

IMSP AMT Riscani CCD Strada
Alecu Russo 11

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
IMSP AMT Riscani CCD Strada Alecu Russo 11

Valoarea de deviz 322 851,97 lei

Intocmit in prețuri curente 10.10.2024

№ 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 constructie 1.1. Lucrari exterieioare 1				
1	RpDB37A	Decaparea imbracamintilor asfaltice de pina la 3 cm grosime formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice sau mortare asfaltice	m2	32,0000	44,85 44,85	1 435,20 1 435,20
2	TsG06H	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin tractoare, diametrul cioatelor sau radacinilor peste 70 cm	buc	1,0000	425,40 348,40	425,40 348,40
3	RpDB28G	Inlocuit borduri prefabricate din beton pentru trotuare, alei, spatii verzi cu dimensiunea de 100x20x8 cm, pe fundatie de beton de 10 x 20 cm Materiale marunte (otel beton, etc.)=1,0100	m	26,0000	104,32 26,00	2 712,33 676,00
4	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	4,8000	680,05 64,35	3 264,24 308,88
5	DA15A	Fundatie din beton de ciment, de 10 cm grosime, la trotuare, alei de	m2	32,0000	171,36 20,80	5 483,36 665,60

1	2	3	4	5	6	7
		pietoni si de biciclisti, executata direct pe un pat dinainte pregatit				
6	DE17B	Pavaje executate din placi do trotuare din beton prefabricat gr 4 cm asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 10 cm	m2	32,0000	317,22 67,86	10 150,88 2 171,52
		<i>Total</i>	lei			23 471,41
		Total Lucrari exterieoare 1 Inclusiv salariu				23 471,41 5 605,60
		1.2. Lucrari exterieoare 2				
7	RpDB37A	Decaparea imbracamintilor asfaltice de pina la 3 cm grosime formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice sau mortare asfaltice	m2	24,0000	44,85 44,85	1 076,40 1 076,40
8	RpDB28G	Inlocuit borduri prefabricate din beton pentru trotuare, alei, spatii verzi cu dimensiunea de 100x20x8 cm, pe fundatie de beton de 10 x 20 cm Materiale marunte (otel beton, etc.)=1,0100	m	15,0000	104,32 26,00	1 564,79 390,00
9	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	3,0000	680,05 64,35	2 040,15 193,05
10	DA15A	Fundatie din beton de ciment, de 10 cm grosime, la trotuare, alei de pietoni si de biciclisti, executata direct pe un pat dinainte pregatit	m2	24,0000	171,36 20,80	4 112,52 499,20
11	DE17B	Pavaje executate din placi do trotuare din beton prefabricat gr 4 cm asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 10 cm	m2	24,0000	317,22 67,86	7 613,16 1 628,64
		<i>Total</i>	lei			16 407,02

1	2	3	4	5	6	7
		Total Lucrari exterieioare 2 Inclusiv salariu				16 407,02 3 787,29
		1.3. Lucrari exterieioare 3				
12	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat	m3	1,7000	447,00 357,50	759,90 607,75
13	TsG06G	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin tractoare, diametrul cioatelor sau radacinilor de 51...70 cm	buc	1,0000	272,10 230,10	272,10 230,10
14	TsA02D	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren foarte tare	m3	13,5000	172,25 172,25	2 325,38 2 325,38
15	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	7,8000	20,15 20,15	157,17 157,17
16	TsD04D	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 20 cm grosime pamint coeziv	m3	7,8000	45,55 43,55	355,29 339,69
17	CA02B	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,0100	m3	1,9000	1 731,59 299,00	3 290,03 568,10
18	RpDB28G	Inlocuit borduri prefabricate din beton pentru trotuare, alei, spatii verzi cu dimensiunea de	m	6,0000	104,32 26,00	625,91 156,00

1	2	3	4	5	6	7
		100x20x8 cm, pe fundatie de beton de 10 x 20 cm Materiale marunte (otel beton, etc.)=1,0100				
19	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	3,5000	680,05 64,35	2 380,18 225,22
20	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	0,7000	533,16 58,50	373,21 40,95
21	AcE06A	Rigola de scurgere din PP cu grila din otel galvanizat dim 1 53x120x1 000 Mat. marunte (apa, ciment, dreptare etc.)=1,0200	buc	12,0000	477,20 73,45	5 726,36 881,40
22	DA15A	Fundatie din beton de ciment, de 10 cm grosime, la trotuare, alei de pietoni si de biciclisti, executata direct pe un pat dinainte pregatit	m2	12,0000	171,36 20,80	2 056,26 249,60
23	DE17B	Pavaje executate din placi do trotuare din beton prefabricat gr 4 cm asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 10 cm	m2	12,0000	317,22 67,86	3 806,58 814,32
		<i>Total</i>	lei			22 128,37
		Total Lucrari exterieoare 3 Inclusiv salariu				22 128,37 6 595,68
		1.4. Lucrari sanitare 1				
24	RpSB01C	Demontarea tuburilor si pieselor de legatura fasonate din fonta, pentru canalizare, cu diametrul de 100 mm	m	12,0000	51,35 51,35	616,20 616,20
25	RpSB13E	Montarea tevii din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm SN4	m	13,0000	98,20 24,70	1 276,54 321,10
26	RpSB14E	Montarea piesei de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (cot)	buc	1,0000	59,25 22,10	59,25 22,10

1	2	3	4	5	6	7
27	RpSB14E	Montarea piesei de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (retuctie 123 fonta -110 PVC)	buc	1,0000	111,75 22,10	111,75 22,10
		<i>Total</i>	lei			2 063,74
		Total Lucrari sanitare 1 Inclusiv salariu				2 063,74 981,50
		1.5. Lucrari sanitare 2				
28	RpCU05D1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	12,0000	19,50 19,50	234,00 234,00
29	RpCU05G1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	20,0000	37,70 37,70	754,00 754,00
30	RpSC06A	Demontarea unui vas de closet din faianta, complet echipat	buc	4,0000	71,50 71,50	286,00 286,00
31	RpSC05A	Demontarea unui lavoar de faianta, inclusiv accesoriile	buc	1,0000	61,75 61,75	61,75 61,75
32	RpSD03A	Demontarea unei baterii stative, avind diametru de 1/2"	buc	20,0000	55,25 55,25	1 105,00 1 105,00
33	RpSB01A	Demontarea tuburilor si pieselor de legatura fasonate din fonta, pentru canalizare, cu diametrul de 50 mm	m	60,0000	41,60 41,60	2 496,00 2 496,00
34	RpSB01C	Demontarea tuburilor si pieselor de legatura fasonate din fonta, pentru canalizare, cu diametrul de 100 mm	m	10,0000	51,35 51,35	513,50 513,50
35	RpSA03A	Demontarea tevii din otel zincata existenta in interiorul cladirii, avind diametru de 1/2"-1"	m	80,0000	19,50 19,50	1 560,00 1 560,00
36	RpSB13C	Montarea tevii din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50	m	40,0000	73,33 19,50	2 933,34 780,00

1	2	3	4	5	6	7
		mm				
37	RpSB13E	Montarea tevii din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	12,0000	86,18 24,70	1 034,10 296,40
38	RpSB14C	Montarea piesei de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc	85,0000	33,96 16,90	2 886,60 1 436,50
39	RpSB14E	Montarea piesei de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc	20,0000	71,95 22,10	1 439,00 442,00
40	RpSB15E	Montarea piesei de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc	6,0000	99,42 24,70	596,52 148,20
41	RpSB15C	Montarea piesei de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc	25,0000	56,79 19,50	1 419,75 487,50
42	SA37F	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin încastrare, conductele avind diametrul de 2"	buc	50,0000	43,87 27,95	2 193,35 1 397,50
43	SA37I	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin încastrare, conductele avind diametrul de 4"	buc	20,0000	49,72 33,80	994,34 676,00
44	SC04C	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pedestal Material marunt (codez, diblu lemn, ipsos, etc)=1,0200	buc	1,0000	2 484,95 123,50	2 484,95 123,50
45	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de	buc	20,0000	1 347,25 107,25	26 945,00 2 145,00

1	2	3	4	5	6	7
		inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2"				
46	SC07A	Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip S Material marunt (dibluri lemn, ipsos, holtsuruburi, codez, dicloretan, etc.)=1,0500	buc	4,0000	3 138,68 305,50	12 554,73 1 222,00
47	RpSB15A	Montarea Furtunului gofrat p/u WC	buc	4,0000	60,56 14,95	242,24 59,80
48	SA17A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de distributie, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25 mm	m	50,0000	38,02 9,10	1 901,14 455,00
49	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccial- culturale, avind diametrul de 20 mm	m	30,0000	85,54 40,95	2 566,18 1 228,50
50	SD19A	Robinet de retinere PPR cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" - 3/4" Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,0150	buc	20,0000	102,04 14,95	2 040,74 299,00
51	RpSC38A apl	Reco nectare a ac ce soriilor(apa, can alizare),a lavoarului din semiportelan, portelan sanitar etc. (material existent) Material marunt (codez, diblu lemn, ipsos, etc)=1,0200	buc	15,0000	201,50 201,50	3 022,50 3 022,50
52		Sifon lavoar 1-114 cu teava gofr.F 40x40/50	buc	15,0000	79,17 0,00	1 187,55 0,00
53	SA37B	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastrare, conductele avind diametrul de 3/4"	buc	50,0000	34,73 18,85	1 736,55 942,50
54	SA37C	Bratara pentru fixarea conductelor	buc	70,0000	37,33	2 613,17

1	2	3	4	5	6	7
		de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastrare, conductele avind diametrul de 1"			21,45	1 501,50
55	RpSF06A	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"	10 m	8,0000	6,50 6,50	52,00 52,00
56	RpSF08A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din conducte de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m	5,2000	5,20 5,20	27,04 27,04
		<i>Total</i>	lei			77 881,04
		Total Lucrari sanitare 2 Inclusiv salariu				77 881,04 23 752,69
		1.6. Lucrari sanitare 3				
57	RpSA40H	Montarea (intercalarea) unui fitting pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avind diametrul de 3"	buc	1,0000	620,70 344,50	620,70 344,50
58	RCsB30E k:3	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 60 mm K=3,0000	buc	1,0000	658,29 105,30	658,29 105,30
59	RpSD08C	Demontarea unui robinet cu ventil, din fonta, cu flanse, drept sau de colt, avind diametru de 50-65 mm	buc	1,0000	17,55 17,55	17,55 17,55
60	RpSA40F	Montarea (intercalarea) unui fitting pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avind diametrul de 2"	buc	10,0000	490,54 234,00	4 905,41 2 340,00
61	RpCU05D	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din	buc	3,0000	40,30 40,30	120,90 120,90

1	2	3	4	5	6	7
		zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime				
62	SA05A	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in coloane pentru hidranti interiori, la constructii industriale si la cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de 2" Material marunt (sirma din otel)=1,0100	m	41,0000	195,11 27,30	7 999,36 1 119,30
63	SA05C	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in coloane pentru hidranti interiori, la constructii industriale si la cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de 3" (89x4) Material marunt (sirma din otel)=1,0100	m	25,0000	194,91 35,10	4 872,72 877,50
64	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	32,0000	106,78 68,25	3 417,02 2 184,00
65	SA35A1	Teu din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate, la coloane pentru hidranti interiori, teava avind diametrul de 2" Material marunt (cinepa fuior, grund miniu)=1,0100	buc	1,0000	209,90 53,95	209,90 53,95
66	SA37F	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastrare, conductele avind diametrul de 2"	buc	38,0000	43,87 27,95	1 666,95 1 062,10
67	SA37H	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastrare, conductele avind diametrul de 3"	buc	30,0000	47,77 31,85	1 433,01 955,50
68	CN23F1	Vopsitorii de calitate obisnuita la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	11,2000	64,60 44,20	723,52 495,04
69	RpSD33C	Montarea robinetului de retinere cu ventil drept din fonta, cu flanse, avind diametrul nominal de 50-65 mm Material marunt (surub, saiba, piulita, etc)=1,0400	buc	8,0000	182,65 63,05	1 461,20 504,40

1	2	3	4	5	6	7
70	RpSD37C	Montarea racordului olandez sau cotului cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, cu diametrul 1 1/4" - 2" Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,0100	buc	2,0000	115,31 23,40	230,62 46,80
71	RpSF06B	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 2 1/2"-4"	10 m	6,6000	9,75 9,75	64,35 64,35
		<i>Total</i>	lei			28 401,50
		Total Lucrari sanitare 3 Inclusiv salariu				28 401,50 10 291,19
		1.7. Lucrari sanitare 4				
72	RpIC19D	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 2 1/2" -3"	m	16,0000	69,22 34,45	1 107,46 551,20
73	RpID22D	Demontarea robinetilor de retinere cu ventil,cu mufe, Pn 6at, a robinetului de retinere cu ventil din fonta, Pn 10at, a robinetului de retinere cu valva, drept cu flanse din fonta, Pn 10at cu diametrul 2"	buc	4,0000	19,50 19,50	78,00 78,00
74	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 70 x 3,5 mm ... 76 x 3,5 mm	m	16,0000	268,16 62,40	4 290,63 998,40
75	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm tip sertar cu flanse PN16 DN50	buc	4,0000	2 860,77 48,75	11 443,08 195,00

1	2	3	4	5	6	7
76	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm	m	12,0000	45,58 22,75	546,90 273,00
77	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm	m	15,0000	51,60 26,00	773,93 390,00
78	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	10,0000	16,44 9,75	164,40 97,50
79	IC38H	Piesa de racordare (teu), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc	30,0000	25,58 16,90	767,40 507,00
80	IC38G	Piesa de racordare (teu), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	6,0000	24,01 14,95	144,06 89,70
81	IC38B	Piesa de racordare (robinet PPR), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc	26,0000	51,20 11,70	1 331,20 304,20
82	IC38A	Piesa de racordare (robinet PPR), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	26,0000	44,94 9,75	1 168,44 253,50
83	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	27,0000	14,00 6,50	378,00 175,50

1	2	3	4	5	6	7
84	RpIE04C	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare sau distribuție la instalații având diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m	16,0000	22,85 8,45	365,60 135,20
		<i>Total</i>	lei			22 559,10
		Total Lucrari sanitare 4 Inclusiv salariu				22 559,10 4 048,20
		1.8. Diverse				
85	TrB01A2-5	Transportul materialelor din grupa 4 (încărcare, așezare, descărcare, așezare), cu roabe pe pneuri, pe distanță de 50 m	t	25,0000	85,80 85,80	2 145,00 2 145,00
86	TsH92B	Încărcarea în auto sol (pământ) cu bolovani, cu pietre	t	15,0000	72,15 72,15	1 082,25 1 082,25
87	TsI50C5	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 25 km	t	15,0000	142,50 0,00	2 137,50 0,00
		<i>Total</i>	lei			5 364,75
		Total Diverse Inclusiv salariu				5 364,75 3 227,25
		<i>Total</i>	lei			198 276,93
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				198 276,93 58 289,40

		Total	lei	198 276,93
		CAS	24 %	13 989,46
		Cheltuieli de transport	7 %	9 405,60
		Total CD		221 671,99
		Cheltuieli de regie	14,5 %	32 142,43
		Total cu CR		253 814,42
		Beneficiu	6 %	15 228,88
		Total cu B		269 043,30
		TVA	20 %	53 808,67
		322 851,97		
		Total deviz:		
		Inclusiv salariu		
		58 289,40		

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**IMSP AMT Riscani CCD Strada
Alec Russo 11**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
IMSP AMT Riscani CCD Strada Alec Russo 11**

Valoarea de deviz 322 851,97 lei

Intocmit in prețuri curente 10.10.2024

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № :				

Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om	1,6000	65,00	104,00
2.	7123010010200	Betonist	h-om	33,3450	65,00	2 167,42
3.	7123011000200	Betonist	h-om	1,1340	65,00	73,71
4.	7129020012800	Pavator	h-om	73,5432	65,00	4 780,30
5.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	13,5600	65,00	881,40
6.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	478,9560	65,00	31 132,14
7.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	47,8200	65,00	3 108,30
8.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	14,4600	65,00	939,90
9.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	33,6000	65,00	2 184,00
10.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	7,6160	65,00	495,04
11.	8141260100100	Fasonator	h-om	0,3400	65,00	22,10
12.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	116,1660	65,00	7 550,79
13.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	71,9850	65,00	4 679,03
14.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,6348	65,00	171,27
		Total manopera				58 289,40

Materiale:

1.	1212121212121	Apa	m3	0,1424	20,00	2,85
2.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	12,9950	467,00	6 068,67
3.	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	1,3049	467,00	609,39
4.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	3,6260	360,00	1 305,36
5.	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,3400	360,00	122,40
6.	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	5,1680	360,00	1 860,48
7.	1421202206012	Nisip 0,0-3,0 mm	m3	0,1424	360,00	51,26
8.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0600	120,00	7,20
9.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1780	40,00	7,12
10.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,3360	20,00	6,72
11.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,9466	315,00	298,18
12.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	6,9850	30,00	209,55
13.	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	1,4280	36,00	51,41
14.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	2,6010	24,20	62,94
15.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,9680	36,00	142,85
16.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	9,1040	30,00	273,12
17.	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,1212	45,00	5,45

18.	2430116104160	Email alchidic	kg	1,5680	75,00	117,60
19.	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	1,8720	40,00	74,88
20.	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	1,1200	40,00	44,80
21.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	1,1200	50,00	56,00
22.	2451437345967	Solutie unguenta	kg	3,1310	120,00	375,72
23.	2462107332752	Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0,0600	115,00	6,90
24.	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,1010	120,00	12,12
25.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2600	120,00	31,20
26.	2513307336203	Racord flexibil cu dn=3/8" mm	buc	4,2000	92,00	386,40
27.	2513307336204	Racord flexibil cu dn=1/2"	buc	40,0000	85,00	3 400,00
28.	2513736621595	Manseta din cauciuc pt. racord apa vas closet	buc	4,2000	68,00	285,60
29.	2521216701000	Teava din otel	m	16,2400	183,08	2 973,22
30.	252121671000020	Teava din polietilena sau polipropilena 20 mm	m	12,3600	22,16	273,90
31.	252121671000025	Teava din polietilena sau polipropilena 25 mm	m	15,4500	24,85	383,93
32.	2521216717050	Teava din material plastic	m	0,3060	22,16	6,78
33.	252121671705020	Teava din material plastic 20 mm	m	30,6000	22,16	678,10
34.	252121671705025	Teava din material plastic 25 mm	m	51,0000	24,75	1 262,25
35.	2521216720160	Teava din material plastic pentru canalizare d 50 mm	m	41,2000	51,45	2 119,74
36.	25212167201601	Teava din material plastic pentru canalizare 110 mm SN4	m	13,3900	69,17	926,19
37.	252121672016012	Teava din material plastic pentru canalizare 110 mm	m	12,3600	57,50	710,70
38.	2521216720210	Teava pt. spalare din material plastic cu dn=32 mm	m	4,2000	14,17	59,51
39.	2523156713810	Fiting	buc	11,0000	75,00	825,00
40.	2523156719400	Mufa din material plastic	buc	4,5000	6,15	27,68
41.	2523156719430	Cot din material plastic	buc	24,0000	4,02	96,48
42.	2523156719450	Teu din material plastic	buc	21,0000	4,58	96,18
43.	2523156719460	Reductie din material plastic	buc	5,5000	10,20	56,10
44.	2523156719530	Racord drept M x Fe	buc	30,0000	11,25	337,50
45.	25231567210151	Ramificatie simpla din material plastic pentru canalizare 110 mm	buc	6,0000	65,42	392,52
46.	25231567210154	Furtun gofrat p/u WC	buc	4,0000	43,33	173,32
47.	25231567210155	Ramificatie simpla din material plastic pentru canalizare 50 mm	buc	25,0000	34,17	854,25
48.	25231567210371	Cot, d 110 mm din material plastic pentru canalizare	buc	1,0000	32,50	32,50
49.	252315672103711	Cot, mufa dubla, piesa de curatire, compensator de dilatatie si reductie din material plastic pentru canalizare 110 mm	buc	20,0000	45,20	904,00
50.	25231567210372	reductie 123 fonta -110 PVC	buc	1,0000	85,00	85,00
51.	25231567210375	Cot, mufa dubla, piesa de curatire, compensator de dilatatie si reductie din material plastic pentru canalizare 50 mm	buc	85,0000	15,50	1 317,50
52.	2622102438000	Lavoar	buc	1,0302	1 450,00	1 493,79
53.	2622102442760	Vas pt. closet cu sifon interior	buc	4,2420	1 410,00	5 981,22
54.	2622102452900	Rezervor de apa cu accesoriile sale	buc	4,2000	620,00	2 604,00
55.	2622102453900	Piedestal din portelan sanitar	buc	1,0302	700,00	721,14
56.	2651122100026	Ciment I A 32,5 P 40 saci	kg	48,4194	2,40	116,20
57.	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	108,8000	2,40	261,12

58.	2651122100397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	544,9960	2,40	1 307,99
59.	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	79,9800	2,40	191,95
60.	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	1 795,2000	2,40	4 308,48
61.	26611128006554	Placi din beton, pentru trotuare 4 cm	m2	69,0200	141,67	9 778,06
62.	2663102100000	Beton	m3	6,8680	1 420,00	9 752,56
63.	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,9670	0,00	0,00
64.	26631021000011	Beton	m3	0,9494	1 420,00	1 348,14
65.	26661228002354	Bordura beton pentru trotuare 100x20x8 cm	m	47,7074	45,33	2 162,58
66.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,1120	30,00	3,36
67.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	10,5600	32,00	337,92
68.	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	1,0100	131,67	132,99
69.	2721204122300	Racord olandez sau cot cu racord olandez, UA2, zincat	buc	2,0200	85,00	171,70
70.	2721204123000	Niplu	buc	11,0000	80,00	880,00
71.	2722103306000	Teava din otel, zincata pentru instalatii sudata longitudinal	m	41,8241	164,50	6 880,06
72.	27221033060009	Teava din otel, zincata pentru instalatii sudata longitudinal (89x4)	m	25,5025	156,66	3 995,22
73.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0800	25,33	2,03
74.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,6400	25,33	16,21
75.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,0400	25,33	26,34
76.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,8000	28,00	22,40
77.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	32,0000	4,12	131,84
78.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,0000	0,50	16,00
79.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	0,80	25,60
80.	2874134203260	Ventil de scurgere pt. rezervor WC cu dn=1 1/4"	buc	4,2000	25,00	105,00
81.	2875114200400	Tragator pt. closet	buc	4,2000	10,00	42,00
82.	2875114202800	Sifon pt.lavoar	buc	1,0200	92,00	93,84
83.	2875114203270	Ventil de scurgere	buc	1,0200	45,00	45,90
84.	2875116710000	Rama cu capac pt. closet	buc	4,2000	300,00	1 260,00
85.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	2,4000	75,00	180,00
86.	28752741101021 1	Piesa de racordare (fiting) teu 20 mm	buc	6,0000	5,85	35,10
87.	28752741101022 0	Piesa de racordare (fiting) 20 mm	buc	10,0000	4,50	45,00
88.	28752741101023 3	Piesa de racordare (fiting) robinet PPR 25 mm	buc	26,0000	37,00	962,00
89.	28752741101023 4	Piesa de racordare (fiting) robinet PPR 20 mm	buc	26,0000	33,00	858,00
90.	28752741101026	Piesa de racordare (fiting) teu 25 mm	buc	30,0000	5,16	154,80
91.	28752741101050	Piesa de legatura din otel pentru sudura	buc	32,6400	16,60	541,82
92.	2875274122000	Racord olandez	buc	11,0000	65,00	715,00
93.	28752742036241	Rigola de scurgere din PP cu grila din otel galvanizat dim 1 53x120x1 000	buc	12,2400	395,83	4 844,96
94.	2875274204040	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze	buc	258,0000	14,50	3 741,00
95.	28752742050001	Robinet cu flanse 50 mm tip sertar cu flanse PN16 DN50	buc	4,0000	2 420,00	9 680,00
96.	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	8,0000	153,33	1 226,64
97.	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	1,3600	460,00	625,60
98.	2913124201370	Baterie amestecatoare pt. lavoar cu dn=1/2"	buc	20,0000	1 070,00	21 400,00
99.	29131245031501	Robinet de retinere cu ventil drept cu mufe PPR 3/4"	buc	20,3000	85,80	1 741,74
100.	2913124503200	Robinet de retinere cu ventil drept, cu flanse	buc	8,3200	115,00	956,80

101.	2913134201561	Robinet cu plutitor pt. rezervor WC, dn=3/8"	buc	4,2000	85,00	357,00
102.	2913134201755	Robinet coltar, dn=3/8"	buc	4,2000	60,00	252,00
103.	3220137315778	Decapant	kg	1,1240	40,00	44,96
104.	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,5960	20,00	31,92
105.	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	3,1115	20,00	62,23
106.	4100116202820	Apa potabilă	m3	0,2580	25,00	6,45
107.	4100126202818	Apa	m3	1,2591	20,00	25,18
108.	5001000100135	Freza cu carotă diamantă	buc	0,0264	220,00	5,81
109.	52	Sifon lavoar 1-114 cu teavă gofr. F 40x40/50	buc	15,0000	79,17	1 187,55
		Total materiale de construcții				134 365,72

Utilaje de construcții:

1.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	5,0400	150,00	756,00
2.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere internă, presiunea pînă la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	2,5200	65,00	163,81
3.	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasă presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,5950	80,00	47,60
4.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,3400	40,00	13,60
5.	2922140007000	Macara	h-ut	0,4750	450,00	213,75
6.	2940600002994	Aparat de sudură	h-ut	1,7270	90,00	155,43
7.	2940600003000	Aparat de sudură pentru polifiziune	h-ut	1,9260	90,00	173,34
8.	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,0342	630,00	21,55
9.	2952260003903	Mășină cu foreză-carotă diamantată cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	0,7800	700,00	546,00
10.	2952270003000	Vibrator de suprafață	h-ut	0,7600	35,00	26,60
11.	2952270003302	Electropompă de apă	h-ut	2,9500	130,00	383,50
12.	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,5950	150,00	89,25
13.	2952270003700	Centrală de beton	h-ut	0,1083	60,00	6,50
14.	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere internă 2,9 (4 CP)	h-ut	1,0200	50,00	51,00
15.	3110320003006	Grup termic de sudură de 1-14 kw	h-ut	7,6800	90,00	691,20
16.	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,3400	350,00	119,00
17.	3410540000006	Autobasculantă-5t	h-ut	5,6250	380,00	2 137,50
18.	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0680	385,00	26,18
		Total utilaje de construcții				5 621,81

Total	lei	198 276,93
CAS	24 %	13 989,46
Cheltuieli de transport	7 %	9 405,60
Total CD		221 671,99
Cheltuieli de regie	14,5 %	32 142,43
Total cu CR		253 814,42

Beneficiu	6 %	15 228,88
Total cu B		269 043,30
TVA	20 %	53 808,67
Total deviz:		322 851,97

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect IMSP AMT Riscani CCD Strada Alecu Russo 11

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Lucrari exterieoare 1				
1	RpDB37A	Decaparea imbracamintilor asfaltice de pina la 3 cm grosime formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice sau mortare asfaltice	m2			44,85 44,85
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6900	65,00	44,85
		Cheltuieli directe	lei			1 435,20
2	TsG06H	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin tractoare, diametrul cioatelor sau radacinilor peste 70 cm	buc			425,40 348,40
	8141260100100	Fasonator	h-om	0,2200	65,00	14,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,1400	65,00	334,10
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,2200	350,00	77,00
		Cheltuieli directe	lei			425,40
3	RpDB28G	Inlocuit borduri prefabricate din beton pentru trotuare, alei, spatii verzi cu dimensiunea de 100x20x8 cm, pe fundatie de beton de 10 x 20 cm Materiale marunte (otel beton, etc.)=1,0100	m			104,32 26,00
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1000	65,00	6,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3000	65,00	19,50
	26661228002354	Bordura beton pentru trotuare 100x20x8 cm	m	1,0050	45,33	46,01
	2651122100026	Ciment I A 32,5 P 40 saci	kg	1,0200	2,40	2,47
	1421202206012	Nisip 0,0-3,0 mm	m3	0,0030	360,00	1,09
	1212121212121	Apa	m3	0,0030	20,00	0,06
	26631021000011	Beton	m3	0,0200	1 420,00	28,68
		Cheltuieli directe	lei			2 712,33
4	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3			680,05 64,35
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	65,00	64,35
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	467,00	537,05
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	20,00	2,00
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	65,00	13,65
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	150,00	63,00
		Cheltuieli directe	lei			3 264,24
5	DA15A	Fundatie din beton de ciment, de 10 cm grosime, la trotuare, alei de pietoni si de biciclisti, executata direct pe un pat dinainte pregatit	m2			171,36 20,80
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2800	65,00	18,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0400	65,00	2,60
	2663102100000	Beton	m3	0,1010	1 420,00	143,42
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0160	360,00	5,76
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0120	20,00	0,24
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,0150	50,00	0,75

1	2	3	4	5	6	7
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0010	385,00	0,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 483,36
6	DE17B	Pavaje executate din placi do trotuare din beton prefabricat gr 4 cm asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 10 cm	m2			317,22 67,86
	7129020012800	Pavator	h-om	1,0124	65,00	65,81
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0316	65,00	2,05
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000	2,40	3,84
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	26,4000	2,40	63,36
	26611128006554	Placi din beton, pentru trotuare 4 cm	m2	1,0150	141,67	143,80
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050	360,00	1,80
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0760	360,00	27,36
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	460,00	9,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 150,88
		1.2. Lucrari extereioare 2				
7	RpDB37A	Decaparea imbracamintilor asfaltice de pina la 3 cm grosime formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice sau mortare asfaltice	m2			44,85 44,85
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6900	65,00	44,85
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 076,40
8	RpDB28G	Inlocuit borduri prefabricate din beton pentru trotuare, alei, spatii verzi cu dimensiunea de 100x20x8 cm, pe fundatie de beton de 10 x 20 cm Materiale marunte (otel beton, etc.)=1,0100	m			104,32 26,00
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1000	65,00	6,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3000	65,00	19,50
	26661228002354	Bordura beton pentru trotuare 100x20x8 cm	m	1,0050	45,33	46,01
	2651122100026	Ciment I A 32,5 P 40 saci	kg	1,0200	2,40	2,47
	1421202206012	Nisip 0,0-3,0 mm	m3	0,0030	360,00	1,09
	1212121212121	Apa	m3	0,0030	20,00	0,06
	26631021000011	Beton	m3	0,0200	1 420,00	28,68
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 564,79
9	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3			680,05 64,35
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	65,00	64,35
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	467,00	537,05
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	20,00	2,00
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	65,00	13,65
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	150,00	63,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 040,15
10	DA15A	Fundatie din beton de ciment, de 10 cm grosime, la trotuare, alei de pietoni si de biciclisti, executata direct pe un pat dinainte pregatit	m2			171,36 20,80
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2800	65,00	18,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0400	65,00	2,60
	2663102100000	Beton	m3	0,1010	1 420,00	143,42
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0160	360,00	5,76
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0120	20,00	0,24
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,0150	50,00	0,75
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0010	385,00	0,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 112,52
11	DE17B	Pavaje executate din placi do trotuare din beton prefabricat gr 4 cm asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si	m2			317,22 67,86

1	2	3	4	5	6	7
		nisip, grosime strat de 10 cm				
	7129020012800	Pavator	h-om	1,0124	65,00	65,81
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0316	65,00	2,05
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000	2,40	3,84
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	26,4000	2,40	63,36
	26611128006554	Placi din beton, pentru trotuare 4 cm	m2	1,0150	141,67	143,80
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050	360,00	1,80
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0760	360,00	27,36
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	460,00	9,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 613,16
		1.3. Lucrari exterieoare 3				
12	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat	m3			447,00 357,50
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	65,00	260,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,5000	65,00	97,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	20,00	1,00
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3500	80,00	28,00
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,3500	150,00	52,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	40,00	8,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			759,90
13	TsG06G	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin tractoare, diametrul cioatelor sau radacinilor de 51...70 cm	buc			272,10 230,10
	8141260100100	Fasonator	h-om	0,1200	65,00	7,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,4200	65,00	222,30
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,1200	350,00	42,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			272,10
14	TsA02D	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren foarte tare	m3			172,25 172,25
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,6500	65,00	172,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 325,38
15	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			20,15 20,15
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	65,00	20,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			157,17
16	TsD04D	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 20 cm grosime pamint coeziv	m3			45,55 43,55
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,6700	65,00	43,55
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri- terasam.	m3	0,1000	20,00	2,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			355,29
17	CA02B	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, prepararea cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,0100	m3			1 731,59 299,00
	7123010010200	Betonist	h-om	3,9500	65,00	256,75
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	65,00	42,25
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,0250	0,00	0,00
	2651122100397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	284,0000	2,40	688,42
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7600	360,00	276,33
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6800	467,00	320,73

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	20,00	5,86
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,0570	60,00	3,42
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,0180	630,00	11,34
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500	450,00	112,50
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000	35,00	14,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 290,03
18	RpDB28G	Inlocuit borduri prefabricate din beton pentru trotuare, alei, spatii verzi cu dimensiunea de 100x20x8 cm, pe fundatie de beton de 10 x 20 cm Materiale marunte (otel beton, etc.)=1,0100	m			104,32 26,00
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1000	65,00	6,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3000	65,00	19,50
	26661228002354	Bordura beton pentru trotuare 100x20x8 cm	m	1,0050	45,33	46,01
	2651122100026	Ciment I A 32,5 P 40 saci	kg	1,0200	2,40	2,47
	1421202206012	Nisip 0,0-3,0 mm	m3	0,0030	360,00	1,09
	1212121212121	Apa	m3	0,0030	20,00	0,06
	26631021000011	Beton	m3	0,0200	1 420,00	28,68
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			625,91
19	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3			680,05 64,35
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	65,00	64,35
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	467,00	537,05
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	20,00	2,00
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	65,00	13,65
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	150,00	63,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 380,18
20	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			533,16 58,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	65,00	58,50
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	360,00	396,00
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	20,00	2,00
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	65,00	13,66
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	150,00	63,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			373,21
21	AcE06A	Rigola de scurgere din PP cu grila din otel galvanizat dim 1 53x120x1 000 Mat. marunte (apa, ciment, dreptare etc.)=1,0200	buc			477,20 73,45
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,1300	65,00	73,45
	28752742036241	Rigola de scurgere din PP cu grila din otel galvanizat dim 1 53x120x1 000	buc	1,0000	395,83	403,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 726,36
22	DA15A	Fundatie din beton de ciment, de 10 cm grosime, la trotuare, alei de pietoni si de biciclisti, executata direct pe un pat dinainte pregatit	m2			171,36 20,80
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2800	65,00	18,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0400	65,00	2,60
	2663102100000	Beton	m3	0,1010	1 420,00	143,42
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0160	360,00	5,76
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0120	20,00	0,24
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,0150	50,00	0,75
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0010	385,00	0,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 056,26
23	DE17B	Pavaje executate din placi do trotuare din beton prefabricat gr 4 cm asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 10 cm	m2			317,22 67,86

1	2	3	4	5	6	7
	7129020012800	Pavator	h-om	1,0124	65,00	65,81
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0316	65,00	2,05
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000	2,40	3,84
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	26,4000	2,40	63,36
	26611128006554	Placi din beton, pentru trotuare 4 cm	m2	1,0150	141,67	143,80
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050	360,00	1,80
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0760	360,00	27,36
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	460,00	9,20
		Cheltuieli directe	lei			3 806,58
		1.4. Lucrari sanitare 1				
24	RpSB01C	Demontarea tuburilor si pieselor de legatura fasonate din fonta, pentru canalizare, cu diametrul de 100 mm	m			51,35
						51,35
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,7900	65,00	51,35
		Cheltuieli directe	lei			616,20
25	RpSB13E	Montarea tevii din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm SN4	m			98,20
						24,70
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3800	65,00	24,70
	25212167201601	Teava din material plastic pentru canalizare 110 mm SN4	m	1,0300	69,17	71,25
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0150	120,00	1,80
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45
		Cheltuieli directe	lei			1 276,54
26	RpSB14E	Montarea piesei de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (cot)	buc			59,25
						22,10
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3400	65,00	22,10
	25231567210371	Cot, d 110 mm din material plastic pentru canalizare	buc	1,0000	32,50	32,50
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	120,00	4,20
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45
		Cheltuieli directe	lei			59,25
27	RpSB14E	Montarea piesei de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (retuctie 123 fonta -110 PVC)	buc			111,75
						22,10
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3400	65,00	22,10
	25231567210372	retuctie 123 fonta -110 PVC	buc	1,0000	85,00	85,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	120,00	4,20
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45
		Cheltuieli directe	lei			111,75
		1.5. Lucrari sanitare 2				
28	RpCU05D1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			19,50
						19,50
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0400	65,00	2,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2600	65,00	16,90
		Cheltuieli directe	lei			234,00
29	RpCU05G1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			37,70
						37,70
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0500	65,00	3,25
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5300	65,00	34,45
		Cheltuieli directe	lei			754,00
30	RpSC06A	Demontarea unui vas de closet din faianta, complet echipat	buc			71,50
						71,50
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,1000	65,00	71,50
		Cheltuieli directe	lei			286,00

1	2	3	4	5	6	7
31	RpSC05A	Demontarea unui lavoar de faianta, inclusiv accesoriile	buc			61,75 61,75
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,9500	65,00	61,75
		Cheltuieli directe	lei			61,75
32	RpSD03A	Demontarea unei baterii stativ, avind diametru de 1/2"	buc			55,25 55,25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,8500	65,00	55,25
		Cheltuieli directe	lei			1 105,00
33	RpSB01A	Demontarea tuburilor si pieselor de legatura fasonate din fonta, pentru canalizare, cu diametrul de 50 mm	m			41,60 41,60
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,6400	65,00	41,60
		Cheltuieli directe	lei			2 496,00
34	RpSB01C	Demontarea tuburilor si pieselor de legatura fasonate din fonta, pentru canalizare, cu diametrul de 100 mm	m			51,35 51,35
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,7900	65,00	51,35
		Cheltuieli directe	lei			513,50
35	RpSA03A	Demontarea tevii din otel zincata existenta in interiorul cladirii, avind diametru de 1/2"-1"	m			19,50 19,50
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3000	65,00	19,50
		Cheltuieli directe	lei			1 560,00
36	RpSB13C	Montarea tevii din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm	m			73,33 19,50
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3000	65,00	19,50
	2521216720160	Teava din material plastic pentru canalizare d 50 mm	m	1,0300	51,45	52,99
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0040	120,00	0,48
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0120	30,00	0,36
		Cheltuieli directe	lei			2 933,34
37	RpSB13E	Montarea tevii din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m			86,18 24,70
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3800	65,00	24,70
	252121672016012	Teava din material plastic pentru canalizare 110 mm	m	1,0300	57,50	59,22
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0150	120,00	1,80
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45
		Cheltuieli directe	lei			1 034,10
38	RpSB14C	Montarea piesei de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc			33,96 16,90
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2600	65,00	16,90
	25231567210375	Cot, mufa dubla, piesa de curatire, compensator de dilatatie si reductie din material plastic pentru canalizare 50 mm	buc	1,0000	15,50	15,50
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0100	120,00	1,20
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0120	30,00	0,36
		Cheltuieli directe	lei			2 886,60
39	RpSB14E	Montarea piesei de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc			71,95 22,10
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3400	65,00	22,10
	252315672103711	Cot, mufa dubla, piesa de curatire, compensator de dilatatie si reductie din material plastic pentru canalizare 110 mm	buc	1,0000	45,20	45,20
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	120,00	4,20
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 439,00
40	RpSB15E	Montarea piesei de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc			99,42 24,70
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3800	65,00	24,70
	25231567210151	Ramificatie simpla din material plastic pentru canalizare 110 mm	buc	1,0000	65,42	65,42
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0700	120,00	8,40
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	30,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			596,52
41	RpSB15C	Montarea piesei de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc			56,79 19,50
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3000	65,00	19,50
	25231567210155	Ramificatie simpla din material plastic pentru canalizare 50 mm	buc	1,0000	34,17	34,17
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0200	120,00	2,40
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0240	30,00	0,72
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 419,75
42	SA37F	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastare, conductele avind diametrul de 2"	buc			43,87 27,95
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4300	65,00	27,95
	2875274204040	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze	buc	1,0000	14,50	14,50
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,0060	36,00	0,22
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,3100	2,40	0,74
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0012	360,00	0,43
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0010	25,00	0,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 193,35
43	SA37I	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastare, conductele avind diametrul de 4"	buc			49,72 33,80
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5200	65,00	33,80
	2875274204040	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze	buc	1,0000	14,50	14,50
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,0060	36,00	0,22
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,3100	2,40	0,74
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0012	360,00	0,43
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0010	25,00	0,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			994,34
44	SC04C	Lavuar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pedestal Material marunt (codez, diblu lemn, ipsos, etc)=1,0200	buc			2 484,95 123,50
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,9000	65,00	123,50
	2622102438000	Lavuar	buc	1,0100	1 450,00	1 493,79
	2875114202800	Sifon pt.lavuar	buc	1,0000	92,00	93,84
	2875114203270	Ventil de scurgere	buc	1,0000	45,00	45,90
	2521216717050	Teava din material plastic	m	0,3000	22,16	6,78
	2622102453900	Piedestal din portelan sanitar	buc	1,0100	700,00	721,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 484,95
45	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavuar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2"	buc			1 347,25 107,25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,6500	65,00	107,25
	2913124201370	Baterie amestecatoare pt. lavuar cu dn=1/2"	buc	1,0000	1 070,00	1 070,00
	2513307336204	Racord flexibil cu dn=1/2"	buc	2,0000	85,00	170,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			26 945,00
46	SC07A	Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat la inaltime sau	buc			3 138,68 305,50

1	2	3	4	5	6	7
		semiinaltime, avind sifonul interior tip S Material marunt (dibluri lemn, ipsos, holtsuruburi, codez, dicloretan, etc.)=1,0500				
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,7000	65,00	305,50
	2622102442760	Vas pt. closet cu sifon interior	buc	1,0100	1 410,00	1 495,30
	2622102452900	Rezervor de apa cu accesoriile sale	buc	1,0000	620,00	651,00
	2913134201561	Robinet cu plutitor pt. rezervor WC, dn=3/8"	buc	1,0000	85,00	89,25
	2913134201755	Robinet coltar, dn=3/8"	buc	1,0000	60,00	63,00
	2874134203260	Ventil de scurgere pt. rezervor WC cu dn=1 1/4"	buc	1,0000	25,00	26,25
	2521216720210	Teava pt. spalare din material plastic cu dn=32 mm	m	1,0000	14,17	14,88
	2513307336203	Racord flexibil cu dn=3/8" mm	buc	1,0000	92,00	96,60
	2875114200400	Tragator pt. closet	buc	1,0000	10,00	10,50
	2875116710000	Rama cu capac pt. closet		1,0000	300,00	315,00
	2513736621595	Manseta din cauciuc pt. racord apa vas closet	buc	1,0000	68,00	71,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12 554,73
47	RpSB15A	Montarea Furtunului gofrat p/u WC	buc			60,56
						14,95
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2300	65,00	14,95
	25231567210154	Furtun gofrat p/u WC	buc	1,0000	43,33	43,33
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0140	120,00	1,68
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			242,24
48	SA17A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de distributie, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25 mm	m			38,02
						9,10
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1400	65,00	9,10
	252121671705025	Teava din material plastic 25 mm	m	1,0200	24,75	25,24
	2523156719430	Cot din material plastic	buc	0,0600	4,02	0,24
	2523156719450	Teu din material plastic	buc	0,1500	4,58	0,69
	2523156719460	Reductie din material plastic	buc	0,0500	10,20	0,51
	2523156719400	Mufa din material plastic	buc	0,0900	6,15	0,55
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	40,00	0,24
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0094	90,00	0,85
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 901,14
49	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccial-culturale, avind diametrul de 20 mm	m			85,54
						40,95
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,6300	65,00	40,95
	252121671705020	Teava din material plastic 20 mm	m	1,0200	22,16	22,60
	2523156719430	Cot din material plastic	buc	0,7000	4,02	2,81
	2523156719450	Teu din material plastic	buc	0,4500	4,58	2,06
	2523156719460	Reductie din material plastic	buc	0,1000	10,20	1,02
	2523156719530	Racord drept M x Fe	buc	1,0000	11,25	11,25
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	40,00	0,24
	2462107332752	Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0,0020	115,00	0,23
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0419	90,00	3,77
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 566,18
50	SD19A	Robinet de retinere PPR cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" - 3/4" Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,0150	buc			102,04
						14,95
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2300	65,00	14,95
	29131245031501	Robinet de retinere cu ventil drept cu mufe PPR 3/4"	buc	1,0000	85,80	87,09
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 040,74
51	RpSC38A apl	Reco nectare a ac ce soriilor(apa, can alizare),a lavoarului din semiportelan, portelan sanitar etc. (material existent) Material marunt (codez, diblu lemn, ipsos, etc)=1,0200	buc			201,50
						201,50
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,1000	65,00	201,50

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 022,50
52		Sifon lavoar 1-114 cu teava gofr.F 40x40/50	buc			79,17
						0,00
	52	Sifon lavoar 1-114 cu teava gofr.F 40x40/50	buc	1,0000	79,17	79,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 187,55
53	SA37B	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastrare, conductele avind diametrul de 3/4"	buc			34,73
						18,85
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2900	65,00	18,85
	2875274204040	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze	buc	1,0000	14,50	14,50
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,0050	36,00	0,18
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,3100	2,40	0,74
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0012	360,00	0,43
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0010	25,00	0,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 736,55
54	SA37C	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastrare, conductele avind diametrul de 1"	buc			37,33
						21,45
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3300	65,00	21,45
	2875274204040	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze	buc	1,0000	14,50	14,50
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,0050	36,00	0,18
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,3100	2,40	0,74
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0012	360,00	0,43
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0010	25,00	0,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 613,17
55	RpSF06A	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"	10 m			6,50
						6,50
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1000	65,00	6,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			52,00
56	RpSF08A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din conducte de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m			5,20
						5,20
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0800	65,00	5,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			27,04
		1.6. Lucrari sanitare 3				
57	RpSA40H	Montarea (intercalarea) unui fitting pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avind diametrul de 3"	buc			620,70
						344,50
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	5,3000	65,00	344,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,1210	315,00	38,12
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,2620	40,00	10,48
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,3010	24,20	7,28
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0080	40,00	0,32
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	65,00	65,00
	2721204123000	Niplu	buc	1,0000	80,00	80,00
	2523156713810	Fiting	buc	1,0000	75,00	75,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			620,70
58	RCsB30E k:3	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 60 mm K=3,0000	buc			658,29
						105,30
	7123011000200	Betonist	h-om	0,3780	65,00	73,71
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1620	65,00	31,59
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0088	220,00	5,81
	4100126202818	Apa	m3	0,0197	20,00	1,18
	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul	h-ut	0,2600	700,00	546,00

1	2	3	4	5	6	7
		maxim de 60 mm				
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			658,29
59	RpSD08C	Demontarea unui robinet cu ventil, din fonta, cu flanse, drept sau de colt, avind diametru de 50-65 mm	buc			17,55
						17,55
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2700	65,00	17,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17,55
60	RpSA40F	Montarea (intercalarea) unui fitting pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avind diametrul de 2"	buc			490,54
						234,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,6000	65,00	234,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0770	315,00	24,26
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,1610	40,00	6,44
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,2300	24,20	5,57
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0070	40,00	0,28
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	65,00	65,00
	2721204123000	Niplu	buc	1,0000	80,00	80,00
	2523156713810	Fiting	buc	1,0000	75,00	75,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 905,41
61	RpCU05D	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime	buc			40,30
						40,30
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0400	65,00	2,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5800	65,00	37,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			120,90
62	SA05A	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in coloane pentru hidranti interiori, la constructii industriale si la cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de 2" Material marunt (sirma din otel)=1,0100	m			195,11
						27,30
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4200	65,00	27,30
	2722103306000	Teava din otel, zincata pentru instalatii sudata longitudinal	m	1,0100	164,50	167,81
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 999,36
63	SA05C	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in coloane pentru hidranti interiori, la constructii industriale si la cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de 3" (89x4) Material marunt (sirma din otel)=1,0100	m			194,91
						35,10
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5400	65,00	35,10
	27221033060009	Teava din otel, zincata pentru instalatii sudata longitudinal (89x4)	m	1,0100	156,66	159,81
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 872,72
64	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc			106,78
						68,25
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	65,00	68,25
	2875274110150	Piesa de legatura din otel pentru sudura	buc	1,0000	16,60	16,93
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	90,00	21,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 417,02
65	SA35A1	Teu din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate, la coloane pentru hidranti interiori, teava avind diametrul de 2" Material marunt (cinepa fuior, grund miniu)=1,0100	buc			209,90
						53,95
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,8300	65,00	53,95
	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	1,0000	131,67	132,99
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0550	315,00	17,51
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,1200	45,00	5,45
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			209,90
66	SA37F	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC	buc			43,87

1	2	3	4	5	6	7
		montata prin incastrare, conductele avind diametrul de 2"				27,95
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4300	65,00	27,95
	2875274204040	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze	buc	1,0000	14,50	14,50
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,0060	36,00	0,22
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,3100	2,40	0,74
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0012	360,00	0,43
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0010	25,00	0,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 666,95
67	SA37H	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastrare, conductele avind diametrul de 3"	buc			47,77 31,85
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4900	65,00	31,85
	2875274204040	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze	buc	1,0000	14,50	14,50
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,0060	36,00	0,22
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,3100	2,40	0,74
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0012	360,00	0,43
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0010	25,00	0,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 433,01
68	CN23F1	Vopsitorii de calitate obisnuita la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2			64,60 44,20
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,6800	65,00	44,20
	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	0,1000	40,00	4,00
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1000	50,00	5,00
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,1400	75,00	10,50
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100	30,00	0,30
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	20,00	0,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			723,52
69	RpSD33C	Montarea robinetului de retinere cu ventil drept din fonta, cu flanse, avind diametrul nominal de 50-65 mm Material marunt (surub, saiba, piulita, etc)=1,0400	buc			182,65 63,05
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,9700	65,00	63,05
	2913124503200	Robinet de retinere cu ventil drept, cu flanse	buc	1,0000	115,00	119,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 461,20
70	RpSD37C	Montarea racordului olandez sau cotului cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, cu diametrul 1 1/4" - 2" Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,0100	buc			115,31 23,40
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3600	65,00	23,40
	2721204122300	Racord olandez sau cot cu racord olandez, UA2, zincat	buc	1,0000	85,00	85,85
	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,0500	120,00	6,06
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			230,62
71	RpSF06B	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 2 1/2"-4"	10 m			9,75 9,75
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1500	65,00	9,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			64,35
		1.7. Lucrari sanitare 4				
72	RpIC19D	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 2 1/2" -3"	m			69,22 34,45
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5300	65,00	34,45
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,6600	32,00	21,12
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1300	36,00	4,68
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2440	30,00	7,32
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0650	25,33	1,65

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 107,46
73	RpID22D	Demontarea robinetilor de retinere cu ventil,cu mufe, Pn 6at, a robinetului de retinere cu ventil din fonta, Pn 10at, a robinetului de retinere cu valva, drept cu flanse din fonta, Pn 10at cu diametrul 2"	buc			19,50 19,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3000	65,00	19,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			78,00
74	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 70 x 3,5 mm ... 76 x 3,5 mm	m			268,16 62,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	65,00	62,40
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	183,08	185,83
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	36,00	2,45
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	30,00	5,10
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	25,33	1,01
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,33	0,13
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	75,00	11,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 290,63
75	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm tip sertar cu flanse PN16 DN50	buc			2 860,77 48,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	65,00	48,75
	28752742050001	Robinet cu flanse 50 mm tip sertar cu flanse PN16 DN50	buc	1,0000	2 420,00	2 420,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	2,0000	153,33	306,66
	1450336200468	Grafrit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	120,00	1,80
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	4,12	32,96
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,50	4,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,80	6,40
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	120,00	7,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	36,00	7,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	30,00	18,60
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	28,00	5,60
	1542126108945	Ulei de in sicatorat	kg	0,0250	40,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 443,08
76	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm	m			45,58 22,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	65,00	22,75
	252121671000020	Teava din polietilena sau polipropilena 20 mm	m	1,0300	22,16	22,82
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			546,90
77	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm	m			51,60 26,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	65,00	26,00
	252121671000025	Teava din polietilena sau polipropilena 25 mm	m	1,0300	24,85	25,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			773,93
78	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc			16,44 9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	287527411010220	Piesa de racordare (fiting) 20 mm	buc	1,0000	4,50	4,50
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	40,00	0,24

1	2	3	4	5	6	7
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0150	90,00	1,35
		Cheltuieli directe	lei			164,40
79	IC38H	Piesa de racordare (teu), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc			25,58 16,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2600	65,00	16,90
	28752741101026	Piesa de racordare (fiting) teu 25 mm	buc	1,0000	5,16	5,16
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	30,00	0,90
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	40,00	0,28
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0260	90,00	2,34
		Cheltuieli directe	lei			767,40
80	IC38G	Piesa de racordare (teu), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc			24,01 14,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	65,00	14,95
	287527411010211	Piesa de racordare (fiting) teu 20 mm	buc	1,0000	5,85	5,85
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	30,00	0,90
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	40,00	0,24
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0230	90,00	2,07
		Cheltuieli directe	lei			144,06
81	IC38B	Piesa de racordare (robinet PPR), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc			51,20 11,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	65,00	11,70
	287527411010233	Piesa de racordare (fiting) robinet PPR 25 mm	buc	1,0000	37,00	37,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	40,00	0,28
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0180	90,00	1,62
		Cheltuieli directe	lei			1 331,20
82	IC38A	Piesa de racordare (robinet PPR), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc			44,94 9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	287527411010234	Piesa de racordare (fiting) robinet PPR 20 mm	buc	1,0000	33,00	33,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	40,00	0,24
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0150	90,00	1,35
		Cheltuieli directe	lei			1 168,44
83	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m			14,00 6,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	65,00	6,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	20,00	1,00
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0500	130,00	6,50
		Cheltuieli directe	lei			378,00
84	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m			22,85 8,45
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	65,00	8,45
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	20,00	1,40
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1000	130,00	13,00
		Cheltuieli directe	lei			365,60
		1.8. Diverse				
85	TrB01A2-5	Transportul materialelor din grupa 4 (incarcare, asezare, descarcare, asezare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 50 m	t			85,80 85,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3200	65,00	85,80
		Cheltuieli directe	lei			2 145,00
86	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani,	t			72,15

1	2	3	4	5	6	7
		cu pietre				72,15
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	65,00	72,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 082,25
87	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t			142,50
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	380,00	142,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 137,50

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.