

Renovarea rețelei de canalizare a edificiilor Academiei Stefan cel Mare a MAI din str Sf.Vineri 7

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 1 Rețele exterioare de canalizare

Valoarea de deviz 1 048 166,56 lei

| № crt. | Simbol norme și Cod resurse | Lucrări și cheltuieli | U.M. | Cantitate conform datelor din proiect | Valoarea de deviz, lei | |
|--------|-----------------------------|---|--------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| | | | | | Pe unitate de măsură incl. salariu | Total incl. salariu |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | 1. Lucrari de terasament | | | | |
| 1 | TsC02B1 | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II. | 100 m3 | 14,14 | 2 634,00 0,00 | 37 244,76 0,00 |
| 2 | TsC02D1 | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. | 100 m3 | 1,01 | 2 862,00 0,00 | 2 890,62 0,00 |
| 3 | TsI51A10 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km | t | 166,65 | 22,84 0,00 | 3 806,28 0,00 |
| 4 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 1,01 | 172,17 30,59 | 173,90 30,90 |
| 5 | TsF05B | Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m (total pentru 30 procente) | m2 | 524,55 | 41,99 30,59 | 22 024,56 16 045,56 |
| 6 | TsF05B | Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m (doar manoper pentru 70 procente) | m2 | 1 223,95 | 30,59 30,59 | 37 439,65 37 439,65 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------------------------|---------|--|--------|--------|--------------------|-----------------------|
| 7 | TsD02A1 | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm (sub teava h=30 cm) | 100 m3 | 0,91 | 545,00 0,00 | 495,95 0,00 |
| 8 | TsD05B | 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 pamint coeziv | 100 m3 | 0,91 | 2 824,04 749,44 | 2 569,87 681,99 |
| 9 | AcF03A | Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip | m3 | 30,17 | 359,33 51,83 | 10 841,05 1 563,76 |
| 10 | TsD01B | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu | m3 | 141,00 | 26,34 26,34 | 3 714,04 3 714,04 |
| 11 | TsD04B | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv | m3 | 141,00 | 64,73 63,73 | 9 126,58 8 985,58 |
| 12 | TsD02A1 | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm | 100 m3 | 11,82 | 545,00 0,00 | 6 441,90 0,00 |
| 13 | TsD05B | 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 pamint coeziv | 100 m3 | 11,82 | 2 824,04 749,44 | 33 380,10 8 858,33 |
| Total Lucrari de terasament | | | | | | 170 149,25 |
| Incluziv salariu | | | | | | 77 319,80 |
| | | 2. Conducte si armaturi | | | | |
| 14 | AcA08A | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PP multistrat SN 4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm | m | 105,00 | 286,91 25,49 | 30 125,65 2 676,55 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------|---|-----|--------|-------------------|-----------------------|
| 15 | AcA08B | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PP multistrat SN4 , etansate cu garnituri de cauciuc, avind D= 200 mm | m | 181,00 | 327,44 33,14 | 59 266,87 5 998,03 |
| 16 | AcA08B | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PP multistrat SN8 , etansate cu garnituri de cauciuc, avind D= 200 mm | m | 44,00 | 348,45 33,14 | 15 331,62 1 458,09 |
| 17 | SB09G | Clapeta antiretur SN4 SDR 41 imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 160 mm | buc | 1,00 | 691,02 30,59 | 691,02 30,59 |
| 18 | SB10G | Ramificare si:pla egala 45*, SN4, SDR 41, etansare cu garnituri de cauciuc si avind diametrul de 200 mm | buc | 2,00 | 401,71 34,84 | 803,42 69,68 |
| 19 | SB09G | Cot 90*,SN4,SDR41etansare cu garnituri de cauciuc avind diametrul 200mm | buc | 2,00 | 239,02 30,59 | 478,05 61,18 |
| 20 | SB10G | Ramificare si:pla egala 45*, SN4, SDR 41, etansare cu garnituri de cauciuc si avind diametrul de 160 mm | buc | 1,00 | 271,71 34,84 | 271,71 34,84 |
| 21 | SB09G | Cot 45*,SN4,SDR41etansare cu garnituri de cauciuc avind diametrul 160mm | buc | 1,00 | 219,02 30,59 | 219,02 30,59 |
| 22 | SA37I | Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin încastrare, conductele avind diametrul de 8" | buc | 3,00 | 109,18 44,18 | 327,55 132,55 |
| 23 | SA37I | Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin încastrare, conductele avind diametrul de 6" | buc | 3,00 | 84,97 44,18 | 254,91 132,55 |
| 24 | AcA10C | Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune PE100PN6 SDR 26, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 250 mm(tub de protectie) | m | 12,00 | 625,19 16,74 | 7 502,29 200,87 |
| 25 | | Inel de destatare pentru tuburi de canalizare D=160 mm,,in tuburi de protectie D=200mm | buc | 8,00 | 52,00 0,00 | 416,00 0,00 |
| 26 | AcA10C | Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune PEHD PE100 PN6 SDR 26, de inalta densitate, | m | 25,00 | 1 047,57 16,74 | 26 189,20 418,48 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------------------------------|---------|--|-----|-------|----------------------|-----------------------|
| | | destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 315 mm(tub de protectie) | | | | |
| 27 | | Inel de destatare pentru tuburi de canalizare D=200 mm,,in tuburi de protectie D=315mm | buc | 17,00 | 60,00 0,00 | 1 020,00 0,00 |
| 28 | RpCU05B | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti, la consolidari, in pereti din beton simplu pina la 15 cm grosime | buc | 1,00 | 33,99 33,99 | 33,99 33,99 |
| 29 | RpCU07C | Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii | buc | 1,00 | 51,29 49,28 | 51,29 49,28 |
| Total Conducte si armaturi | | | | | | 142 982,59 |
| Incluziv salariu | | | | | | 11 327,27 |
| 3. Camine | | | | | | |
| 30 | AcE13A | Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana | m3 | 6,43 | 2 760,57 1 178,53 | 17 750,49 7 577,97 |
| 31 | AcE10A1 | Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, conform seriei 3.900-3 editia 7 , KIИД-10 | buc | 11,00 | 687,00 0,00 | 7 557,00 0,00 |
| 32 | AcE10A1 | Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, conform seriei 3.900-3 editia 7 , KIИ-10-6 | buc | 8,00 | 375,00 0,00 | 3 000,00 0,00 |
| 33 | AcE10A1 | Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, conform seriei 3.900-3 editia 7 , KIИ-10-9 | buc | 6,00 | 558,00 0,00 | 3 348,00 0,00 |
| 34 | AcE10A1 | Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, conform seriei 3.900-3 editia 7 , KIИП1-10-1 | buc | 11,00 | 500,00 0,00 | 5 500,00 0,00 |
| 35 | AcE10A1 | Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, conform seriei 3.900-3 editia 7 , KIИ-7-3 | buc | 11,00 | 210,00 0,00 | 2 310,00 0,00 |
| 36 | AcE10A1 | Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, conform seriei 3.900-3 editia 7 , KIИO-1 | buc | 4,00 | 125,00 0,00 | 500,00 0,00 |
| 37 | AcE14A | Executarea caminelor de vizitare din | m3 | 12,48 | 2 251,20 | 28 094,97 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------|---|-----|--------|------------------|-------------------|
| | | elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana | | | 820,81 | 10 243,71 |
| 38 | AcE11A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7 KЦД-15 | buc | 5,00 | 1 100,00 0,00 | 5 500,00 0,00 |
| 39 | AcE11A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7 KЦ 15-9 | buc | 21,00 | 1 300,00 0,00 | 27 300,00 0,00 |
| 40 | AcE11A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3,900-3 editia 7 , KЦП1-15-1 | buc | 5,00 | 1 050,00 0,00 | 5 250,00 0,00 |
| 41 | AcE11A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3,900-3 editia 7 KЦ 7-3 | buc | 15,00 | 210,00 0,00 | 3 150,00 0,00 |
| 42 | AcE11A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900- 3 , editia 7 ,KЦO-1 | buc | 4,00 | 125,00 0,00 | 500,00 0,00 |
| 43 | AcE11A1 | Capac cu rama din fonta carosabile de tip C250 | buc | 16,00 | 1 656,00 0,00 | 26 496,00 0,00 |
| 44 | AcE10A1 | Scara din otel gata confectionata pentru camine de vizitare inclus protectia anticoroxiva de tip C1-01 (9,7 KG /buc) | buc | 19,40 | 37,00 0,00 | 717,80 0,00 |
| 45 | AcE10A1 | Scara din otel gata confectionata pentru camine de vizitare inclus protectia anticoroxiva de tip C1-01 (12,9 KG /buc) | buc | 51,60 | 37,00 0,00 | 1 909,20 0,00 |
| 46 | AcE10A1 | Scara din otel gata confectionata pentru camine de vizitare inclus protectia anticoroxiva de tip C1-01 (16,2KG /buc) | buc | 48,60 | 37,00 0,00 | 1 798,20 0,00 |
| 47 | AcE10A1 | Scara din otel gata confectionata pentru camine de vizitare inclus protectia anticoroxiva de tip C1-01 (19,4 KG /buc) | buc | 38,80 | 37,00 0,00 | 1 435,60 0,00 |
| 48 | AcE10A1 | Scara din otel gata confectionata pentru camine de vizitare inclus protectia anticoroxiva de tip C1-01 (35,7KG /buc) | buc | 35,70 | 37,00 0,00 | 1 320,90 0,00 |
| 49 | AcE10A1 | Scara din otel gata confectionata pentru camine de vizitare inclus protectia | buc | 116,70 | 37,00 | 4 317,90 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|----------|---|--------|--------|----------------------|-----------------------|
| | | anticoroxiva de tip C1-01 (38,9KG /buc) | | | 0,00 | 0,00 |
| 50 | AcE10A1 | Scara din otel gata confectionata pentru camine de vixitare inclus protectia anticoroxiva de tip C1-01 (42,1 KG /buc) | buc | 42,10 | 37,00 0,00 | 1 557,70 0,00 |
| 51 | CD69A | Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm la cornise, porticuri si alte constructii decorative, cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4m | m3 | 0,18 | 3 288,56 1 168,53 | 591,94 210,33 |
| 52 | AcE01A | Turnarea peretilor din beton la conducte | m3 | 6,60 | 1 984,09 290,60 | 13 094,98 1 917,94 |
| 53 | CL22A | Capace din tabla striata de 5 mm grosime cu intaritura din otel cornier si minere din otel rotund, montate la canale de conducte, inclusiv confectionarea lor, exclusiv confectionarea metalica pentru protectia muchiiilor canalului | m2 | 3,54 | 2 499,53 467,33 | 8 848,35 1 654,37 |
| Total Camine | | | | | | 171 849,04 |
| Incluziv salariu | | | | | | 21 604,33 |
| 4. Demolare si reabilitarea drumului L=126m, b=1,0 m | | | | | | |
| 54 | DG04B | Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton | m | 10,00 | 27,19 27,19 | 271,90 271,90 |
| 55 | DE10A | Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm(borduri demontate anterior) | m | 10,00 | 127,39 50,13 | 1 273,92 501,32 |
| 56 | DC04B | Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri | m | 252,00 | 154,19 24,64 | 38 856,21 6 209,61 |
| 57 | DI109 | Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic | m3 | 17,64 | 416,75 135,95 | 7 351,49 2 398,19 |
| 58 | TsC35B11 | Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg. II la distanta 11-20 m | 100 m3 | 0,18 | 3 010,00 0,00 | 541,80 0,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|-----------------|---|--------|--------|------------------|-----------------------|
| 59 | TsI51A10 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km | t | 35,28 | 22,84 0,00 | 805,80 0,00 |
| 60 | TsC51C | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III | 100 m3 | 0,18 | 181,29 32,29 | 32,63 5,81 |
| 61 | TsC02B1 | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II. | 100 m3 | 0,19 | 2 634,00 0,00 | 500,46 0,00 |
| 62 | DA06A2 | Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip | m3 | 20,16 | 594,34 97,72 | 11 981,84 1 969,94 |
| 63 | DA06A1 | Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (coef la materiol 0,5, se foloseste petrisul demontat) | m3 | 18,90 | 462,07 97,72 | 8 733,21 1 846,82 |
| 64 | DI107 | Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic | t | 0,161 | 9 933,23 0,00 | 1 599,25 0,00 |
| 65 | DB19D K=1,15 | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare BAD 22,4 leg 50/70 SM SR EN 13108-1:2010 in grosime de 7.0 cm cu asternere manuala (grosimea 8.0 cm k= 1,15), executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala | m2 | 126,00 | 394,40 17,59 | 49 693,85 2 216,19 |
| 66 | DB16D k=1.5 | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte MAS rul 50/70 SM SR EN 13108-5: 2010, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala (grosimea 6 cm k=1.5) | m2 | 126,00 | 296,88 15,29 | 37 406,58 1 927,12 |
| Total Demolare si reabilitarea drumului L=126m, b=1,0 m | | | | | | 159 048,94 |
| Incluziv salariu | | | | | | 17 346,91 |
| | | 5. Demontarea si reabilitarea scarilor din beton | | | | |
| 67 | RpCB18G | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat | m3 | 4,00 | 631,34 | 2 525,34 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|--------------|---|--------|--------|----------------------|----------------------|
| | | | | | 467,33 | 1 869,34 |
| 68 | TsC02D1 | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. | 100 m3 | 0,04 | 2 862,00 0,00 | 114,48 0,00 |
| 69 | TsI51A10 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km | t | 9,60 | 22,84 0,00 | 219,28 0,00 |
| 70 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 0,04 | 170,59 30,59 | 6,82 1,22 |
| 71 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 1,00 | 629,12 84,12 | 629,12 84,12 |
| 72 | CA03E | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250) | m3 | 4,00 | 1 777,36 382,37 | 7 109,43 1 529,46 |
| 73 | CC03C | Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 120,00 | 40,86 2,55 | 4 903,69 305,89 |
| 74 | CB02B | Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv | m2 | 16,00 | 166,60 80,72 | 2 665,56 1 291,54 |
| Total Demontarea si reabilitarea scarilor din beton | | | | | | 18 173,73 |
| Incluziv salariu | | | | | | 5 081,58 |
| 6. Desfiintarea retelei existente | | | | | | |
| 75 | RpAcF34 A | Demontarea capacelor din fonta in vederea desfiintarii | buc | 14,00 | 110,76 101,96 | 1 550,70 1 427,50 |
| 76 | RpCB18D | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosime pina la 15 cm | m3 | 4,06 | 1 268,00 1 261,80 | 5 148,10 5 122,93 |
| 77 | TsC02D1 | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. | 100 m3 | 0,04 | 2 862,00 0,00 | 114,48 0,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|----------|--|---------|------|--------------------|--------------------|
| 78 | TsI51A10 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km | t | 9,75 | 22,84 0,00 | 222,68 0,00 |
| 79 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 0,04 | 170,59 30,59 | 6,82 1,22 |
| 80 | CP21B | Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltime pna la 35 m, legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton(tamponarea conductelor existente) | m3 | 0,44 | 2 412,03 764,73 | 1 061,29 336,48 |
| Total Desfiintarea retelei existente | | | | | | 8 104,07 |
| Incluziv salariu | | | | | | 6 888,13 |
| Total | | | lei | | 670 307,62 | |
| Asigurari sociale | | | 24,00 % | | 33 496,32 | |
| Cheltuieli de transport | | | 4,00 % | | 15 873,18 | |
| Cheltuieli de regie | | | 14,50 % | | 104 353,18 | |
| Beneficiu de deviz | | | 6,00 % | | 49 441,82 | |
| TVA | | | 20,00 % | | 174 694,43 | |

Total deviz:

1 048 166,56

Intocmit

(SRL Mega Nord Construct)

(funcția, semnătura)

Verificat

()

(funcția, semnătura)