

**Executia REAC, racordare la rețele
electrice a infrastructurii comunitare
de racire a fructelor și legumelor în
orasul Causeni sos. Tighina 11 nr.
cad. 2701226.199**

Formular Nr.1 desfasurat
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 6-1-1
Rețele exterioare de apa și canalizare (003.07.2024-REAC)**

Intocmit în prețuri curente 06.08.2024

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de manopera ,resurse materiale și utilaje de constructie	
				Pe unitate de masura	Conform cantitatilor din proiect
1	2	3	4	5	6
1. Lucrari de constructie					
1.1. Rețele exterioare de apa					
1.1.1. Lucrari de terasament					
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3		0,52
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	1,066
2	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3		0,05
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	0,113
3	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		8,25
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	0,253
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (exces de sol)	100 m3		0,05
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,018
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,02
5	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv - pregatirea fundului santului h=0.6 m x 37 m2	100 m3		0,22
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	1,94
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	2,075
6	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		18,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	5,58
7	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in saptari orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3		18,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	13,50

1	2	3	4	5	6
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,1000	1,80
8	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, în straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3		0,34
	2952260003553	Buldozer pe senile pînă la 65-80 CP	h-ut	1,0900	0,371
9	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 executindu-se din pamint coeziv	100 m3		0,34
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	2,999
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	3,206
		<i>Total</i>			
		Total Lucrari de terasament			

1.1.2. Camine din elemente prefabricate

10	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, în teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,0150	m3		0,64
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,2000	4,608
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,4000	2,176
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1330	0,086
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	0,078
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	0,006
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2260	0,147
	2664102101126	Var	kg	0,1100	0,071
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	0,052
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	0,003
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,0360	1,303
11	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-10	buc		1,00
	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KII-10 (0,18 m3)	buc	1,0000	1,00
12	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-10-9	buc		1,00
	26611264331011	Inel prefabricat pt. camine KII-10-9 (0,24 m3)	buc	1,0000	1,00
13	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIII-10-2	buc		1,00
	26611264331015	Placi prefabricate pt. camine KIIII-10-2 (0,10 m3)	buc	1,0000	1,00
14	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIO-1	buc		1,00
	26611264330911	Inel de reazem KIIO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	1,00
15	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 7-3	buc		2,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	2,00
16	AcE12A1	Capac cu rama, din fonta, blocabil, carosabil, tip C250 (EN-124)	buc		1,00
	2875274200001	Capac cu rama, din fonta, blocabil, carosabil, tip C250 (EN-124)	buc	1,0000	1,00
17	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C2 (17.08 kg/buc*1)	kg		17,08
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	17,08
18	IzF01C k=2	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei la tavane de orice forma, cu suspensie de bitum filerizat (subif) într-un	m2		7,90

1	2	3	4	5	6
		strat pentru A1-1 Coeficient la manoperei=2,0000 Coeficient la pentru materiale=2,0000 Coeficient la utilajului=2,0000			
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0500	0,79
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3500	5,53
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,016
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	0,005
19	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda pentru A1-1	m2		5,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	2,95
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3800	2,242
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	0,8000	4,72
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250	0,148
20	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 76x2.8 mm, L=0.3 m	buc		3,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	1,50
	2722103317628	Teava instalatie 76x2.8 mm	m	0,3000	0,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	0,135
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0240	0,072
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0200	0,06
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,4280	1,284
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0024	0,007
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0006	0,002
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0002	0,001
		<i>Total</i>			
		Total Camine din elemente prefabricate			
1.1.3. Conducte					
21	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		2,73
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	1,665
	1421102201525	Nisip amenajari	m3	1,0250	2,798
22	AcA52C	Tub de protectie din teava din PEID, PE100, PN6 SDR6 cu diametrul de 90 mm, montata in sant	m		11,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1210	1,331
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0610	0,671
	10026-06-090	Teava PEID, PE100, SDR26, PN6, D=90 mm, SM EN 12201-2	m	1,0050	11,055
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	0,44
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	0,44
23	AcA52A	Teava din PEID, PE100, PN10 SDR17 cu diametrul de 50 mm, montata in sant	m		39,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	1,404
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	0,702
	100-17-10-050	Teava PEID, PE100, SDR17, PN10, D=50 mm, SM EN 12201-2	m	1,0030	39,117
	25132066215011	Banda de avertizare culoare albastra, din PE, cu inscriptia "APA"	m	1,0800	42,12
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	1,56
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	1,56
24	AcA26A	Imbinarea cu flanse a Teu din fonta ductila cu flanse DN100/100, PN10/16	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	0,89
	2722104109959	Teu din fonta ductila cu flanse DN100/100, PN10/16 (8 gauri)	buc	1,0000	1,00
	2513736601201	Garnituri cauciuc cu insertii DN100	buc	1,0100	1,01
	2874115801016	Suruburi cap hexagonal cu piulite si saibe M16	buc	8,0000	8,00
25	AcA26A	Reductie concentrica din fonta ductila cu flanse, PN 10, DN100/50	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	0,89
	13321	Reductie fonta cu flanse D.100 x 50 PN10/16 (4 gauri)	buc	1,0000	1,00
	2513736601201	Garnituri cauciuc cu insertii DN100	buc	1,0100	1,01
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,0000	8,00

1	2	3	4	5	6
26	AcA26A	Imbinarea cu flanse a vana sertar din fonta cu flanse DN50 PN10, pana cauciucata	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	0,89
	2736985203430	Vana fonta dn50 pana cauciucat PN10 (4 gauri)	buc	1,0000	1,00
	2513736601097	Garnituri cauciuc cu insertii DN50	buc	1,0100	1,01
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	4,00
27	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Adaptor flansa D=50 mm PE100 SDR17 PN10	buc		1,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000	0,80
	2523156713813	Adaptor flansa D=50 mm PE100 SDR17 PN10	buc	1,0100	1,01
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000	0,60
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000	0,60
28	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor avind diametrul de 50 mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	0,58
	22074	Flansa libera otel D. 50 (78) PN16	buc	1,0000	1,03
	2513736601097	Garnituri cauciuc cu insertii DN50	buc	1,0100	1,04
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	8,24
29	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 100 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0500	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	0,89
	2875270000011	Flansa plata pentru sudare D=100 mm	buc	1,0000	1,05
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4000	0,40
		<i>Total</i>			
		Total Conducte			

1.1.4. Nod apometric

30	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Adaptor e/f AG D. 40 x 1.1/4" FE - alama PE100 SDR11 PN16	buc		2,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000	1,60
	2523156713814	Adaptor e/f AG D. 40 x 1.1/4" FE - alama PE100 SDR11 PN16	buc	1,0100	2,02
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000	1,20
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000	1,20
31	SA35A	Reductie din alama, dvind diametrul de 1 1/4" FI x 1/2" FE Material marunt (cinepa fuior, grund miniu)=1,0100	buc		2,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5500	1,10
	2721204117810	Reductie din alama, dvind diametrul de 1 1/4" FI x 1/2" FE	buc	1,0000	2,02
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	0,077
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0800	0,162
32	SD12A	Supapa de sens, pentru racordarea cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc.)=1,0200	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1800	0,18
	2913124204422	Supapa de sens cu arc 1/2"	buc	1,0000	1,02
33	ID02A	Teu pentru montarea elementelor de control pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de al racordului aparatelor de control 1/2"	buc		1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	0,18
	2875274114000	Teu egal alama 1/2"	buc	1,0000	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	0,012
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	0,024
34	SD06A	Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1/2" Material marunt (cinepa fuior, ulei de in, grund de miniu etc.)=1,0200	buc		3,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4200	1,26
	2913124201703	Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez 1/2"	buc	1,0000	3,06
35	SD06A	Filtru impuritati tip Y cu mufa si racord	buc		1,00

1	2	3	4	5	6
		olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1/2" Material marunt (cinepa fuior, ulei de in, grund de miniu etc)=1,0200			
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4200	0,42
	2913124201803	Filtru impuritati tip Y cu mufa si racord olandez 1/2"	buc	1,0000	1,02
		<i>Total</i>			
		Total Nod apometric			
		<i>Total</i>			
		Total Retele exterioare de apa			

1.2. Relele exterioare de canalizare

1.2.1. Lucrari de terasament

36	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3		2,36
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	4,838
37	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3		0,25
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	0,563
38	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		41,25
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	1,266
39	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (exces de sol)	100 m3		0,25
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,09
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,001
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,10
40	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv - pregatirea fundului santului h=0.6 m x 166 m2	100 m3		1,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	8,82
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	9,43
41	TsF05A	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,00...0,20 m - 20 % cu tot cu materiale	m2		104,22
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,6200	64,616
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,0028	0,292
	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprijinirea sapaturilor	buc	0,0058	0,604
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0014	0,146
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0228	2,376
42	TsF05A	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,00...0,20 m - 80 % numai manopera	m2		416,88
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,6200	258,466
43	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	m3		61,00

1	2	3	4	5	6
		mijlociu			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	18,91
44	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		61,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	45,75
	4100116202806	Apa industrială in sisteme pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	6,10
45	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		1,75
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	1,908
46	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		1,75
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	15,435
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	16,503
		<i>Total</i>			
		Total Lucrari de terasament			

1.2.2. Camine din elemente prefabricate

47	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. Consum unitar Beton clasa C12/15 - 0,58 m3/m3 Material marunt (scoabe, apa)=1,0070	m3		0,63
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,7100	6,117
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,1600	2,621
	2663102100957	Beton clasa C12/15	m3	0,5800	0,368
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1300	0,082
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0770	0,049
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1600	0,102
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,8000	0,508
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8900	1,191
48	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИД-10	buc		1,00
	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KИД-10 (0,18 m3)	buc	1,0000	1,00
49	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИ-10-3	buc		1,00
	26611264331012	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-3 (0,09 m3)	buc	1,0000	1,00
50	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИ-10-9	buc		1,00
	26611264331011	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-9 (0,24 m3)	buc	1,0000	1,00
51	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИП1-10-2	buc		1,00
	26611264331015	Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-2 (0,10 m3)	buc	1,0000	1,00
52	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИO-1	buc		1,00
	26611264330911	Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	1,00
53	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-02 (13.84 kg/buc*1)	kg		13,84
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	13,84
54	AcE12A1	Capac cu rama, din fonta, blocabil,	buc		1,00

1	2	3	4	5	6
		carosabil, tip C250 (EN-124)			
	2875274200001	Capac cu rama, din fonta, blocabil, carosabil, tip C250 (EN-124)	buc	1,0000	1,00
55	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana. Consum unitar Beton clasa C12/15 - 0.1800 m3/m3 Material marunt (scoabe, apa)=1,0060	m3		1,67
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7600	11,289
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,9000	4,843
	2663102100957	Beton clasa C12/15	m3	0,2900	0,487
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1600	0,269
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0820	0,138
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1450	0,244
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,7000	1,176
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,0680	1,784
56	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-15	buc		1,00
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KII-15 (0,38 m3)	buc	1,0000	1,00
57	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 15-3	buc		1,00
	26611264331527	Inel prefabricat pt. camine KII-15-3 (0,15 m3)	buc	1,0000	1,00
58	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 15-9	buc		2,00
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000	2,00
59	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIII-15-2	buc		1,00
	26611264331524	Placi prefabricate pt. camine KIIII-15-2(0,27 m3)	buc	1,0000	1,00
60	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIO-1	buc		1,00
	26611264330911	Inel de reazem KIIO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	1,00
61	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 7-3	buc		1,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	1,00
62	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-05 (17.08 kg/buc*1)	kg		17,08
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	17,08
63	AcE12A1	Capac cu rama, din fonta, blocabil, carosabil, tip C250 (EN-124)	buc		1,00
	2875274200001	Capac cu rama, din fonta, blocabil, carosabil, tip C250 (EN-124)	buc	1,0000	1,00
64	CD67E	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm la stilpi circulari armati, cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4 m	m3		0,08
	7122050013400	Zidar	h-om	10,8320	0,867
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,0900	0,167
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	450,0000	36,00
	26511221004022	Ciment M-400	kg	48,8400	3,907
	2652102100737	Var hidratat	kg	12,1400	0,971
	1421202200513	Nisip sortat nespalat 0-3 mm	m3	0,2660	0,021
	2873122000750	Plase din armatura	kg	10,0000	0,80
	4100126202818	Apa	m3	0,1680	0,013
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4200	0,034
65	IzF01C k=2	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a	m2		24,10

1	2	3	4	5	6
		hidroizolatiei la tavane de orice forma, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat pentru SPC-1, C1-1 Coeficient la manoperei=2,0000 Coeficient la materiale=2,0000 Coeficient la utilajului=2,0000			
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0500	2,41
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3500	16,87
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,048
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	0,014
66	IzF32A	Hidroizolarea fisurilor, rosturilor, imbinarilor, racordurile comunicatiilor (dimensiuni 20x20 mm) cu Amestec "Penecrit" pentru SPC-1	m		23,55
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1400	3,297
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	2,355
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	0,1000	2,355
	24165373438291	Amestec "Penecrit"	kg	1,8000	42,39
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,024
67	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda pentru SPC-1, C1-1	m2		19,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	9,90
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3800	7,524
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	0,8000	15,84
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250	0,495
		<i>Total</i>			
		Total Camine din elemente prefabricate			

1.2.3. Relele exterioare de canalizare - C1

68	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		1,84
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	1,122
	1421102201525	Nisip amenajari	m3	1,0250	1,886
69	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,0050	m		11,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3000	3,30
	2521216700707	Teava din PVC SN4 D=160 mm dotata cu garnituri cauciuc de etansare la capat	m	1,0400	11,497
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	0,011
		<i>Total</i>			
		Total Relele exterioare de canalizare - C1			

1.2.4. Relele exterioare de canalizare sub presiune - C3

70	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		13,44
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	8,198
	1421102201525	Nisip amenajari	m3	1,0250	13,776
71	AcA52A	Teava din PEID, PE100, PN10 SDR17 cu diametrul de 63 mm, montata in sant	m		193,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	6,948
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	3,474
	100-17-10-063	Teava PEID, PE100, SDR17, PN10, D=63 mm, SM EN 12201-2	m	1,0030	193,579
	25132066215011	Banda de avertizare culoare albastra, din PE, cu inscriptia "APA"	m	1,0800	208,44
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	7,72
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	7,72
72	AcA53A	Montarea fitingurilor prin electrofuziune.	buc		2,00

1	2	3	4	5	6
		Cot e/f 90* D=63 mm PE100 SDR17 PN10			
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000	1,60
	2523156713811	Cot e/f 90* D=63 mm PE100 SDR17 PN10	buc	1,0100	2,02
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000	1,20
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000	1,20
73	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Adaptor flansa D=63 mm PE100 SDR17 PN10	buc		1,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000	0,80
	2523156713812	Adaptor flansa D=63 mm PE100 SDR17 PN10	buc	1,0100	1,01
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000	0,60
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000	0,60
74	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor avind diametrul de 50 mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	0,58
	22074	Flansa libera otel D. 50 (78) PN16	buc	1,0000	1,03
	2513736601097	Garnituri cauciuc cu insertii DN50	buc	1,0100	1,04
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	8,24
75	AcA26A	Imbinarea cu flanse a vana sertar din fonta cu flanse DN50 PN10, pana cauciucata	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	0,89
	2736985203430	Vana fonta dn50 pana cauciucat PN10 (4 gauri)	buc	1,0000	1,00
	2513736601097	Garnituri cauciuc cu insertii DN50	buc	1,0100	1,01
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	4,00
76	AcA26A	Imbinarea cu flanse a clapeta de retinere din fonta cu flanse DN50 PN10, pana cauciucata	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	0,89
	2736985203431	Clapeta de retinere din fonta cu flanse dn50 PN10 (4 gauri)	buc	1,0000	1,00
	2513736601097	Garnituri cauciuc cu insertii DN50	buc	1,0100	1,01
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	4,00
77	AcA52D	Teava din PEID, PE100, PN6 cu diametrul de 110 mm - ventilare camin	m		1,50
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1830	0,275
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0950	0,143
	100-28-04-110	Teava PEID, PE100, PN4, D=110 mm, SM EN 12201-2	m	1,0050	1,508
	25132066215011	Banda de avertizare culoare albastra, din PE, cu insctipia "APA"	m	1,0800	1,62
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1000	0,15
78	SB09E	Umbrela p/u canalizare PPR D110 (exterior)	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	0,28
	2523156731029	Umbrela p/u canalizare PPR D110 (exterior)	buc	1,0000	1,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	0,035
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	0,015
79	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor, din otel, la capatul tevelor, avind diametrul de 50 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0500	buc		5,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	4,45
	2875270000008	Flansa plata pentru sudare D=50 mm	buc	1,0000	5,25
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4000	2,00
80	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pilnie din otel DN50/100	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	0,89
	2736985203432	pilnie din otel DN50/100	buc	1,0000	1,00
	2513736601097	Garnituri cauciuc cu insertii DN50	buc	1,0100	1,01
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	4,00
81	CL26A	Rame metalice gata confectionate - Lant din otel zincat, inclusiv cu carabina din otel inoxidabil (2.7 m)	kg		4,05
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1100	0,446
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	0,041
	2030132947369	Lant din otel zincat, inclusiv cu carabina din otel inoxidabil (2.7 m)	kg	1,0000	4,05
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	0,02
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0050	0,02

1	2	3	4	5	6
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	0,081
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	0,081
82	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa, cu diametru pina la 100 mm	m		193,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	0,791
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020	0,386
		<i>Total</i>			
		Total Relele exterioare de canalizare sub presiune - C3			

1.2.5. Demontarea si restabilirea drumului pietris b=700 mm

83	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip conform SM SR EN 12620+A1:2010	m3		7,63
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	8,775
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	10,003
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	1,77
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	1,167
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	0,175
84	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1	m3		9,16
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	10,534
	1421402200393	Balast fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,3110	12,009
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	2,125
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	1,401
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	0,211
		<i>Total</i>			
		Total Demontarea si restabilirea drumului pietris b=700 mm			
		<i>Total</i>			
		Total Relele exterioare de canalizare			
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Cheltueli de transport</i>			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltueli de regie</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de constructie			

2. Lucrari de montare

2.1. Rețele exterioare de apa

85	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=100 mm Mat. marunte si montaj (miniu plumb, fuior, cinepa, aliaj de lipit etc.)=1,0100	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,7200	2,72
	13166	Cot cu picior pentru hidrant DN100	buc	1,0000	1,01
	2513736621815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	0,1360	0,137
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4.8	buc	8,0000	8,08
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	8,08
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0700	0,071
		<i>Total</i>			

1	2	3	4	5	6
		Total Retele exterioare de apa			
2.2. Nod apometric					
86	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15 mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu etc)=1,0100	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	0,25
		<i>Total</i>			
		Total Nod apometric			
2.3. Relele exterioare de canalizare sub presiune - C3					
87	AcC05A	Montarea pe postament existent a pompelor de ape uzate, cu ax orizontal, avind diametrul racordului de aspiratie de 2"-4" Mat. marunte (petrol, cirpe de sters, garnituri, fitinguri)=1,0100	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,7500	4,75
	2874115802037	Suruburi cap hexagonal OL37 M 16x110 mm	buc	2,0000	2,02
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	2,0000	2,02
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,1000	0,101
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,6600	0,66
		<i>Total</i>			
		Total Relele exterioare de canalizare sub presiune - C3			
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Cheltueli de transport</i>			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltueli de regie</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de montare			
3. Utilaj					
3.1. Retele exterioare de apa					
88	pret ofertant	Hidrant antiincendiar subteran din fonta ductila, DN 100, PN16, L=1000mm, EN 14339	buc		1,00
	13385	Hidrant subteran DN100 H=1000 PN16	buc	1,0000	1,00
		<i>Total</i>			
		Total Retele exterioare de apa			
3.2. Nod apometric					
89	pret ofertant	Contor apa rece tip DS SRP Dn-15mm, Q3- 2,5 m3/h T30, U0 - D0, dP 63, L-110mm, R160, role protejate, preechipat pentru transmitere radio, protectie 100% antimagnet, cu radiomodul de transmitere la distanta	set		1,00
	313001	Contor apa rece tip DS SRP Dn-15mm, Q3- 2,5 m3/h T30, U0 - D0, dP 63, L-110mm, R160, role protejate, preechipat pentru transmitere radio, protectie 100% antimagnet, radiomodul	set	1,0000	1,00
		<i>Total</i>			
		Total Nod apometric			
3.3. Relele exterioare de canalizare sub presiune - C3					
90		Pompa ape uzate de tip REXA UNI V05/M06-523/A, Q=1.7 l/s; H=7.5 m	set		1,00
	611010	Pompa ape uzate de tip REXA UNI V05/M06-523/A, Q=1.7 l/s; H=7.5 m	set	1,0000	1,00
		<i>Total</i>			
		Total Relele exterioare de canalizare sub presiune - C3			
		<i>Total</i>			

1	2	3	4	5	6
		Cheltuieli de aprovizionare-depozitare			
		Total Utilaj			
		Total			
		Total deviz:			

Elaborat



Corsan Ion, certif. nr. 152 seria 2020-D

(numele, prenumele, funcția, semnătură)

3. Utilaj					
3.1. Rețele exterioare de apă					
88	prec olefant	hidrant antincendiar subteran din fontă ductila DN 100 PN16, I=1000mm, EN 14339	1.00	1.00	1.00
		hidrant subteran DN100 H=1000 PN16			
		Total			
Total Rețele exterioare de apă					
3.2. Rețele apometrice					
89	prec olefant	Contor apă rece tip DS SRP DN-15mm, Q3-2,5 m3/h T30, U0 - DN 4P 03, I- 110mm, R160, rola protejată, precizată pentru transmitere radio, protecție 100% antimagnet, cu radiomodul de transmitere la distanță	1.00		
		Contor apă rece tip DS SRP DN-15mm, Q3-2,5 m3/h T30, U0 - DN 4P 03, I-110mm, R160, rola protejată, precizată pentru transmitere radio, protecție 100% antimagnet, radiomodul		1.0000	1.00
		Total			
Total Rețele apometrice					
3.3. Rețele exterioare de canalizare sub presiune - C3					
90		Pompa apă uzate de tip REXA UNI Y02M06-223A, Q=1.7 m3; H=7.5 m	1.00		
		Pompa apă uzate de tip REXA UNI Y02M06-223A, Q=1.7 m3; H=7.5 m		1.0000	1.00
		Total			
Total Rețele exterioare de canalizare sub presiune - C3					