

Lucrari de reparatie capitala a retelelor ingeneresti exterioare de alimentare cu apa, canalizare si reseaua termica

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №

6-1-1. Rețele exterioare de apeduct si canalizare

Valoarea de deviz 260 115,599 lei

Intocmit in prețuri curente

№ 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. 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	2,380	1 755,966 0,000	4 179,200 0,000
2	RpEM27A	Saparea sondajului pentru localizarea retelelor subterane	buc	8,000	468,000 468,000	3 744,000 3 744,000
3	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	0,400	1 908,000 0,000	763,200 0,000
4	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	66,000	14,900 0,000	983,392 0,000
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,400	209,695 25,920	83,878 10,368
6	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,	m3	32,000	351,420 43,920	11 245,440 1 405,440

1	2	3	4	5	6	7
		executate cu nisip				
7	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	85,000	22,320 22,320	1 897,200 1 897,200
8	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	85,000	55,500 54,000	4 717,500 4 590,000
9	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	1,530	496,039 0,000	758,940 0,000
10	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 executindu-se din pamint coeziv	100 m3	1,530	1 153,712 635,059	1 765,180 971,640
11	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m3	23,800	38,300 0,000	911,540 0,000
		Total Terasament Inclusiv salariu				31 049,470 12 618,648
		1.2. Camine apeduct				
12	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa) = 1,015	m3	2,635	1 624,609 694,069	4 280,845 1 828,872
13	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7 :	buc	2,000	1 420,000 0,000	2 840,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		KIЦД-15				
14	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIЦ 15-6	buc	3,000	850,000 0,000	2 550,000 0,000
15	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIЦ 15-9	buc	1,000	1 170,000 0,000	1 170,000 0,000
16	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIЦП1-15-1	buc	2,000	1 825,000 0,000	3 650,000 0,000
17	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIЦO-1	buc	2,000	210,000 0,000	420,000 0,000
18	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIЦ 7-3	buc	2,000	400,000 0,000	800,000 0,000
19	AcE12A1	Capac cu rama, din fonta, blocabil, carosabil, tip C250 (EN-124)	buc	2,000	1 566,000 0,000	3 132,000 0,000
20	AcE12A1	Scara gata confectionata, din otel galvanizat montata in camera Material marunt = 1,018	kg	57,840	21,000 0,000	1 214,640 0,000
21	IzF04F k=2	Strat hidroizolant executat la cald pe suprafete verticale plane sau curbe, cu mastica de bitum sau bitum cu adaus de cauciuc in 2 straturi (k=2)	m2	26,600	85,651 8,640	2 278,311 229,824
22	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	21,400	161,335 63,360	3 452,569 1 355,904
23	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	7,000	18,000 18,000	126,000 126,000
24	AcA07B	Montarea tuburilor de protectie din conducte PE80 D=110x3,4mm, SDR33, PN4 (3 buc x 0,2 m). Material marunt	m	1,400	131,570 26,640	184,198 37,296

1	2	3	4	5	6	7
		=1,02				
25	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice Material marunt =1,05	m	2,400	30,585 25,200	73,404 60,480
		Total Camine apeduct Inclusiv salariu				26 171,967 3 638,376
		1.3. Camine canalizare				
26	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 Material marunt = 1,007	m3	3,240	2 680,778 998,622	8 685,722 3 235,536
27	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIQ-10	buc	6,000	690,000 0,000	4 140,000 0,000
28	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 eritia 7: KIIQ-10-6	buc	8,000	533,000 0,000	4 264,000 0,000
29	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIPI1-10-1	buc	6,000	848,000 0,000	5 088,000 0,000
30	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIQO-1	buc	14,000	210,000 0,000	2 940,000 0,000
31	AcE12A1	Capac cu rama , din fonta, blocabila, carosabil, tip C250 (EN-124)	buc	6,000	1 566,000 0,000	9 396,000 0,000
32	AcE12A1	Scara gata confectionata, din otel galvanizat montat in camera. Material marunt = 1,018	kg	52,200	21,378 0,000	1 115,940 0,000
33	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	10,000	18,000 18,000	180,000 180,000
34	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice Material marunt = 1,05	m	4,800	30,585 25,200	146,808 120,960

1	2	3	4	5	6	7
		Total Camine canalizare Inclusiv salariu				35 956,470 3 536,496
		1.4. Tubulatura canalizare				
35	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat SN4 etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm mATERIAL MARUNT =1,005	m	126,500	124,096 21,600	15 698,146 2 732,400
36	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, multistrat , SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 110mm Material marunt =1,005	m	12,500	113,646 21,600	1 420,578 270,000
		Total Tubulatura canalizare Inclusiv salariu				17 118,724 3 002,400
		1.5. Tubulatura apeduct				
37	AcA52C	Teava din polietilena PE100, SDR17, PN10, D=90x5,4mm(tub protectie)	m	35,500	116,637 13,102	4 140,604 465,120
38	AcA52A	Teava din polietilena, PE100, SDR17, PN10, D=63x3,8mm	m	108,000	83,176 3,888	8 983,008 419,904
39	AcA52A	Teava din polietilena, PE100, SDR17, PN10, D=32x2,0mm	m	15,000	36,537 3,888	548,048 58,320
40	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Teu egal e/f D.63 PE100 SDR11 PN16	buc	3,000	434,880 57,600	1 304,640 172,800
41	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Adaptor flansa D=63mm, PE100, SDR17, PEHD, PN10	buc	10,000	226,000 57,600	2 260,000 576,000
42	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor avind diametrul de 50 mm	buc	10,000	162,383 41,760	1 623,833 417,600
43	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Adaptor e/f AG D.32x1" FE -alama PE100 SDR11 PN16	buc	3,000	199,550 57,600	598,650 172,800
44	AcA53A	Montarea fittingurilor prin	buc	1,000	314,690	314,690

1	2	3	4	5	6	7
		electrofuziune. Reductie e/f D63x32 PE SDR11 PN16			57,600	57,600
45	AcA26A	Imbinarea cu flanse la vana sertar din fonta cu flanse DN50 PN16, pana cauciucata	buc	4,000	1 331,210 64,080	5 324,840 256,320
46	SD06C	Robinet sfera - fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1" Material marunt =1,01	buc	1,000	251,400 45,360	251,400 45,360
47	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	123,000	0,449 0,295	55,230 36,288
48	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	123,000	11,370 2,880	1 398,510 354,240
		Total Tubulatura apeduct Inclusiv salariu				26 803,453 3 032,352
		<i>Total</i>	lei			137 100,084
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			6 198,785
		<i>Transportarea materialelor</i>	7,00 %			6 592,296
		<i>Total</i>	100,00 +			149 891,165
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,50 %			21 734,219
		<i>Total</i>	100,00 +			171 625,384
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			10 297,523
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				181 922,907 25 828,272
		2. Lucrari de montare				
49	SE54D	Separator de grasimi industrial subteran avind capacitatea de 1500 - 2000 l Material marunt =1,015	buc	1,000	345,600 345,600	345,600 345,600
		<i>Total</i>	lei			345,600
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			82,944
		<i>Total</i>	100,00 +			428,544

1	2	3	4	5	6	7
		Cheltuieli de regie	76,00 %			262,656
		Total	100,00 +			691,200
		Beneficiu	6,00 %			41,472
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				732,672 345,600
		3. Utilaje				
50	pret furnizor	Separator de grasimi industrial subteran SGC 7.2-1.1 (7,2m3/h: 2.0L/s) 1,1mx1,2m	buc	1,000	34 107,420 0,000	34 107,420 0,000
		Total Utilaje Inclusiv salariu				34 107,420

		Total	lei	216 762,999
		TVA	20,00 %	43 352,600
		Total deviz: Inclusiv salariu		260 115,599 26 173,872

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de reparatie capitala a
retelelor ingeneresti exterioare
de alimentare cu apa, canalizare
si reseaua termica**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 6-1-1. Retele exterioare de apeduct si canalizare

Valoarea de deviz 260 115,599 lei

Intocmit in prețuri curente

№	Simbol norme		Cantitate	Valoarea de deviz, lei
---	--------------	--	-----------	------------------------

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

Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om	8,642	72,00	622,224
2.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	5,352	72,00	385,344
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	5,430	72,00	390,960
4.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	105,744	72,00	7 613,568
5.	7136080025000	Montator conducte	h-om	9,227	72,00	664,344
6.	7137010011510	Electromontor	h-om	52,000	72,00	3 744,000
7.	7212030022700	Sudor	h-om	13,600	72,00	979,200
8.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	103,739	72,00	7 469,208
9.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	19,179	72,00	1 380,888
10.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	21,093	72,00	1 518,696
11.	9312040019600	Sapator	h-om	19,520	72,00	1 405,440
		Total manopera				26 173,872

Materiale:

1.	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,703	355,00	249,565
2.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	32,800	300,00	9 840,000
3.	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,011	3 788,00	41,668
4.	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,740	144,00	106,560
5.	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	60,116	7,00	420,812
6.	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,032	788,00	25,216
7.	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	90,440	16,00	1 447,040
8.	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,075	18,00	1,350
9.	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	17,120	122,00	2 088,640
10.	2430226103000	Chit polimeric	kg	1,134	33,00	37,422
11.	25132066215001	Banda de avertizare	m	171,180	1,20	205,416
12.	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	10,403	11,00	114,433
13.	25137366010001	Garnituri cauciuc cu insertii DN50	buc	4,040	13,00	52,520
14.	25212167000001	Conducte PE80 D=110x3,4mm, SDR33, PN4	m	1,499	98,00	146,902
15.	25212167005001	Teava din PVC SN4 D=160mm dotata cu ger. cauc.	m	132,218	98,00	12 957,364
16.	25212167005002	Teava din PVC SN4 D=110mm dotata cu ger. cauc.	m	13,065	88,00	1 149,720
17.	25212167100011 1	Teava D90/PN10 PE100 SDR17 x5,4mm SM EN 12201-2	m	35,677	88,00	3 139,576
18.	25212167100011 2	Teava D63/PN10 PE100 SDR17 x3,8mm SM EN 12201-2	m	108,324	64,00	6 932,736
19.	25212167100011 3	Teava D32/PN10 PE100 SDR17 x3,8mm SM EN 12201-2	m	15,045	17,50	263,288
20.	25231567138111	Teu egal e/f D.63 PE100 SDR11 PN16	buc	3,030	288,00	872,640
21.	25231567138112	Adaptor flansa D.63 PE100 SDR17 PN10	buc	10,000	82,00	820,000
22.	25231567138113	Adaptor e/f AG D.32x1" FE-alama PE100 SDR11 PN16	buc	3,030	55,00	166,650
23.	25231567138114	Reductie e/f D.63x32 PE100 SDR11 PN16	buc	1,010	169,00	170,690
24.	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	18,088	6,00	108,528
25.	26611264330012 1	Inel prefabricat pt. camine KII-10-6 (0,16m3)	buc	8,000	533,00	4 264,000
26.	26611264330911	Inel de reazem KIIO-1(0,02 m3)	buc	16,000	210,00	3 360,000
27.	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	2,000	400,00	800,000
28.	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KII/I-10 (0,18 m3)	buc	6,000	690,00	4 140,000
29.	26611264331014	Placi prefabricate pt. camine KIIPI-10-1(0,10 m3)	buc	6,000	848,00	5 088,000
30.	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KII/I-15 (0,38 m3)	buc	2,000	1 420,00	2 840,000

31.	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	1,000	1 170,00	1 170,000
32.	26611264331522 1	Inel prefabricat pt. camine KII-15-6 (0,265 m3)	buc	3,000	850,00	2 550,000
33.	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KIIPI1-15-1(0,27 m3)	buc	2,000	1 825,00	3 650,000
34.	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,106	1 233,00	130,698
35.	26631021009571	Beton de ciment clasa C12/15	m3	2,176	1 233,00	2 683,008
36.	2664102101126	Var	kg	0,290	11,00	3,190
37.	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,277	1 022,00	283,094
38.	27212041231001	Niplu PPR- otel 32x1"	buc	1,010	34,00	34,340
39.	28112363056611	Scara gata confectionata, din otel galvanizat	kg	110,980	21,00	2 330,580
40.	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	82,400	2,00	164,800
41.	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	16,000	5,00	80,000
42.	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,211	26,00	5,486
43.	28751158900001	Separator de grasimi industrial subteran SGC 7.2-1,1 (7,2m3/h) 1,1mx1,2m	buc	1,030	33 114,00	34 107,420
44.	28752741101001	Vana fonta dn50 pana cauciucata PN10 (4 gauri)	buc	4,000	1 234,00	4 936,000
45.	28752742000011	Capacul cu rama din fonta blocabil, carosabil, tip C250 (EN-124)	buc	8,000	1 566,00	12 528,000
46.	28752744282001	Flansa libera otel D50 (78) PN16	buc	10,300	90,00	927,000
47.	29131242017001	Robinet sfera-flutute cu mufa si racord olandez 1"	buc	1,010	170,00	171,700
48.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	32,300	15,00	484,500
49.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,535	15,00	8,025
50.	4100116202820	Apa potabila	m3	12,300	15,00	184,500
		Total materiale de constructii				128 283,077

Utilaje de constructii:

1.	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,246	77,00	18,942
2.	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,053	23,00	1,219
3.	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	10,200	77,00	785,400
4.	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	6,340	23,00	145,820
5.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	12,356	400,00	4 942,400
6.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,668	455,00	758,940
7.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,160	455,00	72,800
8.	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,140	66,00	9,240
9.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	14,428	55,00	793,540
10.	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,692	66,00	45,672
11.	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	10,200	67,00	683,400
12.	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	6,340	322,00	2 041,480
13.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	10,999	400,00	4 399,600
14.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	2,528	389,00	983,392
15.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	6,070	233,00	1 414,310
		Total utilaje de constructii				17 096,155

Total	lei	216 762,999
TVA	20,00 %	43 352,600

Total deviz:

**260 115,5
99**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Lucrari de reparatie capitala a retelelor
ingenieresti exterioare de alimentare cu apa,
canalizare si reseaua termica** **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. 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			1 755,966
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	400,00	1 755,966
2	RpEM27A	Saparea sondajului pentru localizarea retelelor subterane	buc			468,000
	7137010011510	Electromontor	h-om	6,5000	72,00	468,000
3	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			1 908,000
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	400,00	1 908,000
4	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			14,900
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	389,00	14,900
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			209,695
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	72,00	25,920
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	355,00	1,775
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	455,00	182,000
6	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			351,420
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	72,00	43,920
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	300,00	307,500
7	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			22,320
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	72,00	22,320
8	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			55,500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	72,00	54,000

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,1000	15,00	1,500
9	TsD02A1	Împrăștierea pământului afinat provenit din teren categoria I sau II, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, în straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3			496,039 0,000
	2952260003553	Buldozer pe senile până la 65-80 CP	h-ut	1,0900	455,00	496,039
10	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se din pământ coeziv	100 m3			1 153,712 635,059
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	72,00	635,059
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	55,00	518,654
11	TsD14A01	Udarea mecanică a straturilor de pământ cu autocisternă de 5-8 t, prevăzută cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umidității necesare compactării mecanice, precum și pentru udarea suprafețelor în alte scopuri	m3			38,300 0,000
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,0000	15,00	15,000
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,1000	233,00	23,300
		1.2. Camine apeduct				
12	AcE11A	Executarea căminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apă circulară (inelare) cu diametrul 1,5 m, în teren fără apă subterană Material marunt (scoabe, apă) = 1,015	m3			1 624,609 694,069
	7136050012000	Instalator alimentări apă	h-om	6,7500	72,00	485,993
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900	72,00	208,076
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,0403	1 233,00	49,601
	2010102915572	Cofraje din scindură 40 mm grosime	m2	0,1200	144,00	17,269
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	1 022,00	10,084
	1411122201752	Piatră spartă	m3	0,2660	355,00	94,442
	2664102101126	Var	kg	0,1100	11,00	1,211
	2874145893787	Cuie de construcții	kg	0,0800	26,00	2,082
	2010102906951	Bară de lemn	m3	0,0040	3 788,00	15,813
	3410520001373	Automacară 5 tf	h-ut	1,8500	400,00	740,038
13	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale căminelor conform seriei 3.900-3 editia 7 : KIIQ-15	buc			1 420,000 0,000
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KIIQ-15 (0,38 m3)	buc	1,0000	1 420,00	1 420,000
14	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale căminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 15-6	buc			850,000 0,000
	266112643315221	Inel prefabricat pt. camine KII-15-6 (0,265 m3)	buc	1,0000	850,00	850,000
15	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale căminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 15-9	buc			1 170,000 0,000
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000	1 170,00	1 170,000
16	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale căminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIII-15-1	buc			1 825,000 0,000
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KIIII-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000	1 825,00	1 825,000
17	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale căminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIQ-1	buc			210,000 0,000
	26611264330911	Inel de reazem KIIQ-1(0,02 m3)	buc	1,0000	210,00	210,000
18	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale căminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 7-3	buc			400,000 0,000
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	400,00	400,000
19	AcE12A1	Capac cu ramă, din fontă, blocabil, carosabil, tip C250 (EN-124)	buc			1 566,000 0,000
	28752742000011	Capacul cu ramă din fontă blocabil, carosabil, tip C250 (EN-124)	buc	1,0000	1 566,00	1 566,000
20	AcE12A1	Scara gata confecționată, din oțel galvanizat	kg			21,000

1	2	3	4	5	6	7
		montata in camera Material marunt = 1,018				0,000
	28112363056611	Scara gata confectionata, din otel galvanizat	kg	1,0000	21,00	21,000
21	IzF04F k=2	Strat hidroizolant executat la cald pe suprafete verticale plane sau curbe, cu mastica de bitum sau bitum cu adaus de cauciuc in 2 straturi (k=2)	m2			85,651 8,640
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0600	72,00	8,640
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,7000	16,00	54,400
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3400	6,00	4,080
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006	788,00	0,948
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300	7,00	15,820
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010	23,00	0,046
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	66,00	1,717
22	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2			161,335 63,360
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	72,00	36,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3800	72,00	27,360
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	0,8000	122,00	97,600
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250	15,00	0,375
23	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			18,000 18,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0300	72,00	2,160
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	72,00	15,840
24	AcA07B	Montarea tuburilor de protectie din conducte PE80 D=110x3,4mm, SDR33, PN4 (3 buc x 0,2 m). Material marunt =1,02	m			131,570 26,640
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3700	72,00	26,640
	25212167000001	Conducte PE80 D=110x3,4mm, SDR33, PN4	m	1,0500	98,00	104,930
25	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticiuri polimerice Material marunt =1,05	m			30,585 25,200
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3000	72,00	21,600
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	72,00	3,600
	2430226103000	Chit polimeric	kg	0,1500	33,00	5,197
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,0100	18,00	0,188
		1.3. Camine canalizare				
26	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt = 1,007	m3			2 680,778 998,622
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,7100	72,00	699,111
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,1600	72,00	299,511
	26631021009571	Beton de ciment clasa C12/15	m3	0,6670	1 233,00	828,089
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1300	144,00	18,844
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0770	1 022,00	79,173
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8900	400,00	756,049
27	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQI-10	buc			690,000 0,000
	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KIQI-10 (0,18 m3)	buc	1,0000	690,00	690,000
28	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 eritia 7: KIQ-10-6	buc			533,000 0,000
	266112643300121	Inel prefabricat pt. camine KIQ-10-6 (0,16m3)	buc	1,0000	533,00	533,000
29	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQII-10-1	buc			848,000 0,000
	26611264331014	Placi prefabricate pt. camine KIQII-10-1(0,10 m3)	buc	1,0000	848,00	848,000
30	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQO-1	buc			210,000 0,000
	26611264330911	Inel de reazem KIQO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	210,00	210,000
31	AcE12A1	Capac cu rama , din fonta, blocabila,	buc			1 566,000

1	2	3	4	5	6	7
		carosabil, tip C250 (EN-124)				0,000
	28752742000011	Capacul cu rama din fonta blocabil, carosabil, tip C250 (EN-124)	buc	1,0000	1 566,00	1 566,000
32	AcE12A1	Scara gata confectionata, din otel galvanizat montat in camera. Material marunt = 1,018	kg			21,378
						0,000
	28112363056611	Scara gata confectionata, din otel galvanizat	kg	1,0180	21,00	21,378
33	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			18,000
						18,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0300	72,00	2,160
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	72,00	15,840
34	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice Material marunt = 1,05	m			30,585
						25,200
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3000	72,00	21,600
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	72,00	3,600
	2430226103000	Chit polimeric	kg	0,1500	33,00	5,197
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,0100	18,00	0,188
		1.4. Tubulatura canalizare				
35	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat SN4 etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm mATERIAL MARUNT =1,005	m			124,096
						21,600
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3000	72,00	21,600
	25212167005001	Teava din PVC SN4 D=160mm dotata cu ger. cauc.	m	1,0400	98,00	102,430
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	66,00	0,066
36	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, multistrat , SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 110mm Material marunt =1,005	m			113,646
						21,600
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3000	72,00	21,600
	25212167005002	Teava din PVC SN4 D=110mm dotata cu ger. cauc.	m	1,0400	88,00	91,978
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	66,00	0,069
		1.5. Tubulatura apeduct				
37	AcA52C	Teava din polietilena PE100, SDR17, PN10, D=90x5,4mm(tub protectie)	m			116,637
						13,102
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1210	72,00	8,711
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0610	72,00	4,391
	252121671000111	Teava D90/PN10 PE100 SDR17 x5,4mm SM EN 12201-2	m	1,0050	88,00	88,439
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	1,20	1,296
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	322,00	12,880
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	23,00	0,920
38	AcA52A	Teava din polietilena, PE100, SDR17, PN10, D=63x3,8mm	m			83,176
						3,888
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	72,00	2,592
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	72,00	1,296
	252121671000112	Teava D63/PN10 PE100 SDR17 x3,8mm SM EN 12201-2	m	1,0030	64,00	64,192
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	1,20	1,296
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	322,00	12,880
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	23,00	0,920
39	AcA52A	Teava din polietilena, PE100, SDR17, PN10, D=32x2,0mm	m			36,537
						3,888
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	72,00	2,592
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	72,00	1,296
	252121671000113	Teava D32/PN10 PE100 SDR17 x3,8mm SM EN 12201-2	m	1,0030	17,50	17,553
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	1,20	1,296
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	322,00	12,880
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	23,00	0,920

1	2	3	4	5	6	7
40	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Teu egal e/f D.63 PE100 SDR11 PN16	buc			434,880 57,600
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000	72,00	57,600
	25231567138111	Teu egal e/f D.63 PE100 SDR11 PN16	buc	1,0100	288,00	290,880
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000	77,00	46,200
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000	67,00	40,200
41	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Adaptor flansa D=63mm, PE100, SDR17, PEHD, PN10	buc			226,000 57,600
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000	72,00	57,600
	25231567138112	Adaptor flansa D.63 PE100 SDR17 PN10	buc	1,0000	82,00	82,000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000	77,00	46,200
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000	67,00	40,200
42	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor avind diametrul de 50 mm	buc			162,383 41,760
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	72,00	41,760
	28752744282001	Flansa libera otel D50 (78) PN16	buc	1,0000	90,00	92,700
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	11,00	11,443
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	2,00	16,480
43	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune.Adaptor e/f AG D.32x1" FE - alama PE100 SDR11 PN16	buc			199,550 57,600
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000	72,00	57,600
	25231567138113	Adaptor e/f AG D.32x1" FE-alama PE100 SDR11 PN16	buc	1,0100	55,00	55,550
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000	77,00	46,200
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000	67,00	40,200
44	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Reductie e/f D63x32 PE SDR11 PN16	buc			314,690 57,600
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000	72,00	57,600
	25231567138114	Reductie e/f D.63x32 PE100 SDR11 PN16	buc	1,0100	169,00	170,690
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000	77,00	46,200
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000	67,00	40,200
45	AcA26A	Imbinarea cu flanse la vana sertar din fonta cu flanse DN50 PN16, pana cauciucata	buc			1 331,210 64,080
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	72,00	64,080
	28752741101001	Vana fonta dn50 pana cauciucata PN10 (4 gauri)	buc	1,0000	1 234,00	1 234,000
	25137366010001	Garnituri cauciuc cu insertii DN50	buc	1,0100	13,00	13,130
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	5,00	20,000
46	SD06C	Robinet sfera - fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1" Material marunt =1,01	buc			251,400 45,360
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,6300	72,00	45,360
	29131242017001	Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez 1"	buc	1,0000	170,00	171,700
	27212041231001	Niplu PPR- otel 32x1"	buc	1,0000	34,00	34,340
47	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m			0,449 0,295
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	72,00	0,295
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020	77,00	0,154
48	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m			11,370 2,880
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0400	72,00	2,880
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1000	15,00	1,500
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0300	233,00	6,990
		2. Lucrari de montare				
49	SE54D	Separator de grasimi industrial subteran avind capacitatea de 1500 - 2000 l Material marunt =1,015	buc			345,600 345,600
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,8000	72,00	345,600
		3. Utilaje				
50	pret furnizor	Separator de grasimi industrial subteran SGC	buc			34 107,420

1	2	3	4	5	6	7
		7.2-1.1 (7,2m3/h: 2.0L/s) 1,1mx1,2m				0,000
	28751158900001	Separator de grasimi industrial subteran SGC 7.2-1,1 (7,2m3/h) 1,1mx1,2m	buc	1,0000	33 114,00	34 107,420

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.