|------------------------|
| 9 | TSD07C1 | Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulo compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu: ... pamant necoeziv grad. compactare 97-98% | 100 mc | 116,00 |
| | | | Ore | 588,12 |
| Umplutura pamant 11600 mc / 100 | | | | = +116,00 |
| | | | | = 116 ROT = 116 |
| 10 | 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 | 116,00 |
| | | | Greutate | 116,00 |
| Udare umplutura pamant 116,00 mc | | | | = +116,00 |
| | | | | = 116 ROT = 116 |
| 11 | TRA05A02 | Transport rutier materiale, semifabricate cu... autovehic. speciale (cisterna, beton, etc) pe dist. de 2 | tona | 116,00 |
| Transport apa 116,00 mc * 1 t\mc | | | | = +116,00 |
| | | | | = 116 ROT = 116 |
| 12 | DA19A1* | Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant, asternut pe ampriza sau platforma drumului | mp | 13.100,00 |
| | | | Ore | 419,59 |
| | | | Greutate | 4,63 |
| 12.L | 170034426 0 | Geotextile multiaxiale tesute din fibre PP, min 80/76 KN/m; CBR 8000 N; 322 g/mp; 5,20 m x 200 m; ranforsare, separare si filtrare la drumuri, inclusiv transport la santier | mp | 13.231,00 |
| 13 | DA12B1 | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare fara innoroire; | mc | 6.010,00 |
| | | | Ore | 3.606,00 |
| | | | Greutate | 13.720,83 |
| 14 | TRA01A25 | Transportul rutier al... materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. | tona | 12.100,00 |
| 6010 mc * 2 t\mc | | | | = +12.020,00 |
| | | | | = 12020 ROT = 12100 |
| 15 | DA13B1 | Macadam ordinar avand, dupa cilindrare, o grosime de: 10 cm gros; | mp | 10.400,00 |
| | | | Ore | 1.560,00 |
| | | | Greutate | 3.165,24 |
| 16 | TRA01A25 | Transportul rutier al... materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. | tona | 2.420,00 |
| 17 | MDTC1454 025 | Transport utilaj... 25km 42000056 excavator pe senile mot. aprin. int. echip. macara e10011, e1252(15,20tf | buc | 3,00 |
| 18 | DB01B1 | Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : macadam sau pava de piatra, nebitumat, executata cu perie mecanica; | mp | 10.400,00 |
| | | | Greutate | 52,00 |
| 19 | DB02D1 | Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida | 100 mp | 104,00 |
| | | | Ore | 208,00 |
| | | | Greutate | 9,41 |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|------|-------------|--|----------|-----------|
| | 20 DB12B1 | Strat de legatura (binder) de criblura executata la cald cu asternere mecanica | tona | 995,00 |
| | | | Ore | 407,95 |
| | | | Greutate | 2.345,38 |
| 20.L | 2200220 | MIXTURA ASFALTICA EB20 LEG 50/70 | tona | 997,99 |
| | 21 DB16H1 | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de : 4,0 cm cu asternere mecanica | mp | 10.400,00 |
| | | | Ore | 540,80 |
| | | | Greutate | 978,69 |
| 21.L | 2600244 | Bitum pentru drumuri lichid nii 1447 | kg | 977,60 |
| 21.L | 20018328 | Mixtura asfaltica BA16 | tona | 977,60 |
| | 22 TRA05A15 | Transport rutier materiale, semifabricate cu... autovehic. speciale (cisterna, beton. etc) pe dist. de 15 | tona | 1.932,73 |

Note:

Intocmit,
Ing. Oana Cotloanca

Verificat,
Ing. Bogdan Vinila

OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare

OBIECTUL: Infrastructura rutiera

ANTEMASURATOARE: Sistem de scurgere a apelor pluviale

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017

Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr. 03

Data: 13.09.2017

AM - Antemasuratoare
lista cu cantitati de lucrari fara preturi

| Nr. | Simbol | Denumire | UM | Cantitate |
|-----|---------------|--|-----------------------|----------------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | TsC42XJ | Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 5-8mc cu actionare electrica...teren cat 4 pamant si roca cu umiditate naturala cu descarcare in autovehicul | 100mc | 2,40 |
| 2 | TSA12C1 | Sapatura manuala de pamant, de pana la 6,00 m adancime, in gropi cu sectiune poligonala sau circulara, avand latimea sau diametrul cercului de pana la 1,50m, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, puturi etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren tare | mc | 24,00 |
| 3 | TRA01A15 P | Transportul rutier al...pamantului sau moloazului cu autobasculanta dist.=15 km | Ore tona | 85,44 635,00 |
| 4 | TSD04A1 | 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 necoeziv | mc | 61,60 |
| 5 | CB16B1 | Cofraje pentru beton simplu si armat turnat in constructia apeductelor, canalelor si anexelor executate cu panouri refolosibile, din placaj de fag 15mm grosime | Ore Greutate mp | 53,59 6,16 4,50 |
| 6 | CA01D1 | Turnarea betonului simplu in straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizarl, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pâna la 35 m inclusiv | Ore Greutate mc | 6,39 0,01 7,00 |
| 6.L | 2100910 | Beton marfa clasa C 8/10 (BC 10/ B 150) | Ore Greutate mc | 25,69 18,33 7,06 |
| 7 | CB16B1 | Cofraje pentru beton simplu si armat turnat in constructia apeductelor, canalelor si anexelor executate cu panouri refolosibile, din placaj de fag 15mm grosime | mp | 145,00 |
| 8 | CZ0301B1 | Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, in ateliere centralizate OB 37, D= 10-16 mm ; | Ore Greutate kg | 205,90 0,45 1.575,00 |
| 9 | CZ0301E1 | 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= 10-16 mm ; | Ore Greutate kg | 34,65 1,59 2.180,00 |
| 10 | CC01C1 | Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii continue si radiere (placi), distantier din mase plastice | Ore Greutate kg | 54,50 2,20 3.755,00 |
| | | | Ore | 75,10 |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|------|----------|--|----------------|-----------------|
| 11 | CA02D1 | Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante în fundatii continue, radiere si pereti cu grosime peste 30 cm; | Greutate mc | 0,04 176,00 |
| | | | Ore | 531,52 |
| 11.L | 11415018 | Beton - C 30/37 (0-16) - T3/T4 | Greutate mc | 17,62 177,41 |
| 12 | CG32C1 | Umpluturi în straturi compactate cu piatra sparta si nisip, compactate cu mijloace manuale | mc | 120,00 |
| | | | Ore | 110,40 |
| | | | Greutate | 250,50 |
| 13 | CG01XD | Strat suport pt.pardoseli din mortar de ciment marca m 100-t de 3cm cu suprafata fin driscuita | mp | 18,00 |
| | | | Ore | 10,80 |
| | | | Greutate | 1,19 |
| 14 | CB16B1 | Cofraje pentru beton simplu si armat turnat în constructia apeductelor, canalelor si anexelor executate cu panouri re folosibile, din placaj de fag 15mm grosime | mp | 611,00 |
| | | | Ore | 867,62 |
| | | | Greutate | 1,91 |
| 15 | CZ0302A1 | Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere centralizate, OB 37 D = 6-8 mm | kg | 616,00 |
| | | | Ore | 22,18 |
| | | | Greutate | 0,62 |
| 16 | CZ0302E1 | Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere centralizate, PC 52 D = 10 - 16 mm | kg | 5.656,00 |
| | | | Ore | 135,74 |
| | | | Greutate | 5,71 |
| 17 | CZ0302L1 | Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere de santier, PC 52 D > 16 mm | kg | 320,00 |
| | | | Ore | 8,64 |
| | | | Greutate | 0,32 |
| 18 | CC02B1 | Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul de 10 si 12 mm, în pereti si diafragme cu distantier din plastic | kg | 6.592,00 |
| | | | Ore | 270,27 |
| | | | Greutate | 0,09 |
| 19 | CA02D1 | Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante în fundatii continue, radiere si pereti cu grosime peste 30 cm; | mc | 120,00 |
| | | | Ore | 362,40 |
| | | | Greutate | 302,30 |
| 19.L | 2100900 | Beton marfa clasa C 35/45 | mc | 120,96 |
| 20 | CO42B1 | Protejarea sprijinirilor la turnarea betonului cu hirtie kraft | mp | 23,00 |
| | | | Ore | 3,36 |
| | | | Greutate | 0,03 |
| 21 | PB01A1 | Turnare beton simplu b50 in completari nivelari umpluturi...si beton panta exec. in strat de 5-20cm. | mc | 6,50 |
| | | | Ore | 20,31 |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------------------------|----------|---|-------------|----------|
| | | | Greutate | 0,65 |
| 21.L | 11415018 | Beton - C 30/37 (0-16) - T3/T4 | mc | 6,55 |
| 22 | IZF03C1 | Bariera contra vaporilor executata ...pe suprafete verticale, cu emulsie bituminoasa cationica in trei straturi | mp | 140,00 |
| | | | Ore | 8,40 |
| | | | Greutate | 0,14 |
| 23 | IZF04XA | Izol.hidrof.exec.cu strat cart.bit.lipit cu masticbit.la funduri de rezervoare,bazine,cuve de bet. | mp | 95,00 |
| | | | Ore | 12,35 |
| | | | Greutate | 0,40 |
| 23.L | 5208622 | Mastic bituminos Indever | mp | 190,00 |
| 23.L | 2600077 | Membrana bituminoasa hidrozolanta termosudabila Testudo Spunbond 20, 4-5mm | mp | 114,00 |
| 24 | H1E03A | Etansare rost.contractie intre blocuri constr.masive din beton cu banda din pvc. | m | 65,00 |
| | | | Ore | 123,50 |
| | | | Greutate | 0,03 |
| 24.L | 2601114 | Banda etansare rost | m | 71,50 |
| 25 | RCSE04A# | Strat de protectie a hidroizolatiilor cu mortar de ciment m-100,gr.=4 cm,cu plasa sirma d=2 mm | mp | 81,20 |
| | | | Ore | 119,36 |
| | | | Greutate | 6,91 |
| 26 | TRA06A25 | Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km | tona | 775,00 |
| 27 | TRA01A25 | Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. | tona | 10,35 |
| 28 | AUT3312 | Autopompa hidraulica...de beton 40-60mc/h | ora | 5,00 |
| 29 | AcD27C4+ | Tuburi Wavin PVC-KG imbinat prin mufe si garnituri, pentru instalatii de canalizare exterioara, cu diametrul nominal de:...Dn=300-400 mm , lungime tronson teava 6m | m | 1.108,00 |
| | | | Ore | 1.096,92 |
| | | | Greutate | 1,15 |
| 29.L | 3100020 | Teava corugata cu pereti dubli din PEHD pentru canalizare, DN = 250 mm, L = 6 m + mufa si garnitura de etansare, inclusiv transport la santier | m | 1.152,32 |
| 30 | 20025445 | Banda avertizare apa 200 ml cod 50010115017 | m | 1.108,00 |
| | | | Greutate | 1,11 |
| 31 | ACE08C1 | Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: piatra sparta in jurul tub. de drenaj | mc | 443,00 |
| | | | Ore | 518,31 |
| | | | Greutate | 681,11 |
| 32 | TRA01A25 | Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. | tona | 910,00 |
| 33 | DD05A01+ | Geocompozit drenant B2B CONSPRODpt. drenare, filtrare, separare, impermeabilizare si protectie terenuri | mp | 3.110,00 |
| | | | Ore | 18,66 |
| | | | Greutate | 0,89 |
| Geotextil netesut | | | | |
| 1108 m * 2 * (0,4 + 1,0) m | | | = +3.102,40 | |
| | | | = 3102,4 | |
| | | | ROT = 3110 | |
| 33.L | | Geotextil netesut din polipropilena Polyfelt TS60 / grosime 2.2 mm / greutate 260 g/m2 / 2 m x 135 m, pentru separare si filtrare | mp | 3.421,00 |
| 170034424 | | | | |
| 4 | | | | |
| 34 | AcE120A1 | Camin de vizitare Wavin Tegra 1000, avind racorduri cu D= 250mm...baza camin cu doua racorduri | buc | 6,00 |
| + | | | Ore | 16,20 |
| | | | Greutate | 0,04 |
| 34.L | 20013488 | Baza camin TEGRA 1000 intrare/iesire D250/180grd tip G | buc | 6,00 |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|------|----------|---|-----|------|
| 34.L | 20013504 | Coloana camin TEGRA 1000 H=1000mm | buc | 6,00 |
| 34.L | 20013511 | Capac de fonta TEGRA 600 D400/600/800 40T | buc | 6,00 |

Note:

Intocmit,
Ing. Oana Cotloana

Verificat,
Ing. Bogdan Vinila



OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare

OBIECTUL: Infrastructura rutiera

ANTEMASURATOARE: Trotuare

RE:

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017
Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr. 03

Data: 13.09.2017

AM - Antemasuratoare
lista cu cantitati de lucrari fara preturi

| Nr. | Simbol | Denumire | UM | Cantitate |
|------|-----------|---|----------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | TSC02B1 | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,inpamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 2 | 100 mc | 41,10 |
| 2 | TSC35B12 | Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante deincarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta de 21-30 | 100 mc | 41,10 |
| 3 | TRA01A02 | Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 2 km. | tona | 8.880,00 |
| 4 | TSD05A1 | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se dinpamant necoeziv | 100 mc | 25,00 |
| 5 | DA12C1 | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu astemere mecanica executate fara impanare si fara innoroire; | Ore | 220,50 |
| | | | mc | 358,00 |
| | | | Ore | 107,40 |
| | | | Greutate | 699,89 |
| 6 | DA12B1 | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu astemere mecanica executate cu impanare fara innoroire; | mc | 429,00 |
| | | | Ore | 257,40 |
| | | | Greutate | 979,41 |
| 7 | 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 | 3.700,00 |
| | | | Ore | 1.121,10 |
| | | | Greutate | 300,57 |
| 7.L | 20019288 | Beton marfa C8/10 T3 H II/A-S 32,5 R 31 (B150) | mc | 74,00 |
| 8 | DE10A1 | Borduri prefabricate din beton pentru trotuare 20 x 25cm,pe fundatie din beton 30 x 15 cm | m | 2.470,00 |
| | | | Ore | 1.447,42 |
| | | | Greutate | 544,07 |
| 8.L | 20019288 | Beton marfa C8/10 T3 H II/A-S 32,5 R 31 (B150) | mc | 111,15 |
| 9 | IFB09A1 | Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de : 5 cm. | mp | 2.470,00 |
| | | | Ore | 271,70 |
| | | | Greutate | 173,39 |
| 10 | CO02A1 | Trotuar din placi de beton pentru pavaje asezate pe un strat de nisip de 5 cm grosime cu rosturile umplute cu nisip | mp | 1.980,00 |
| | | | Ore | 1.287,00 |
| | | | Greutate | 593,51 |
| 10.L | 2611730 | Dala din beton de ciment 6 cm, diverse culori | mp | 2.019,60 |
| 11 | CO02A1 | Trotuar din placi de beton pentru pavaje asezate pe un strat de nisip de 5 cm grosime cu rosturile umplute cu nisip | mp | 740,00 |
| | | | Ore | 481,00 |
| | | | Greutate | 221,82 |
| 11.L | 2611731 | Dala tactila pentru trafic pietonal, destinatie persoane cu deficit vizual | mp | 754,80 |
| 12 | TRI1AC02D | Incarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,arunc.rampa,teren-auto ctg. | tona | 866,00 |
| 1 | | | Ore | 259,80 |

Incarcare dale

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|------|---|---|----------|-------------|
| | (2019,60 + 754,80) mp * 0,06 m * 2,50 t\mc | | | = +416,16 |
| | Incarcare borduri prefabricate mici | | | |
| | 3718,50 m * 0,015 mp * 2,50 t\mc | | | = +139,44 |
| | Incarcare borduri prefabricate mari | | | |
| | 2482,35 m * 0,050 mp * 2,50 t\mc | | | = +310,29 |
| | | | | = 865,9 |
| | | | ROT | = 866 |
| 13 | TRI1AC13D | Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin putare pina la 10m,arunc.auto-rampa,teren ctg | tona | 866,00 |
| | | | Ore | 216,50 |
| | Descarcare dale | | | |
| | (2019,60 + 754,80) mp * 0,06 m * 2,50 t\mc | | | = +416,16 |
| | Descarcare borduri prefabricate mici | | | |
| | 3718,50 m * 0,015 mp * 2,50 t\mc | | | = +139,44 |
| | Descarcare borduri prefabricate mari | | | |
| | 2482,35 m * 0,050 mp * 2,50 t\mc | | | = +310,29 |
| | | | | = 865,9 |
| | | | ROT | = 866 |
| 14 | TRA01A25 | Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. | tona | 4.050,00 |
| | Transport agregate pentru strat piatra sparta | | | |
| | 454,66 mc * 1,60 t\mc * 1,3 | | | = +945,69 |
| | Transport agregate pentru strat piatra sparta 0÷63 | | | |
| | (89,09 + 522,90) mc * 1,60 t\mc * 1,3 | | | = +1.272,94 |
| | Transport agregate pentru strat nisip | | | |
| | (11,10 + 19,76 + 128,44 + 296,48 + 0,11) mc * 1,60 t\mc * 1,3 | | | = +948,25 |
| | Transport ciment pentru mortar borduri | | | |
| | 3,774 t + 7,2124 t | | | = +10,99 |
| | Transport dale | | | |
| | (2019,60 + 754,80) mp * 0,06 m * 2,50 t\mc | | | = +416,16 |
| | Transport borduri prefabricate mici | | | |
| | 3718,50 m * 0,015 mp * 2,50 t\mc | | | = +139,44 |
| | Transport borduri prefabricate mari | | | |
| | 2482,35 m * 0,050 mp * 2,50 t\mc | | | = +310,29 |
| | Transport geotextil | | | |
| | 3151,20 mp * 322 g\mp /1000000 | | | = +1,01 |
| | | | | = 4044,78 |
| | | | ROT | = 4050 |
| 15 | TRA06A25 | Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km | tona | 445,00 |
| | Transport beton C8/10 | | | |
| | (74,00 + 111,15) mc * 2,40 t\mc | | | = +444,36 |
| | | | | = 444,36 |
| | | | ROT | = 445 |
| 16 | TRA05A10 | Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 10 | tona | 163,00 |
| | Transport apa industriala | | | |
| | (17,90 + 64,35 + 11,10 + 14,82 + 54,42) mc * 1 t\mc | | | = +162,59 |
| | | | | = 162,59 |
| | | | ROT | = 163 |
| 17 | MDTC1454 | Transport utilaj...25km 42000056 excavator pe senile mot. aprin. int. | buc | 3,00 |
| | 025 | echip. macara e10011,e1252(15,20tf | | |
| 18 | DA19A1* | Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant, asternut pe ampriza sau platforma drumului | mp | 3.120,00 |
| | | | Ore | 99,93 |
| | | | Greutate | 1,10 |
| 18.L | | Geotextile multiaxiale tesute din fibre PP, min 80/76 KN/m; CBR | mp | 3.151,20 |
| | 170034426 | 8000 N; 322 g/mp; 5,20 m x 200 m; ranforsare, separare si filtrare la | | |
| | 0 | drumuri, inclusiv transport la santier | | |

0

1

2

3

4

Note:

Intocmit,
Ing. Oana Cotloanca

Verificat,
Ing. Bogdan Vintila



OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare

OBIECTUL: Infrastructura rutiera

ANTEMASURATOARE: Siguranta circulatiei

RE:

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017

Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr: 03

Data: 13.09.2017

AM - Antemasuratoare
Lista cu cantitati de lucrari fara preturi

| Nr. | Simbol | Denumire | UM | Cantitate |
|--|----------------|--|----------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | DB01C1 | Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : suprafete bituminoase din beton de ciment sau pavaje din piatra bitumate, executata cu matura mecanica fixata pe tractor; | mp | 411,00 |
| | | | Greutate | 1,23 |
| Curatare suprafata carosabil inaintea dispunerii marcajelor | | | | |
| 1108 m * 0,15 m * 1 marcaj | | | | = +166,20 |
| 3,50m * 0,40 m * 132 marcaje | | | | = +184,80 |
| 2,00 m * 0,15 m * 200 marcaje | | | | = +60,00 |
| | | | | ----- |
| | | | | = 411 |
| | | | ROT | = 411 |
| 2 | DF16A1 | Marcaje rutiere longitudinale, simple sau duble, cu intreruperi sau continue, executate mecanizat cu vopsea de email cu microbule de sticla; | km | 1,11 |
| | | | Ore | 3,69 |
| | | | Greutate | 0,08 |
| Realizare marcaje longitudinale | | | | |
| 1108 m / 1000 * 1 marcaj | | | | = +1,11 |
| | | | | ----- |
| | | | | = 1,11 |
| | | | ROT | = 1,11 |
| 3 | DF17A1 | Marcaje longitudinale, transversale si diverse executate mecanizat, cu vopsea de pe suprafete carosabile. | mp | 245,00 |
| | | | Ore | 117,60 |
| | | | Greutate | 0,29 |
| Realizare marcaje transversale | | | | |
| 3,50 m * 0,40 m * 132 marcaje | | | | = +184,80 |
| Realizare marcaje parcare | | | | |
| 2,00 m * 0,15 m * 200 marcaje | | | | = +60,00 |
| | | | | ----- |
| | | | | = 244,8 |
| | | | ROT | = 245 |
| 4 | TSA12C1 | Sapatura manuala de pamant, de pana la 6,00 m adancime, in gropi cu sectiune poligonala sau circulara, avand latimea sau diametrul cercului de pana la 1,50m, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, puturi etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren tare | mc | 2,25 |
| | | | Ore | 8,01 |
| Realizare sapaturi manuale pentru fundatii stalpi pentru indicatoare | | | | |
| 0,3*0,3*1,0 mc\buc * 25 buc | | | | = +2,25 |
| | | | | ----- |
| | | | | = 2,25 |
| | | | ROT | = 2,25 |
| 5 | TRI1AC02D 1 | Incarcare...materiale gr.c-ambalate, 10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,arunc.rampa,teren-auto ctg. | tona | 4,32 |
| | | | Ore | 1,30 |
| Incarcare material rezultat din sapatura | | | | |
| 2,25 mc * 1,60 t\mc * 1,2 | | | | = +4,32 |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|-----------------|---|------|------------|
| 11 | TRA05A10 | Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic. speciale(cisterna, beton. etc)pe dist.de 10 | tona | 1,23 |
| Transport apa industrială 1,23 mc * 1 t\mc | | | | |
| | | | | = +1,23 |
| | | | | = 1,23 |
| | | | | ROT = 1,23 |
| 12 | MDTC1454 025 | Transport utilaj...25km 42000056 excavator pe senile mot. aprin. int. echip. macara e10011,e1252(15,20tf | buc | 1,00 |

Note:

Intocmit,
Ing. Oana Cotoara

Verificat,
Ing. Bogdan Vintila

OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare

OBIECTUL: Infrastructura rutiera

ANTEMASURATOAREA: Racordari cu strazile adiacente

RE:

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017 **nr:** 03

Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE
MXTE

Data: 13.09.2017

AM - Antemasuratoare
lista cu cantitati de lucrari fara preturi

| Nr. | Simbol | Denumire | UM | Cantitate |
|--|---------------|--|-------------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | | Suprastructura carosabil | | |
| 1.1 | TSC02B1 | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,inpamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 2 | 100 mc | 41,10 |
| 1.2 | TSC35B31 | Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante deincarcare 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 | 41,10 |
| Sapatura pamant vegetal 4110 mc / 100 | | | | |
| | | | = +41,10 | |
| | | | = 41,1 | |
| | | | ROT = 41,1 | |
| 1.3 | TRA01A02 | Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 2 km. | tona | 8.880,00 |
| 4110 mc * 1,2 * 1,8 t\mc | | | | |
| | | | = +8.877,60 | |
| | | | = 8877,6 | |
| | | | ROT = 8880 | |
| 1.4 | CG20XB | Umpluturi in straturi compacte,executate cu argilecompactate cu mijloace mecanice | mc | 562,00 |
| | | | Ore | 674,40 |
| | | | Greutate | 1.067,80 |
| 1.5 | TRA01A10 P | Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km | tona | 1.220,00 |
| | | | Ore | 0,01 |
| 562 mc * 1,2 * 1,8 t\mc | | | | |
| | | | = +1.213,92 | |
| | | | = 1213,92 | |
| | | | ROT = 1220 | |
| 1.6 | TSD03D1 | 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 de21-30 cm,teren catg. 3 sau 4 | 100 mc | 5,62 |
| Umplutura pamant 562 mc / 100 | | | | |
| | | | = +5,62 | |
| | | | = 5,62 | |
| | | | ROT = 5,62 | |
| 1.7 | TSD07C1 | Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t,in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se cu....pamant necoeziv grad. compactare 97-98% | 100 mc | 5,62 |
| | | | Ore | 28,49 |
| Umplutura pamant 562 mc / 100 | | | | |
| | | | = +5,62 | |
| | | | = 5,62 | |
| | | | ROT = 5,62 | |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------------|-------------|---|----------|-------------|
| 1.8 | 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 | 5,62 |
| | | | Greutate | 5,62 |
| Udare umplutura pamant 5,62 mc | | | | |
| | | | | = +5,62 |
| | | | | = 5,62 |
| | | | | ROT = 5,62 |
| 1.9 | TRA05A02 | Transport rutier materiale, semifabricate cu... autovehic. speciale(cisterna, beton. etc) pe dist. de 2 | tona | 5,62 |
| Transport apa 5,62 mc * 1 t\mc | | | | |
| | | | | = +5,62 |
| | | | | = 5,62 |
| | | | | ROT = 5,62 |
| 1.10 | DA19A1* | Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant, asternut pe ampriza sau platforma drumului | mp | 1.380,00 |
| | | | Ore | 44,20 |
| | | | Greutate | 0,49 |
| 1.10.L | 1700344260 | Geotextile multiaxiale tesute din fibre PP, min 80/76 KN/m; CBR 8000 N; 322 g/mp; 5,20 m x 200 m; ranforsare, separare si filtrare la drumuri, inclusiv transport la santier | mp | 1.393,80 |
| 1.11 | DA12B1 | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare fara innoroire; | mc | 670,00 |
| | | | Ore | 402,00 |
| | | | Greutate | 1.529,61 |
| 1.12 | TRA01A25 | Transportul rutier al... materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. | tona | 1.340,00 |
| 670 mc * 2 t\mc | | | | |
| | | | | = +1.340,00 |
| | | | | = 1340 |
| | | | | ROT = 1340 |
| 1.13 | DA13B1 | Macadam ordinar avand, dupa cilindrare, o grosime de: 10 cm gros; | mp | 1.160,00 |
| | | | Ore | 174,00 |
| | | | Greutate | 353,05 |
| 1.14 | TRA01A25 | Transportul rutier al... materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. | tona | 270,00 |
| 1.15 | MDTC1454025 | Transport utilaj...25km 42000056 excavator pe senile mot. aprin. int. echip. macara e10011, e1252(15,20tf | buc | 1,00 |
| 1.16 | DB01B1 | Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : macadam sau pavaj de piatra, nebitumat, executata cu perie mecanica; | mp | 1.160,00 |
| | | | Greutate | 5,80 |
| 1.17 | DB02D1 | Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vvederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida | 100 mp | 11,60 |
| | | | Ore | 23,20 |
| | | | Greutate | 1,05 |
| 1.18 | DB20F1 | Asfalt turnat pe partea carosabila, in grosime de : 5 cm cu asternere mecanica | mp | 925,00 |
| | | | Ore | 98,05 |
| | | | Greutate | 263,46 |
| 1.18.L | 2600244 | Bitum pentru drumuri lichid nii 1447 | kg | 111,00 |
| 1.18.L | 2200220 | MIXTURA ASFALTICA EB20 LEG 50/70 | tona | 111,00 |
| 1.19 | DB16H1 | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de : 4,0 cm cu asternere mecanica | mp | 1.160,00 |
| | | | Ore | 60,32 |
| | | | Greutate | 109,16 |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------------------------------------|----------------|---|----------|----------|
| 1.19.L | 2600244 | Bitum pentru drumuri lichid | kg | 109,04 |
| 1.19.L | 20018326 | Mixtura asfaltica BA16 | tona | 109,04 |
| 1.20 | TRA05A15 | Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 15 | tona | 216,00 |
| 2 | | Trotuare | | |
| 2.1 | TSC02B1 | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,inpamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 2 | 100 mc | 2,41 |
| 2.2 | TSC35B12 | Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante deincarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta de 21-30 | 100 mc | 2,41 |
| 2.3 | TRA01A02 | Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 2 km. | tona | 463,00 |
| 2.4 | TSD05A1 | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se dinpamant necoeziv | 100 mc | 1,46 |
| 2.5 | DA12C1 | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate fara impanare si fara innoroire; | Ore | 12,88 |
| | | | mc | 44,80 |
| | | | Ore | 13,44 |
| | | | Greutate | 87,58 |
| 2.6 | DA12B1 | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare fara innoroire; | mc | 53,80 |
| | | | Ore | 32,28 |
| | | | Greutate | 122,83 |
| 2.7 | 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 | 408,00 |
| | | | Ore | 123,62 |
| | | | Greutate | 33,14 |
| 2.7.L | 20019288 | Beton marfa C8/10 T3 H II/A-S 32,5 R 31 (B150) | mc | 8,16 |
| 2.8 | DE10A1 | Borduri prefabricate din beton pentru trotuare 20 x 25cm,pe fundatie din beton 30 x 15 cm | m | 272,00 |
| | | | Ore | 159,39 |
| | | | Greutate | 59,91 |
| 2.8.L | 20019288 | Beton marfa C8/10 T3 H II/A-S 32,5 R 31 (B150) | mc | 12,24 |
| 2.9 | IFB09A1 | Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de : 5 cm. | mp | 272,00 |
| | | | Ore | 29,92 |
| | | | Greutate | 19,09 |
| 2.10 | CO02A1 | Trotuar din placi de beton pentru pavaje asezate pe un strat de nisip de 10 cm grosime cu rosturile umplute cu nisip | mp | 367,00 |
| | | | Ore | 238,55 |
| | | | Greutate | 110,01 |
| 2.10.L | 2611730 | Dala din beton de ciment 6 cm, diverse culori | mp | 374,34 |
| 2.11 | TRI1AC02D 1 | Incarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,arunc.rampa,teren-auto ctg. | tona | 106,00 |
| | | | Ore | 31,80 |
| Incarcare dale | | | | |
| 374,34 mp * 0,06 m * 2,50 t\mc | | | | = +56,15 |
| Incarcare borduri prefabricate mici | | | | |
| 410,04 m * 0,015 mp * 2,50 t\mc | | | | = +15,38 |
| Incarcare borduri prefabricate mari | | | | |
| 273,36 m * 0,050 mp * 2,50 t\mc | | | | = +34,17 |
| | | | | = 105,7 |
| ROT = 106 | | | | |
| 2.12 | TRI1AC13D 3 | Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,arunc.auto-rampa,teren ctg | tona | 106,00 |
| | | | Ore | 26,50 |
| Descarcare dale | | | | |
| 374,34 mp * 0,06 m * 2,50 t\mc | | | | = +56,15 |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------|---|--|------------|--------|
| | Descarcare borduri prefabricate mici 410,04 m * 0,015 mp * 2,50 t\mc | | = +15,38 | |
| | Descarcare borduri prefabricate mari 273,36 m * 0,050 mp * 2,50 t\mc | | = +34,17 | |
| | | | = 105,7 | |
| | | | ROT = 106 | |
| 2.13 | TRA01A25 | Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. | tona | 505,00 |
| | Transport agregate pentru strat piatra sparta 56,90 mc * 1,60 t\mc * 1,3 | | = +118,35 | |
| | Transport agregate pentru strat piatra sparta 0+63 (10,92 + 65,58) mc * 1,60 t\mc * 1,3 | | = +159,12 | |
| | Transport agregate pentru strat nisip (1,22 + 2,18 + 14,14 + 40,00) mc * 1,60 t\mc * 1,3 | | = +119,68 | |
| | Transport ciment pentru mortar borduri 0,416 t + 0,794 t | | = +1,21 | |
| | Transport dale 374,34 mp * 0,06 m * 2,50 t\mc | | = +56,15 | |
| | Transport borduri prefabricate mici 410,04 m * 0,015 mp * 2,50 t\mc | | = +15,38 | |
| | Transport borduri prefabricate mari 273,36 m * 0,050 mp * 2,50 t\mc | | = +34,17 | |
| | Transport geotextil 347,44 mp * 322 g\mp /1000000 | | = +0,11 | |
| | | | = 504,17 | |
| | | | ROT = 505 | |
| 2.14 | TRA06A25 | Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km | tona | 49,00 |
| | Transport beton C8/10 (8,16 + 12,24) mc * 2,40 t\mc | | = +48,96 | |
| | | | = 48,96 | |
| | | | ROT = 49 | |
| 2.15 | TRA05A10 | Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 10 | tona | 20,50 |
| | Transport apa industriala (1,22 + 1,63 + 7,34 + 2,24 + 8,07) mc * 1 t\mc | | = +20,50 | |
| | | | = 20,5 | |
| | | | ROT = 20,5 | |
| 2.16 | DA19A1* | Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant, asternut pe ampriza sau platforma drumului | mp | 344,00 |
| | | | Ore | 11,02 |
| | | | Greutate | 0,12 |
| 2.16.L | 170034426 | Geotextile multiaxiale tesute din fibre PP, min 80/76 KN/m; CBR 8000 N; 322 g/mp; 5,20 m x 200 m; ranforsare, separare si filtrare la drumuri, inclusiv transport la santier | mp | 347,44 |
| | 0 | | | |

Note:

Intocmit,
Ing. Oana CotloanaVerificat,
Ing. Bogdan Vintila

OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare

OBIECTUL: Retele de utilitati - Alimentare cu apa

ANTEMASURATOARE: Terasamente - Alimentare cu apa

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017
Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr: 03

Data: 13.09.2017

AM - Antemasuratoare
lista cu cantitati de lucrari fara preturi

| Nr. | Simbol | Denumire | UM | Cantitate |
|-----|------------|--|------------------------|-----------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | TSC04C1 | SAP.MEC.CU EXC.DE 0,71-1,25MC IN PAM.CU UMIDITATE NATURAL DESC.DEP.TER.CAT.3 | 100 | 15,00 |
| 2 | TSA02E1 | SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.MIJL. | MC | 33,00 |
| 3 | TSF01A1 | SPRIJIN.DE MALURI CU DULAPI DE FAG ASEZ. ORIZ.LAT.INTRE MAL.<1,5M,ADIN.0,0-2M,0,0-0,2M INTRE DULA | Ore MP | 43,56 1,00 |
| 4 | TSD01B1 | IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN MIJL. | Ore Greutate MC | 0,51 0,00 84,00 |
| 4 | TSD04B1 | COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV | Ore MC | 25,70 84,00 |
| 5 | TSD02D1 | IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 51-100 | Ore Greutate 100 | 63,00 8,40 8,07 |
| 6 | TSD06B1 | COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM | 100 | 8,07 |
| 7 | TRI1AA01C1 | INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.1 | Ore TONA | 23,79 20,00 |
| 8 | TSC35B3 | INCARC. AUTO CU INCARC. PE PNEURI CUPA 2,6-3,9 MC TEREN CATEG 2 LA DIST. < 10 M | Ore 100 | 7,00 1,00 |
| 9 | TRA01A49P | TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=49 KM | TONA | 200,00 |

Note:

Intocmit,
 Ing. Gheorghe Trandafir

Verificat,
 Ing. Bogdan Vintila

OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare

OBIECTUL: Retele de utilitati - Alimentare cu apa

ANTEMASURATOARE: Corp conducta - Alimentare cu apa

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017
Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr. 03

Data: 13.09.2017

AM - Antemasuratoare
lista cu cantitati de lucrari fara preturi

| Nr. | Simbol | Denumire | UM | Cantitate |
|------|------------|--|----------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | SA00601B04 | PREGATIREA PT.IMBINARE TUBURI DIN PEHD CU D=110MM IN COLACI L=50M SI POZ.IN PAMANT DUPA IMBINARE | M | 1.312,00 |
| | | | Ore | 179,74 |
| | | | Greutate | 18,60 |
| 2 | SA00602C05 | SUDURA CAP LA CAP TUBURI DIN PEHD PE80 PN10 D=110MM | BUC | 109,00 |
| | | | Ore | 89,38 |
| 3 | TRA01A25 | TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 25 KM. | TONA | 100,00 |
| 4 | ACE08A1 | UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP | MC | 336,00 |
| | | | Ore | 204,96 |
| | | | Greutate | 464,94 |
| 5 | TRA01A25 | TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 25 KM. | TONA | 604,00 |
| 6 | ACA20E1 | INCHIDEREA CAPETELOR LA COND. DIN PVC SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE PRES. AVIND D 185-2 | BUC | 2,00 |
| | | | Ore | 3,26 |
| | | | Greutate | 0,02 |
| 7 | ACE07C1 | SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE ALIMENTARE CU APA AVIND DN 100 | 100 | 1,20 |
| | | | Ore | 2,40 |
| | | | Greutate | 4,35 |
| 8 | ACE09K1 | MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 4 | BUC | 8,00 |
| | | | Ore | 12,96 |
| | | | Greutate | 0,01 |
| 8.L | 3270179 | VANA <AGRIKIT> PVC FLUTURE CULEVIER D110 DN100 PN10 | BUC | 8,00 |
| 9 | SA00603E06 | SUDURA PRIN ELECTROFUZIUNE-REDUCTIEB225- 200MM | BUC | 16,00 |
| | | | Ore | 10,40 |
| | | | Greutate | 0,04 |
| 9.L | 3270153 | TEU EGAL PEHD ELECTROFUZIBIL 110- SDR17 | BUC | 8,00 |
| 9.L | 3270180 | SURUBURI HEXAGONALE TOTALFILETATE, GR. 8.8 M10X35MM | BUC | 50,00 |
| 9.L | 5840443 | PIULITE HEXAGONALE GROSOLANE A M10 GR. 5 S 922 | BUC | 110,00 |
| 9.L | 7307917 | @CAPAT CU FLANSA PEHD PT SUDURAPN6 DN110 COD 66401007 | BUC | 8,00 |
| 10 | ACE01B1 | HIDRANT SUBTERAN DE INCENDIU AVIND D: 100 MM | BUC | 12,00 |
| | | | Ore | 32,64 |
| | | | Greutate | 3,50 |
| 11 | SA00602J06 | SUDURA CAP LA CAP FITING DIN PEHD PE100 SDR11 2 IMBIN. (COT/REDUCTIE)D=110MM | BUC | 24,00 |
| | | | Ore | 45,60 |
| | | | Greutate | 0,04 |
| 11.L | 3270153 | TEU EGAL PEHD ELECTROFUZIBIL 110- SDR17 | BUC | 12,00 |
| 12 | SA00602J06 | SUDURA CAP LA CAP FITING DIN PEHD PE100 SDR11 2 IMBIN. (COT/REDUCTIE)D=110MM | BUC | 12,00 |
| | | | Ore | 22,80 |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---------------|---------|---|----------|----------|
| | | | Greutate | 0,02 |
| 12.L | 3270148 | COT 45 GRD. PEHD SUDURA CAP LACAP - 110 - SDR11 | BUC | 12,00 |
| 13.SA00602J06 | | SUDURA CAP LA CAP FITING DIN PEHD PE100 SDR11 2 IMBIN. (COT/REDUCTIE)D=110MM | BUC | 12,00 |
| | | | Ore | 22,80 |
| | | | Greutate | 0,02 |
| 13.L | 2905763 | CAPAT FLANSA APA/GAZ PE100 D. 90SDR17 INJECTAT | BUC | 12,00 |
| 14.7313107 | | CUTIE PROTECTIE FONTA PENTRUHIDRANT SUBTERAN RAMA SI CAPAC DN100 | BUC | 12,00 |
| | | | Greutate | 0,56 |
| 15.SA00603E06 | | SUDURA PRIN ELECTROFUZIUNE-REDUCTIEB225- 200MM | BUC | 70,00 |
| | | | Ore | 45,50 |
| | | | Greutate | 0,11 |
| 15.L | 3270153 | TEU EGAL PEHD ELECTROFUZIBIL 110- SDR17 | BUC | 35,00 |
| 16.SA00602J06 | | SUDURA CAP LA CAP FITING DIN PEHD PE100 SDR11 2 IMBIN. (COT/REDUCTIE)D=110MM | BUC | 35,00 |
| | | | Ore | 66,50 |
| | | | Greutate | 0,07 |
| 16.L | 2905764 | CAPAT FLANSA APA/GAZ PE100 D.110SDR11 INJECTAT | BUC | 35,00 |
| 17.ACD10H1 | | CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP 1785-2 DI 2 M. H 2,0 M. FARA APA SUBTERANA CAROSABIL | BUC | 43,00 |
| | | | Ore | 3.851,51 |
| | | | Greutate | 670,04 |
| 17.L | 2100898 | BETON DE CIMENT CLASA C 20/16 (BC20/B250) CU 390 KG CIMENT | MC | 46,87 |
| 17.L | 2101145 | MORTAR DE ZIDARIE M 100 NISIP S1030 | MC | 1,72 |
| 18.ACD01C1 | | CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE FARA PIESA SUPTOR NECAROSABIL TIP II B | BUC | 43,00 |
| | | | Ore | 35,26 |
| | | | Greutate | 8,23 |
| 19.H1P02B | | TRANSPORT.MATERIALE.PRIN PURTAT DIRECT URMATORII 10M PARCURSI IN PLUS | TONA | 4,00 |
| | | | Ore | 1,95 |
| 20.TRA01A25 | | TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 25 KM. | TONA | 250,00 |

Note:

Intocmit,
Ing. Gheorghe Trandafir

Verificat,
Ing. Bogdan Vintila

OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare

OBIECTUL: Retele de utilitati - Canalizare menajera

ANTEMASURATOARE: Terasamente - Canalizare menajera

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017
Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr: 03

Data: 13.09.2017

AM - Antemasuratoare
lista cu cantitati de lucrari fara preturi

| Nr. | Simbol | Denumire | UM | Cantitate |
|-----|----------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | TSC03A1 | SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM. CU UMIDITATE.NATURAL.DESC.DEP.TEREN CAT 1 | 100 | 36,00 |
| 2 | TSA04A2 | SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU SPRIJ. SI EVAC.MAN.IN PAM.IMBIB.CU APA ADINC.0, 0-1,5M,T.USOR | MC | 600,00 |
| 3 | TSD04A1 | COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV | Ore MC | 846,00 144,00 |
| 4 | TSD01B1 | IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN MIJL. | Ore Greutate MC | 125,28 14,40 144,00 |
| 5 | TSD02A1 | IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS.DE 15-20C | Ore 100 | 44,06 27,36 |
| 6 | TSD06B1 | COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20 -30CM | 100 | 27,36 |
| 7 | TSC35B3 | INCARC. AUTO CU INCARC. PE PNEURI CUPA 2,6-3,9 MC TEREN CATEG 2 LA DIST. < 10 M | Ore 100 | 80,66 7,20 |
| 8 | TRI1AA01C 1 | INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.1 | TONA | 200,00 |
| 9 | H1P02A | TRANSPORT.MATERIALE.PRIN PURTAT DIRECT PRIMII 10M | Ore TONA | 70,00 400,00 |
| 10 | TRA01A49 P | TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=49 KM | Ore TONA | 535,70 1.000,00 |
| 11 | TSF01A1 | SPRIJIN.DE MALURI CU DULAPI DE FAG ASEZ. ORIZ.LAT.INTRE MAL.<1,5M,ADIN.0,0-2M,0,0 -0,2M INTRE DULA | MP | 6.000,00 |
| 12 | TRA01A15 | TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 15 KM. | Ore Greutate TONA | 3.060,00 23,33 100,00 |
| 13 | TSA24B1 | EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU ELECTROPOMPA DE APA DE 8,1-14KW | ORA | 48,00 |
| 14 | NMB01993 1 | MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII MONTAJ CAT.3 | ORA | 48,00 |
| 15 | AUT7408 | INCARCATOR FRONTAL PE SENILE 0,5-0,99MC | Ore ORA | 48,00 300,00 |

Note:

Intocmit,
 Ing. Gheorghe Trandafir

Verificat,
 Ing. Bogdan Vintila

OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare

OBIECTUL: Retele de utilitati - Canalizare menajera

ANTEMASURATOARE: Corp conducta - Canalizare menajera

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017

Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr: 03

Data: 13.09.2017

AM - Antemasuratoare
lista cu cantitati de lucrari fara preturi

| Nr. | Simbol | Denumire | UM | Cantitate |
|-----|-----------|---|----------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | ACE08A1 | UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP | MC | 800,00 |
| | | | Ore | 488,00 |
| | | | Greutate | 1.107,00 |
| 2 | TRA01A50 | TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 50 KM. | TONA | 1.200,00 |
| 3 | SA00605E6 | TEAVA PVC CU MUFA SI GARNITURA PT. CANALIZARE EXTERIOARA GRAVITATIONALA D= 250MM,L=6M | BUC | 260,00 |
| | | | Ore | 87,88 |
| | | | Greutate | 0,27 |
| 4 | 3270125 | BANDA AVERTIZARE <KOMPACTKIT>CANAL 11,5CMX 0,17MM | M | 1.560,00 |
| | | | Greutate | 1,56 |
| 5 | RPCU08A1 | STRAPUNGERI IN ZIDARIE DE 1/2 CARAMIDA CU MORTAR CIMENT PT.TRECERE COND. SECTIUNE 50-400CMP | BUC | 5,00 |
| | | | Ore | 1,45 |
| 6 | SA00605R5 | PIESA TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON PT. CANALIZARE EXTERIOARA GRAVITATIONALA D= 250MM | BUC | 24,00 |
| | | | Ore | 7,97 |
| | | | Greutate | 0,02 |
| 7 | SA00605N5 | RAMIFICATIE EGALA PVS CU MUFA SI GARNITURA PT.CANALIZARE EXTERIOARA GRAVITATIONALA D-250MM | BUC | 35,00 |
| | | | Ore | 24,05 |
| | | | Greutate | 0,01 |
| 8 | SA00605C1 | TEAVA PVC CU MUFA SI GARNITURA PT. CANALIZARE EXTERIOARA GRAVITATIONALA D= 160MM,L=1M | BUC | 350,00 |
| | | | Ore | 171,50 |
| | | | Greutate | 1,04 |
| 9 | TRA02A15 | TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 15 KM. | TONA | 25,00 |

Note:

Intocmit,
Ing. Gheorghe Trandafir

Verificat,
Ing. Bogdan Vintila



OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare

OBIECTUL: Retele de utilitati - Canalizare menajera

ANTEMASURATOARE: Camin de vizitare - Canalizare menajera

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017
Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr: 03

Data: 13.09.2017

AM - Antemasuratoare
lista cu cantitati de lucrari fara preturi

| Nr. | Simbol | Denumire | UM | Cantitate |
|-----|----------------|---|------------|---------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | TSA12B1 | SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU SPRIJ.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC.0,0-1,5M,T.MIJLOCI | MC | 10,00 |
| 2 | TSC02A1 | SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC.DEP.TER.CAT. 1 | Ore 100 | 20,10 0,02 |
| 4 | ACD04B1 | CAMIN VIZITARE STAS 2448-73 CU CAMERA LUCRU HC=2M DIN TUB BET.CU CEP SI BUZA LA CANALE CU DN 250 | BUC | 8,00 |
| | | | Ore | 90,08 |
| | | | Greutate | 23,81 |
| 4.L | 2100969 | BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622 | MC | 1,09 |
| 4.L | 2101195 | MORTAR TENCUIALA M 100 (VARHIDRATAT) S 1030 | KG | 0,04 |
| 5 | CA01J1 | TURNARE BETON SIMPLU IN STRATURI DE 5- 20CM PT.EGALIZARI LA CONSTRUCTII EDILITARE(APEDUCTE,CANALE | MC | 3,00 |
| | | | Ore | 11,28 |
| | | | Greutate | 7,62 |
| 5.L | 2100897 | BETON DE CIMENT CLASA C 15/12 (BC15/B200) CU 382 KG CIMENT | MC | 3,02 |
| 6 | ACD01K1 | CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPTOR CAROSABIL TIP III B | BUC | 8,00 |
| | | | Ore | 17,60 |
| | | | Greutate | 5,33 |
| 7 | TSD01B1 | IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN MIJL. | MC | 5,00 |
| | | | Ore | 1,53 |
| 8 | TSD04B1 | COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV | MC | 5,00 |
| | | | Ore | 3,75 |
| | | | Greutate | 0,50 |
| 9 | TRI1AA01D 2 | INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN TRANS.PINA LA 10M RAMPA- VAGON CATEG.2 | TONA | 2,70 |
| | | | Ore | 1,49 |
| 10 | TSC35B3 | INCARC. AUTO CU INCARC. PE PNEURI CUPA 2,6-3,9 MC TEREN CATEG 2 LA DIST. < 10 M | 100 | 0,02 |
| 11 | TRA06A10 | TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI- MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM | TONA | 3,60 |
| 12 | TRA04A10 | TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS.10 KM.* | TONA | 30,00 |
| 13 | TRA01A10 P | TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM | TONA | 20,00 |
| 14 | AUT6729 | MACARA PE PNEURI 10-14,9TF | ORA | 150,00 |

Note:



0

1

2

3

4

Intocmit,

Ing. Gheorghe Trandafir

Verificat,

Ing. Bogdan Vinila

Raport generat cu ISDB, www.devize.ro, e-mail: contact@intersoft.ro, tel.: 0236 477.007



OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare

OBIECTUL: Retele de utilitati - Iluminat public

ANTEMASURATOARE: Iluminat public

RE:

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017

Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr. 03

Data: 13.09.2017

AM - Antemasuratoare
Ilista cu cantitati de lucrari fara preturi

| Nr. | Simbol | Denumire | UM | Cantitate |
|-----|-------------|---|----------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1 RPIXF06A | SAPATURA DE PAMINT MANUALA IN SANT SUB 1 M. LATIME SI 1.50M. ADINCIME | MC | 124,00 |
| | | | Ore | 895,28 |
| | | | Greutate | 0,00 |
| | 2 CZ0301G1 | CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE PT.FUNDATII IZOL.CONTINUI SI RADIERE IN ATEL.SANT.OB 37 D=6-8 MM | KG | 3.000,00 |
| | | | Ore | 117,00 |
| | | | Greutate | 3,05 |
| | 3:CC01A1 | MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATII IZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE | KG | 3.000,00 |
| | | | Ore | 99,00 |
| | | | Greutate | 0,48 |
| | 4:CL21A1 | Confectii metalice diverse inglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri | kg | 1.500,00 |
| | | | Ore | 195,00 |
| | | | Greutate | 1,58 |
| | 4.L 6309886 | Confectie metalice inglobate in beton | kg | 1.500,00 |
| | 5 CA02B1 | TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII IZOLATE CU VOLUM >3MC SI FUNDATII PAHAR | MC | 124,00 |
| | | | Ore | 414,16 |
| | | | Greutate | 312,84 |
| | 5.L 2100898 | BETON DE CIMENT CLASA C 20/16 (BC20/B250) CU 390 KG CIMENT | MC | 124,99 |
| | 6 W1MH19A # | Stalp special din metal tip ITn pentru LEA 20KV simplu circuit montat cu automacara in teren normal | BUC | 124,00 |
| | | | Ore | 2.790,00 |
| | | | Greutate | 67,95 |

Stalp de iluminat stradal complet echipat, inclusiv panouri fotovoltaice, corp iluminat LED, acumulatori, controler, cabluri, etc.

124 buc

= +124,00

- 124

ROT = 124

| | | | |
|------------|---|------|--------|
| 7 H1P02A | TRANSPORT.MATERIALE.PRIN PURTAT DIRECT PRIMII 10M | TONA | 20,00 |
| | | Ore | 26,78 |
| 8 TRA02A50 | TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 50 KM. | TONA | 124,00 |

Note:

Intocmit,
Ing. Gheorghe Trandafir

Verificat,
Ing. Bogdan Vintila



OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare

OBIECTUL: Amenajari pentru protectia mediului

ANTEMASURATOARE: Plantatii si spatii verzi

RE:

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017

nr: 03

Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE
MXTE

Data: 13.09.2017

AM - Antemasuratoare lista cu cantitati de lucrari fara preturi

| Nr. | Simbol | Denumire | UM | Cantitate |
|--|----------|---|----------|------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | TSH05C1 | Asternerea uniforma a stratului de pamant vegetal, pe teren orizontal sau cu panta la 20 %, cu pastrarea structurii, in straturi de :...20 cm grosime | mp | 825,00 |
| | | | Ore | 115,50 |
| Amenajarea terenului 825 mp | | | | |
| | | | | = +825,00 |
| | | | | = 825 |
| | | | | ROT = 825 |
| 2 | TSH24C1 | Plantari...puieti de arbori foiosi fara balot | buc | 124,00 |
| | | | Ore | 131,07 |
| | | | Greutate | 1,10 |
| Plantare arbori 124 buc | | | | |
| | | | | = +124,00 |
| | | | | = 124 |
| | | | | ROT = 124 |
| 2.L | 7202217 | Puiet foi. acer platanoides (platan) 1 h/D = 350/3,5 | buc | 130,00 |
| 3 | TSH09A1 | Semanaarea gazonului...pe suprafete orizontale sau in panta sub 30 % | 100 mp | 8,25 |
| | | | Ore | 39,77 |
| | | | Greutate | 0,03 |
| 825 mp / 100 | | | | |
| | | | | = +8,25 |
| | | | | = 8,25 |
| | | | | ROT = 8,25 |
| 4 | TSH27A1 | Udatul plantatiilor...cu furtunul | mc | 25,00 |
| | | | Ore | 21,38 |
| | | | Greutate | 24,75 |
| 25 mc | | | | |
| | | | | = +25,00 |
| | | | | = 25 |
| | | | | ROT = 25 |
| 5 | TRA01A50 | Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. | tona | 5,00 |
| Transport material dendrologic, seminte 5 t | | | | |
| | | | | = +5,00 |
| | | | | = 5 |
| | | | | ROT = 5 |
| 6 | TRA05A10 | Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 10 | tona | 25,00 |
| Transport apa 25 mc * 1 t\mc | | | | |
| | | | | = +25,00 |
| | | | | = 25 |
| | | | | ROT = 25 |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------|---|---|----------|-------|
| 7170034426 | 2 | Procurare si montare cosuri pentru colectarea selectiva a gunoiului in spatii publice | buc | 25,00 |
| | | | Greutate | 0,00 |

Note:

Intocmit,
Ing. Oana Cotloanca

Verificat,
Ing. Bogdan Vinile



OBIECTIV: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 2

Beneficiar: U.A.T. Oras Techirghiol

Proiectant: S.C. Eco Terra Proiect S.R.L.



Proiect: 2003-Pr-2017
Faza: S.F. PENTRU OBIECTIVE MIXTE

nr: 03

DEVIZUL GENERALAnexa Nr. 7

al obiectivului de investiti

Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 2

Conform H.G. nr. 907 din 2016

| Nr. crt. | Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli | Valoare (fara TVA) | TVA | Valoare cu TVA |
|---|---|--------------------|------------------|-------------------|
| | | lei | lei | lei |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| CAPITOL 1 | | | | |
| Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului | | | | |
| 1.1 | Obtinerea terenului | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.2 | Amenajarea terenului | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.3 | Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala | 110.047,00 | 20.908,93 | 130.955,93 |
| 1.3.1.1 | [05.5.1] Plantatii si spatii verzi | 110.047,00 | 20.908,93 | 130.955,93 |
| 1.4 | Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL CAPITOL 1 | 110.047,00 | 20.908,93 | 130.955,93 |
| CAPITOL 2 | | | | |
| Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investiti | | | | |
| 2.1.1 | [05.6.1] Cap. 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investiti | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL CAPITOL 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CAPITOL 3 | | | | |
| Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica | | | | |
| 3.1 | Studii | 37.500,00 | 7.125,00 | 44.625,00 |
| 3.1.1 | Studii de teren | 8.500,00 | 1.615,00 | 10.115,00 |
| 3.1.1.1.1 | [05.6.2] Cap. 3.1.1 Studii de teren | 8.500,00 | 1.615,00 | 10.115,00 |
| 3.1.2 | Raport privind impactul asupra mediului | 29.000,00 | 5.510,00 | 34.510,00 |
| 3.1.2.1.1 | [05.6.3] Cap. 3.1.2 Raport privind Impactul asupra mediului | 29.000,00 | 5.510,00 | 34.510,00 |
| 3.1.3 | Alte studii specifice | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.2 | Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii | 1.500,00 | 0,00 | 1.500,00 |
| 3.2.1.1 | [05.6.4] Cap. 3.2 Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii | 1.500,00 | 0,00 | 1.500,00 |
| 3.3 | Expertizare tehnica | 5.000,00 | 950,00 | 5.950,00 |
| 3.3.1.1 | [05.6.5] Cap. 3.3 Expertizare tehnica | 5.000,00 | 950,00 | 5.950,00 |
| 3.4 | Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.4.1.1 | [05.6.6] Cap. 3.4 Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.5 | Proiectare | 287.300,00 | 50.787,00 | 318.087,00 |
| 3.5.1 | Tema de proiectare | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.5.2 | Studiu de fezabilitate | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.5.3 | Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general | 54.000,00 | 10.280,00 | 64.280,00 |
| 3.5.3.1.1 | [05.6.7] Cap. 3.5.3 Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general | 54.000,00 | 10.280,00 | 64.280,00 |
| 3.5.4 | Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.5.5 | Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie | 10.000,00 | 1.900,00 | 11.900,00 |
| 3.5.5.1.1 | [05.6.8] Cap. 3.5.5 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie | 10.000,00 | 1.900,00 | 11.900,00 |
| 3.5.6 | Proiect tehnic si detalii de executie | 203.300,00 | 38.627,00 | 241.927,00 |
| 3.5.6.1.1 | [05.6.9] Cap. 3.5.6 Proiectare si inginerie | 203.300,00 | 38.627,00 | 241.927,00 |
| 3.6 | Organizarea procedurilor de achizitie | 25.000,00 | 4.750,00 | 29.750,00 |

DEVIZUL GENERAL: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| 3.6.1.1 | [05.6.10] Cap. 3.6 Organizarea procedurilor de achizitie publice | 25.000,00 | 4.750,00 | 29.750,00 |
| 3.7 | Consultanta | 140.600,00 | 26.714,00 | 167.314,00 |
| 3.7.1 | Managementul de proiect pentru obiectivul de investitie | 107.000,00 | 20.330,00 | 127.330,00 |
| 3.7.1.1.1 | [05.6.11] Cap. 3.7.1 Management de proiect | 107.000,00 | 20.330,00 | 127.330,00 |
| 3.7.2 | Auditul financiar | 33.600,00 | 6.384,00 | 39.984,00 |
| 3.7.2.1.1 | [05.6.12] Cap. 3.7.2 Auditul financiar | 33.600,00 | 6.384,00 | 39.984,00 |
| 3.8 | Asistenta tehnica | 200.200,00 | 38.036,00 | 238.236,00 |
| 3.8.1 | Asistenta tehnica din partea proiectantului | 100.100,00 | 19.019,00 | 119.119,00 |
| 3.8.1.1 | pe perioada de executie a lucrarilor | 100.100,00 | 19.019,00 | 119.119,00 |
| 3.8.1.1.1 | [05.6.13] Cap. 3.8.1 Asistenta tehnica din partea proiectantului | 100.100,00 | 19.019,00 | 119.119,00 |
| 3.8.1.2 | pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, vizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.8.2 | Dirigentie de santier | 100.100,00 | 19.019,00 | 119.119,00 |
| 3.8.2.1.1 | [05.6.14] Cap. 3.8.2 Dirigentie de santier | 100.100,00 | 19.019,00 | 119.119,00 |
| | TOTAL CAPITOL 3 | 677.100,00 | 126.364,00 | 803.464,00 |

CAPITOL 4
Cheltuieli pentru investitia de baza

| | | | | |
|---------|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| 4.1 | Constructii si instalatii | 7.594.669,00 | 1.442.987,12 | 9.037.656,12 |
| 4.1.1.1 | [05.1.1] Suprastructura carosabil | 3.589.963,00 | 682.092,97 | 4.272.055,97 |
| 4.1.1.2 | [05.1.2] Sistem de scurgere a apelor pluviale | 447.114,00 | 84.951,66 | 532.065,66 |
| 4.1.1.3 | [05.1.3] Trotuare | 641.265,00 | 121.940,35 | 763.105,35 |
| 4.1.1.4 | [05.1.4] Siguranta circulatiei | 29.836,50 | 5.668,94 | 35.505,44 |
| 4.1.1.5 | [05.1.5] Racordari cu strazile adiacente | 372.244,50 | 70.728,46 | 442.970,96 |
| 4.1.2.1 | [05.2.1] Terasamente - Alimentare cu apa | 13.080,00 | 2.487,10 | 15.577,10 |
| 4.1.2.2 | [05.2.2] Corp conducta - Alimentare cu apa | 502.240,00 | 95.425,60 | 597.665,60 |
| 4.1.3.1 | [05.3.1] Terasamente - Canalizare menajera | 219.162,00 | 41.840,78 | 260.802,78 |
| 4.1.3.2 | [05.3.2] Corp conducta - Canalizare menajera | 326.720,00 | 62.076,80 | 388.796,80 |
| 4.1.3.3 | [05.3.3] Camin de vizitare - Canalizare menajera | 47.352,00 | 8.996,88 | 56.348,88 |
| 4.1.4.1 | [05.4.1] Iluminat public | 1.405.662,00 | 267.079,58 | 1.672.761,58 |
| 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.5 | Dotari | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.6 | Active necorporale | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL CAPITOL 4 | 7.594.669,00 | 1.442.987,12 | 9.037.656,12 |

CAPITOL 5
Alte cheltuieli

| | | | | |
|-----------|--|------------|------------|------------|
| 5.1 | Organizare de santier | 180.000,00 | 36.100,00 | 226.100,00 |
| 5.1.1 | Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier | 152.000,00 | 28.880,00 | 180.880,00 |
| 5.1.1.1.1 | [05.6.15] Cap. 5.1.1 O.S Lucrari de constructii | 152.000,00 | 28.880,00 | 180.880,00 |
| 5.1.2 | Cheltuieli conexe organizarii santierului | 38.000,00 | 7.220,00 | 45.220,00 |
| 5.1.2.1.1 | [05.6.16] Cap. 5.1.2 O.S Cheltuieli conexe organizarii de santier | 38.000,00 | 7.220,00 | 45.220,00 |
| 5.2 | Comisioane, cota, taxe, costul creditului | 84.550,00 | 0,00 | 84.550,00 |
| 5.2.1 | Comisiioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.2.2 | Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii | 38.800,00 | 0,00 | 38.800,00 |
| 5.2.2.1.1 | [05.6.17] Cap. 5.2.2 Taxa inspectie control calitate: 0.5% din C+I | 38.800,00 | 0,00 | 38.800,00 |
| 5.2.3 | Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii | 7.750,00 | 0,00 | 7.750,00 |
| 5.2.3.1.1 | [05.6.18] Cap. 5.2.3 Taxa pentru inspectie in constructii: 0.1% din C+I | 7.750,00 | 0,00 | 7.750,00 |
| 5.2.4 | Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC | 38.000,00 | 0,00 | 38.000,00 |
| 5.2.4.1.1 | [05.6.19] Cap. 5.2.4 Contributia Casa Sociala a Constructorilor: 0.5% din C+I | 38.000,00 | 0,00 | 38.000,00 |
| 5.2.5 | Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.3 | Cheltuieli diverse si neprevazute | 818.000,00 | 155.420,00 | 973.420,00 |
| 5.3.1.1 | [05.6.20] Cap. 5.3 Cheltuieli diverse si neprevazute 10% | 818.000,00 | 155.420,00 | 973.420,00 |

DEVIZUL GENERAL: Valorificarea potentialului balnear si turistic al lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare - Solutia 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---------------------|---------------------|----------------------|
| 5.4 | Cheltuieli pentru informare si publicitate | 25.000,00 | 4.750,00 | 29.750,00 |
| 5.4.1.1 | [05.6.21] Cap. 5.4 Cheltuieli pentru informare si publicitate | 25.000,00 | 4.750,00 | 29.750,00 |
| | TOTAL CAPITOL 5 | 1.117.550,00 | 196.270,00 | 1.313.820,00 |
| CAPITOL 6 | | | | |
| Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste | | | | |
| 6.1 | Pregatirea personalului de exploatare | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.2 | Probe tehnologice si teste | 39.300,00 | 7.467,00 | 46.767,00 |
| 6.2.1.1 | [05.6.22] Cap. 6.2 Probe tehnologice si teste: 0,5% din C+M | 39.300,00 | 7.467,00 | 46.767,00 |
| | TOTAL CAPITOL 6 | 39.300,00 | 7.467,00 | 46.767,00 |
| | TOTAL GENERAL | 9.538.666,00 | 1.795.997,05 | 11.334.663,05 |
| | din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1) | 7.856.716,00 | 1.492.776,04 | 9.349.492,04 |

1 euro = 4,5129 lei, conform cursului din Ghidul de finantare

Intocmit,
Ing. Oana Cotloana

Beneficiar,
U.A.T. Oras Techirghiol

Verificat,
Ing. Bogdan Vintila



Notă
privind încadrarea în standardele de cost

În cadrul proiectului nr. 2003-PR-2017, cu titlul Valorificarea potențialului balnear și turistic al Lacului Techirghiol prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare, solicitant U.A.T Oraș Techirghiol, Județul Constanța, sunt propuse lucrări/echipamente:

☐ care sunt cuprinse și se încadrează în standardele de cost, conform tabelului de mai jos:

| Categorie de lucrări | Standard de cost |
|----------------------|------------------|
| | |
| | |
| | |

☒ care nu sunt cuprinse în standardele de cost, conform tabelului de mai jos:

| Categorie de lucrări/ echipamente | Documente justificative care stau la baza stabilirii costului aferent |
|-----------------------------------|---|
| Construcții și instalații | S-au anexat prezentei documentații antemăsurătoarea cu cantitățile de lucrări, manopera, utilaj și transport. La întocmirea documentației economice s-au folosit prețurile din baza de date a programului InterSoft-Deviz Profesional, furnizat sub licență de către firma InterSoft START SOLUTION SRL, program care se actualizează în permanență la prețurile pieței. |

Documentele justificative care au stat la baza stabilirii costului aferent lucrărilor și/sau echipamentelor pentru care nu există standard de cost fac parte integrantă din această declarație.

Ing. Bogdan Vintilă, certifică corectitudinea datelor prezentate mai sus.

Semnătură proiectant
Ștampilă proiectant



Data: 18.10.2017



12. ANEXA 2: CERTIFICAT DE URBANISM, AVIZE ȘI ACORDURI

Certificat de urbanism și avize și acorduri obținute în baza acestuia.