

Aprobat:
Conducătorul Grupului de lucru
Primarul mun. Strășeni
Valentina Casian

Formular **Nr.1**
Win Cmeta

**Construirea rețelelor exterioare de alimentare
cu apă, canalizare menajeră și pluvială,
pentru Complexul Sportiv Multifuncțional
din Mun. Strășeni, str. I. Iakir nr. 8.**

Caiet de sarcini
Lista cu cantitățile de lucrări

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1 Retele exterioare de alimentare cu apa (A1) (202407/17 - REAC)					
№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de manopera, resurse materiale si utilaje de constructie	
				Pe unitate de masura	Conform cantitatilo r din proiect
1	2	3	4	5	6
		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		5,60
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21- 0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	24,584
2	RpEM27A	Saparea sondajului pentru localizarea retelelor subterane	buc		4,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	6,5000	26,00
3	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri	100 m3		0,84

		de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.			
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	4,007
4	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		138,60
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	5,308
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,84
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,302
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,003
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,336
6	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	m2		1 192,10
	7124010010700 1	Dulgher	h-om	0,6200	739,102
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,0028	3,338
	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprijinirea sapaturilor	buc	0,0058	6,914
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m	m3	0,0014	1,669
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0228	27,18
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 - pat h=0,1 m sub conducta din sol local	m3		37,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	11,47
8	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv - pat h=0,1 m sub conducta din sol local	100 m3		0,37
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	3,263
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	3,489
9	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		156,00

		mijlociu			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	48,36
10	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		156,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	117,00
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	15,60
11	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		3,67
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	4,00
12	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		3,67
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	32,369
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	34,608
		1.2. Camine elemente prefabricate			
13	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)=1,0150	m3		8,19
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500	55,283
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900	23,669
	2663102100912	Beton marfa clasa C 16/20	m3	0,0370	0,308
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	0,998
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	0,083
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2660	2,211
	2664102101126	Var	kg	0,1100	0,914
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	0,665
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	0,033
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500	15,152
14	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИД-15	buc		6,00
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KИД-15 (0,38 m3)	buc	1,0000	6,00
15	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelorrr conform seriei 3.900-3 editia 7:	buc		6,00

		KI 15-6			
	2661126433152 6	Inel prefabricat pt. camine KI-15-6 (0,265 m3)	buc	1,0000	6,00
16	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KI 15-9	buc		6,00
	2661126433152 1	Inel prefabricat pt. camine KI-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000	6,00
17	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIPI1-15-1	buc		6,00
	2661126433152 3	Placi prefabricate pt. camine KIPI1-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000	6,00
18	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KI 7-3	buc		6,00
	2661126433091 3	Inel prefabricat pt. camine KI-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	6,00
19	AcE12A1	Capac din fonta D=600 mm EN-124 C250 cu lacat automat si garnitura din cauciuc	buc		6,00
	2875274200144	Capac din fonta D=600 mm EN-124 C250 cu lacat automat si garnitura din cauciuc	buc	1,0000	6,00
20	CA03E2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3		0,30
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	1,59
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	0,12
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	339,0000	103,226
	1421102200525	Nisip SM SR EN 12620+A1:2010	m3	0,7250	0,221
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6750	0,206
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,088
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	0,18
	2952270003700 2	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	0,098
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	0,075
21	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-03 (19,40 kg/buc x 6 buc)	kg		116,40
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	116,40
22	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor	buc		14,00

		mecanizat			
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0300	0,42
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	3,08
23	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din protectie pentru trecerea prin peretii caminelor din PE100, PN6, SDR26 avind dametrul si grosimea peretelui de 140 x 5,6 mm (2 buc x 0,2 m) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,0050	m		0,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3000	0,12
	100-26-06-140	Teava PEID, PE100, SDR26, PN6, D=140 mm, SM EN 12201-2	m	1,0400	0,418
24	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din protectie pentru trecerea prin peretii caminelor din PE100, PN6, SDR26 avind dametrul si grosimea peretelui de 200 x 7,7 mm (8 buc x 0.2 m) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,0050	m		1,60
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3900	0,624
	100-26-06-200	Teava PEID, PE100, SDR26, PN6, D=200 mm, SM EN 12201-2	m	1,0450	1,68
25	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din protectie pentru trecerea prin peretii caminelor din PE100, PN6, SDR26 avind dametrul si grosimea peretelui de 315 x 12,1 mm (4 buc x 0.2 m) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,0050	m		0,80
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3900	0,312
	100-26-06-315	Teava PEID, PE100, SDR26, PN6, D=315 mm, SM EN 12201-2	m	1,0450	0,84
26	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice Material marunt (adeziv, diluant)=1,0500	m		9,88
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3000	2,964
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	0,494
	2430226103000	Chit polimeric	kg	0,1500	1,556
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,0100	0,104
27	AcF13A	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 150 mm Material marunt (guseuri de suport, dopuri de lemn)=1,0010	buc		1,00
	7134050013250	Izolator	h-om	1,5100	1,51
	2320322600195	Bitum pentru lucrarile de constructii	kg	4,6900	4,695
	3720107307056	Cilti bituminati	kg	1,8400	1,842
	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	0,0060	0,006
28	AcF13B	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 200 mm	buc		4,00

		Material marunt (guseuri de suport, dopuri de lemn)=1,0010			
	7134050013250	Izolator	h-om	2,0100	8,04
	2320322600195	Bitum pentru lucrarile de constructii	kg	6,2500	25,025
	3720107307056	Cilti bituminati	kg	2,4500	9,81
	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	0,0080	0,032
29	AcF13C	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 300 mm Material marunt (guseuri de suport, dopuri de lemn)=1,0010	buc		2,00
	7134050013250	Izolator	h-om	3,0200	6,04
	2320322600195	Bitum pentru lucrarile de constructii	kg	9,3200	18,659
	3720107307056	Cilti bituminati	kg	3,6700	7,347
	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	0,0120	0,024
30	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2		67,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	33,77
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3800	25,665
	2416537343829 0	Amestec "Penetron"	kg	0,8000	54,032
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250	1,689
31	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) intr-un strat (2 straturi) Coeficient la manoperei=2,0000 Coeficient la pentru materiale=2,0000 Coeficient la utilajului=2,0000	m2		80,33
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0500	8,033
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3500	56,231
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,161
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	0,048
32	TsC54C	Pereu. Strat de fundatie din pietris	m3		1,14
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	1,129
	1421102200068	Pietris M400 SM SR EN 12620+A1:2010	m3	1,1500	1,311
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,114
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4200	0,479
33	CA03E2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3		1,14

	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	6,042
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	0,456
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	339,0000	392,257
	1421102200525	Nisip SM SR EN 12620+A1:2010	m3	0,7250	0,839
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6750	0,781
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,336
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	0,684
	2952270003700 2	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	0,371
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	0,285
		1.3. Conducte si accesorii			
34	GD52F	Conducta din PEID PE100 RC SDR17 PN10 D=160 x 9.5 mm triplustrat (tip 2, standard de referinta: PAS 1075) montata in sant Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	m		406,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,2570	104,342
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1200	48,72
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2570	104,342
	PE10101600KO NTI1	TEAVA APA PE100 RC TRIPLUSTRAT DVGW-TIP2 MARCAJ LASER D.160x 9,5mm PN10 SDR17	m	1,0050	408,03
	2513206621500 1	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor deapa cu fir otel inoxidabil d=0,50mm	m	1,0800	438,48
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0030	1,218
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1360	55,216
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,1360	55,216
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1200	48,72
35	GD52H	Conducta din PEID PE100 RC SDR17 PN10 D=200 x 11.9 mm triplustrat (tip 2, standard de referinta: PAS 1075) montata in sant Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	m		226,50
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,2850	64,553
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1400	31,71
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2850	64,553
	PE10102000KO NTI17	TEAVA APA PE100 RC TRIPLUSTRAT DVGW-TIP2 MARCAJ LASER D.200x11,9mm PN10 SDR17	m	1,0050	227,633
	2513206621500 1	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor deapa cu fir otel inoxidabil d=0,50mm	m	1,0800	244,62
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0030	0,68
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna	h-ut	0,1500	33,975

		de 20-39 kva			
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,1500	33,975
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1350	30,578
36	GD53E	Imbinarea prin sudura cap la cap a Capat flansa PEID RC PE100 D160 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc		8,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,9100	7,28
	2523156753160	Capat flansa PEID RC PE100 D160	buc	1,0100	8,08
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,9100	7,28
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,9100	7,28
37	AcA23B	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor avind diametrul de DN150 Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0200	buc		8,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0200	8,16
	222456722081	Flansa libera otel D.150 (178) PN16 (8 gauri)	buc	1,0000	8,16
	2513736601203	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN150	buc	1,0100	8,242
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	65,28
38	AcA53C	Imbinarea prin sudura cap la cap a Capat flansa PEID RC PE100 D110	buc		2,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2000	2,40
	2523156753110	Capat flansa PEID RC PE100 D110	buc	1,0100	2,02
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,0800	2,16
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,0800	2,16
39	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor avind diametrul de DN100 Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300	buc		2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	1,16
	222456722079	Flansa libera otel D.100 (128) PN16 (8 gauri)	buc	1,0000	2,06
	2513736601100	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN100	buc	1,0100	2,081
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,0000	16,48
40	AcA26B	Imbinarea cu flanse a Vana sertar din fonta ductila cu flanse si pana cauciucata, corp plat, DN150 PN16	buc		7,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500	12,95
	2722104103435	Vana sertar din fonta ductila cu flanse si pana cauciucata, corp plat, DN150 PN16	buc	1,0000	7,00
	2513736601203	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN150	buc	1,0100	7,07
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,0000	56,00
41	AcA26A	Imbinarea cu flanse a Vana sertar din fonta ductila cu flanse si pana cauciucata, corp plat, DN100 PN16	buc		4,00

	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	3,56
	2722104103433	Vana sertar din fonta ductila cu flanse si pana cauciucata, corp plat, DN100 PN16	buc	1,0000	4,00
	2513736601100	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN100	buc	1,0100	4,04
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,0000	32,00
42	SA29C	Cruce egala din fonta cu flanse pentru conducte de presiune avind DN100 Material marunt (surub, piulita, saiba, ciment, etc=1,0200	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,8500	3,85
	2722104109859	Cruce egala din fonta cu flanse pentru conducte de presiune avind DN100	buc	1,0000	1,02
	2710603454305	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 5,0 mm	kg	0,9500	0,969
	2710703500623	Otel cornier 50x50x5 mm	kg	5,3000	5,406
43	SA29C	Teu egal din fonta cu flanse pentru conducte de presiune, avind DN150 Material marunt (surub, piulita, saiba, ciment, etc=1,0200	buc		3,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,8500	11,55
	2722104113424	Teu egal din fonta cu flanse pentru conducte de presiune, avind DN150	buc	1,0000	3,06
	2710603454305	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 5,0 mm	kg	0,9500	2,907
	2710703500623	Otel cornier 50x50x5 mm	kg	5,3000	16,218
44	AcA26B	Imbinarea cu flanse a Reductie concentrica din fonta ductila cu flanse DN150/100	buc		2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500	3,70
	2236985213324	Reductie concentrica din fonta ductila cu flanse DN150/100	buc	1,0000	2,00
	2513736601203	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN150	buc	1,0100	2,02
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,0000	16,00
45	AcA26B	Imbinarea cu flanse oarbe zincate, avind DN150	buc		2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500	3,70
	2875274418293	Flansa oarba zincata DN150	buc	1,0000	2,00
	2513736601203	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN150	buc	1,0100	2,02
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,0000	16,00
46	AcF11E	Spalarea tevilor din PE d=125-225 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m		632,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0800	50,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	126,50
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0700	44,275
47	CL26A	Rame metalice gata confectionate - Placa indicatoare HI montata la camine 560x710x3.0 mm (2 buc)	kg		37,62
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1100	4,138

	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	0,376
	2030132947000	Rama metalica gata confectionata	kg	1,0000	37,62
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	0,188
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	0,301
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0050	0,188
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	0,752
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	0,752
48	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul - Placa indicatoare HI (2 buc)	m2		1,60
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,1000	1,76
	2430226100700	Grund alchidic	kg	0,1040	0,166
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1100	0,176
	2430226102197	Chit pe baza de rasini alchidice	kg	0,0500	0,08
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,1700	0,272
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,2000	0,32
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,08
	2320166200676	White spirit	kg	0,1000	0,16
		1.4. Restabilirea drumului din asfalt			
49	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m		36,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	10,44
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	0,126
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	1,44
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	10,584
50	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3		1,08
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	1,728
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	0,021
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	0,837
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	0,837
51	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		0,01
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	0,048
52	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		2,38
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	0,091
53	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,01

	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,004
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,004
54	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu amestec din agregate grosiere si agregate fine fr. 0 - 150 conform SM SR EN 13242+A1:2010	m3		1,08
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	1,242
	1421102209525	Amestec din agregate grosiere si agregate fine fr. 0 - 150 conform SM SR EN 13242+A1:2010	m3	1,3110	1,416
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	0,251
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	0,165
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	0,025
55	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm conform SM SR EN 13242+A1:2021	m3		1,08
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	1,242
	1421402206393	Piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm conform SM SR EN 13242+A1:2021	m3	1,3110	1,416
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	0,251
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	0,165
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	0,025
56	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t		0,01
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	0,01
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,003
57	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic deschis cucriblura BAD 22,4 leg. liant 50/70, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2		10,80
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1600	1,728
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari BAD22.4 leg 50/70 SM SR EN13108-1:2010	t	0,1410	1,523
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	0,032
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0160	0,173
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166	0,179

58	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t		0,004
	2320322600040 1	Bitum	t	1,0300	0,004
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,001
59	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte BA16 rul 50/70 SM SR EN13108-5:2010, executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2		10,80
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200	1,296
	1111000100013 11	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte BA16 rul 50/70 SM SR EN13108-5:2010	t	0,0940	1,015
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	0,032
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	0,119
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	0,123
		1.5. Restabilirea drumului din pietris			
60	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm conform SM SR EN 13242+A1:2021	m3		41,34
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	47,541
	1421402206393	Piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm conform SM SR EN 13242+A1:2021	m3	1,3110	54,197
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	9,591
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	6,325
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	0,951
		2. Lucrari de montare			
61	AcA26B	Imbinarea cu flanse a Vana sertar din fonta ductila cu flanse si pana cauciucata, corp plat, DN250, PN16	buc		2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500	3,70
	2513736601205	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN250	buc	1,0100	2,02
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	12,0000	24,00
62	AcA26B	Imbinarea cu flanse a Vana sertar din fonta ductila cu flanse si pana cauciucata, corp plat, DN200, PN16	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500	1,85

	2513736601204	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN200	buc	1,0100	1,01
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	12,0000	12,00
63	AcA26B	Imbinarea cu flanse a Teu egal din fonta ductila cu flanse DN250	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500	1,85
	2513736601205	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN250	buc	1,0100	1,01
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	12,0000	12,00
64	AcA26B	Imbinarea cu flanse a Reductie concentrica cu flanse fonta ductila DN250/200	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500	1,85
	2513736601205	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN250	buc	1,0100	1,01
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	12,0000	12,00
65	AcA26B	Imbinarea cu flanse a Reductie concentrica cu flanse fonta ductila DN200/150	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500	1,85
	2513736601204	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN200	buc	1,0100	1,01
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,0000	8,00
66	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de DN100 Mat. marunte si montaj (miniu plumb, fuior, cinepa, aliaj de lipit etc.)=1,0100	buc		2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,7200	5,44
	222456713166	Cot 90* cu talpa pentru hidrant DN100	buc	1,0000	2,02
	2513736621815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	0,1360	0,275
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,0000	16,16
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	16,16
	1421102200525	Nisip SM SR EN 12620+A1:2010	m3	0,0700	0,141
67	GD53I	Imbinarea prin sudura cap la cap a Capat flansa PEID RC PE100 D250 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc		2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,1100	2,22
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,1100	2,22
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,1100	2,22
68	AcA23B	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor avind diametrul de DN250 Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0200	buc		2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0200	2,04
	2513736601205	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse	buc	1,0100	2,06

		DN250			
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	12,0000	24,48
69	GD53G	Imbinarea prin sudura cap la cap a Capat flansa PEID RC PE100 D200 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc		2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,0000	2,00
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,0000	2,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0000	2,00
70	AcA23B	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor avind diametrul de DN200 Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0200	buc		2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0200	2,04
	2513736601204	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN200	buc	1,0100	2,06
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	16,32
		3. Utilaj			
71	pret ofertant	Vana sertar din fonta ductila cu flanse si pana cauciucata, corp plat, DN250, PN16	buc		2,00
	2722104103437	Vana sertar din fonta ductila cu flanse si pana cauciucata, corp plat, DN250, PN16	buc	1,0000	2,00
72	pret ofertant	Vana sertar din fonta ductila cu flanse si pana cauciucata, corp plat, DN200, PN16	buc		1,00
	2722104103436	Vana sertar din fonta ductila cu flanse si pana cauciucata, corp plat, DN200, PN16	buc	1,0000	1,00
73	pret ofertant	Teu egal din fonta ductila cu flanse DN250	buc		1,00
	2722104113627	Teu din fonta ductila cu flanse DN250	buc	1,0000	1,00
74	pret ofertant	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila DN250/200	buc		1,00
	2236985213353	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila DN250/200	buc	1,0000	1,00
75	pret ofertant	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila DN200/150	buc		1,00
	2236985213346	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila DN200/150	buc	1,0000	1,00
76	pret ofertant	Hidrant antiincendiar subteran din fonta ductila, DN 100, PN16, L=1000mm, EN 14339	buc		2,00
	222456713355	Hidrant subteran DN100 H=1000 mm PN16	buc	1,0000	2,00
77		Capat flansa PEID RC PE100 D250	buc		2,00
	2523156753250	Capat flansa PEID RC PE100 D250	buc	1,0100	2,02

78		Flansa libera otel DN250 (294) PN16	buc		2,00
	222456722289	Flansa libera otel DN250 (294) PN16 (12 gauri)	buc	1,0000	2,00
79		Capat flansa PEID RC PE100 D200	buc		2,00
	2523156753200	Capat flansa PEID RC PE100 D200	buc	1,0100	2,02
80		Flansa libera otel DN200 (224,9) PN16	buc		2,00
	222456722083	Flansa libera otel DN200 (224,9) PN16 (8 gauri)	buc	1,0000	2,00

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-1
Retele exterioare canalizare menajera (C1) (202407/17 - REAC)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de manopera, resurse materiale si utilaje de constructie	
				Pe unitate de masura	Conform cantitatilor din proiect
1	2	3	4	5	6
		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		4,57
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	20,062
2	RpEM27A	Saparea sondajului pentru localizarea retelelor subterane	buc		1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	6,5000	6,50
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		0,58
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	2,767
4	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		95,70
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	3,665
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,58
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,209
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,002

	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,232
6	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	m2		1 130,30
	7124010010700 1	Dulgher	h-om	0,6200	700,786
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,0028	3,165
	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprijinirea sapaturilor	buc	0,0058	6,556
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m	m3	0,0014	1,582
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0228	25,771
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 - pat h=0,1 m sub conducta din sol local	m3		16,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	4,96
8	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv - pat h=0,1 m sub conducta din sol local	100 m3		0,16
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	1,411
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	1,509
9	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		72,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	22,32
10	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		72,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	54,00
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	7,20
11	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP,	100 m3		3,69

		in straturi cu grosimea de 15-20 cm			
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	4,022
12	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		3,69
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	32,546
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	34,797
		2. F.O.D. 3.1C-4C			
13	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3		0,33
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	1,449
14	GD60F	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 421-520 mm	buc		1,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	58,3300	58,33
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	9,9100	9,91
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	9,9100	9,91
15	GD59F2	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 423 x 7.0 mm. Pentru executarea in teren foarte tare	m		17,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	18,3100	311,27
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	3,6700	62,39
	2521216742370	Teava de otel 423 x 7.0 mm	m	1,0030	17,051
	4100126202818	Apa	m3	3,2700	55,59
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	196,2000	3 335,40
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	3,6700	62,39
16	AcA51A	Montarea prin introducerea in tevine de protectie existente din otel avind diametrul 423 x 7.0 mm a Conducta pentru canalizare din PVC SN8 D=200x5.9 mm	m		17,50
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4160	7,28
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	12,705
	2894563218090	Inel distantier L-423	buc	0,8000	14,00
	2913204500400	Protectie capete intre teava si tub protectie DN400	buc	0,11429	2,00
	2521216700758	Conducta pentru canalizare din PVC SN8 D=200x5.9 mm, etansate cu garnituri de cauciuc	m	1,0150	17,763

	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0500	0,875
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	2,975
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,1700	2,975
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,1700	2,975
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	0,525
17	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		0,33
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	0,36
18	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		0,33
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	2,911
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	3,112
		3. Camine elemente prefabricate 1C-7C			
19	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 (scoabe, apa)=1,0070	m3		5,27
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,7100	51,172
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,1600	21,923
	2663102100911	Beton clasa C12/15	m3	0,4100	2,176
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1300	0,69
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0770	0,409
	1421102200525	Nisip SM SR EN 12620+A1:2010	m3	0,1600	0,849
	2651122100402 2	Ciment M-400	kg	0,8000	4,246
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8900	9,96
20	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-10-7,5* cu fund	buc		6,00
	2661126433501 0	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-10-7,5* cu fund (0.36 m3)	buc	1,0000	6,00
21	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-10-5 *	buc		2,00
	2661126433501	Elemente din beton armat prefabricat ale	buc	1,0000	2,00

	1	caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-10-5 * (0.16 m3)			
22	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-10-7,5 *	buc		4,00
	2661126433501 2	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-10-7,5 * (0.24 m3)	buc	1,0000	4,00
23	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CPA 90/62.5/10	buc		6,00
	2661126433511 5	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip de tip CPA 90/62.5/10 (0.08 m3)	buc	1,0000	6,00
24	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip Cn 10*	buc		6,00
	2661126433501 3	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip Cn 10* (0.21 m3)	buc	1,0000	6,00
25	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip H4	buc		6,00
	2661126433501 4	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip H4 (0.01 m3)	buc	1,0000	6,00
26	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip H6	buc		3,00
	2661126433501 6	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip H6 (0.01 m3)	buc	1,0000	3,00
27	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,0060	m3		3,74
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7600	25,282
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,9000	10,846
	2663102100957	Beton clasa C12/15	m3	0,1925	0,724
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1600	0,602
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0820	0,309
	1421102200525	Nisip SM SR EN 12620+A1:2010	m3	0,1450	0,546
	2651122100402 2	Ciment M-400	kg	0,7000	2,634
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,0680	3,994
28	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM	buc		2,00

		01/01/045:2013 de tip CT-15-10* cu fund			
	2661126433502 9	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-15-10* cu fund (0.75 m3)	buc	1,0000	2,00
29	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-15-7,5 *	buc		2,00
	2661126433511 2	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-15-7,5 * (0.35 m3)	buc	1,0000	2,00
30	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-15-10 *	buc		2,00
	2661126433511 4	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-15-10 * (0.47 m3)	buc	1,0000	2,00
31	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CPA 90/62.5/10	buc		2,00
	2661126433511 5	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip de tip CPA 90/62.5/10 (0.08 m3)	buc	1,0000	2,00
32	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip Cn 10*	buc		2,00
	2661126433501 3	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip Cn 10* (0.21 m3)	buc	1,0000	2,00
33	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip H4	buc		2,00
	2661126433501 4	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip H4 (0.01 m3)	buc	1,0000	2,00
34	AcE12A1	Capac din fonta D=600 mm EN-124 C250 cu lacat automat si garnitura din cauciuc	buc		8,00
	2875274200144	Capac din fonta D=600 mm EN-124 C250 cu lacas automat si garnitura din cauciuc	buc	1,0000	8,00
35	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-01 (9,70 kg/buc x 8 buc)	kg		77,60
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	77,60
36	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm,	buc		17,00

		pentru executarea strapungerilor mecanizat			
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0300	0,51
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	3,74
37	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice Material marunt (adeziv, diluant)=1,0500	m		10,71
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3000	3,213
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	0,536
	2430226103000	Chit polimeric	kg	0,1500	1,687
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,0100	0,112
38	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2		76,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	38,47
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3800	29,237
	2416537343829 0	Amestec "Penetron"	kg	0,8000	61,552
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250	1,924
39	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) intr-un strat (2 straturi) Coeficient la manoperei=2,0000 Coeficient la pentru materiale=2,0000 Coeficient la utilajului=2,0000	m2		87,85
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0500	8,785
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3500	61,495
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,176
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	0,053
40	TsC54C	Pereu. Strat de fundatie din pietris	m3		1,52
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	1,505
	1421102200068	Pietris M400 SM SR EN 12620+A1:2010	m3	1,1500	1,748
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,152
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4200	0,638
41	CA03E2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3		1,52
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	8,056
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	0,608
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci	kg	339,0000	523,009

		S1500			
	1421102200525	Nisip SM SR EN 12620+A1:2010	m3	0,7250	1,119
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6750	1,041
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,447
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	0,912
	2952270003700 2	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	0,494
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	0,38
		4. Conducte si armaturi			
42	AcA08B	Conducta pentru canalizare din PVC SN4 D=200x4.9 mm, etansate cu garnituri de cauciuc Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,0050	m		152,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3900	59,475
	2521216700708	Conducta pentru canalizare din PVC SN4 D=200x4.9 mm, etansate cu garnituri de cauciuc	m	1,0450	160,159
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0020	0,305
43	AcA08B	Conducta pentru canalizare din PVC SN8 D=200x5.9 mm, etansate cu garnituri de cauciuc Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,0050	m		117,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3900	45,825
	2521216700758	Conducta pentru canalizare din PVC SN8 D=200x5.9 mm, etansate cu garnituri de cauciuc	m	1,0450	123,401
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0020	0,235
		5. Restabilirea drumului din asfalt			
44	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m		27,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	7,83
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	0,095
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	1,08
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	7,938
45	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3		0,81
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	1,296
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	0,015
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	0,628
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	0,628
46	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in	100 m3		0,01

		pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.			
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	0,048
47	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		1,79
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	0,069
48	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,01
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,004
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,004
49	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu amestec din agregate grosiere si agregate fine fr. 0 - 150 conform SM SR EN 13242+A1:2010	m3		0,81
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	0,932
	1421102209525	Amestec din agregate grosiere si agregate fine fr. 0 - 150 conform SM SR EN 13242+A1:2010	m3	1,3110	1,062
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	0,188
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	0,124
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	0,019
50	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm conform SM SR EN 13242+A1:2021	m3		0,81
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	0,932
	1421402206393	Piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm conform SM SR EN 13242+A1:2021	m3	1,3110	1,062
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	0,188
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	0,124
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	0,019
51	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t		0,007
	2320322600040 1	Bitum	t	1,0300	0,007
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,002
52	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic deschis cucriblura BAD 22,4 leg. liant 50/70,	m2		8,10

		executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala			
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1600	1,296
	1111000100013 10	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari BAD22.4 leg 50/70 SM SR EN13108-1:2010	t	0,1410	1,142
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	0,024
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0160	0,13
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166	0,134
53	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t		0,003
	2320322600040 1	Bitum	t	1,0300	0,003
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,001
54	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte BA16 rul 50/70 SM SR EN13108-5:2010, executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2		8,10
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200	0,972
	1111000100013 11	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte BA16 rul 50/70 SM SR EN13108-5:2010	t	0,0940	0,761
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	0,024
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	0,089
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	0,092
		6. Restabilirea drumului din pietris			
55	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm conform SM SR EN 13242+A1:2021	m3		5,04
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	5,796
	1421402206393	Piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm conform SM SR EN 13242+A1:2021	m3	1,3110	6,607
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	1,169
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	0,771
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	0,116

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-3-1
Retele exterioare canalizare pluviala (C2) (202407/17 - REAC

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de manopera, resurse materiale si utilaje de constructie	
				Pe unitate de masura	Conform cantitatilor din proiect
1	2	3	4	5	6
		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		3,22
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	14,136
2	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3		0,53
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	2,528
3	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		87,45
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	3,349
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,53
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,191
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,002
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,212
5	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	m2		652,70
	7124010010700 1	Dulgher	h-om	0,6200	404,674
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,0028	1,828
	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprijinirea sapaturilor	buc	0,0058	3,786
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm	m3	0,0014	0,914

		lung=2,50m			
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0228	14,882
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 - pat h=0,1 m sub conducta din sol local	m3		11,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	3,41
7	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 - pat h=0,1 m sub conducta din sol local	100 m3		0,11
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	0,97
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	1,037
8	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		66,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	20,46
9	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		66,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	49,50
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	6,60
10	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		2,45
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	2,671
11	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		2,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	21,609
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	23,104
		1.2. Camine elemente prefabricate 8C-12C			

12	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,0060	m3		3,74
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7600	25,282
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,9000	10,846
	2663102100957	Beton clasa C12/15	m3	0,1925	0,724
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1600	0,602
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0820	0,309
	1421102200525	Nisip SM SR EN 12620+A1:2010	m3	0,1450	0,546
	2651122100402 2	Ciment M-400	kg	0,7000	2,634
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,0680	3,994
13	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-15-10* cu fund	buc		5,00
	2661126433502 9	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-15-10* cu fund (0.75 m3)	buc	1,0000	5,00
14	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-15-7,5 *	buc		9,00
	2661126433511 2	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-15-7,5 * (0.35 m3)	buc	1,0000	9,00
15	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CPA 90/62.5/10	buc		5,00
	2661126433511 5	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip de tip CPA 90/62.5/10 (0.08 m3)	buc	1,0000	5,00
16	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip Cn 10*	buc		5,00
	2661126433501 3	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip Cn 10* (0.21 m3)	buc	1,0000	5,00
17	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip H4	buc		3,00
	2661126433501 4	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip H4 (0.01 m3)	buc	1,0000	3,00
18	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM	buc		3,00

		01/01/045:2013 de tip H6			
	2661126433501 6	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip H6 (0.01 m3)	buc	1,0000	3,00
19	AcE12A1	Capac din fonta D=600 mm EN-124 C250 cu lacat automat si garnitura din cauciuc	buc		5,00
	2875274200144	Capac din fonta D=600 mm EN-124 C250 cu lacat automat si garnitura din cauciuc	buc	1,0000	5,00
20	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-01 (9,70 kg/buc x 5 buc)	kg		48,50
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	48,50
21	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		9,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0300	0,27
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	1,98
22	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice Material marunt (adeziv, diluant)=1,0500	m		14,13
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3000	4,239
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	0,707
	2430226103000	Chit polimeric	kg	0,1500	2,225
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,0100	0,148
23	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2		69,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	34,95
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3800	26,562
	2416537343829 0	Amestec "Penetron"	kg	0,8000	55,92
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250	1,748
24	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) intr-un strat (2 straturi) Coeficient la manoperei=2,0000 Coeficient la pentru materiale=2,0000 Coeficient la utilajului=2,0000	m2		80,40
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0500	8,04
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3500	56,28
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,161

	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	0,048
25	TsC54C	Pereu. Strat de fundație din pietris	m3		0,95
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	0,941
	1421102200068	Pietris M400 SM SR EN 12620+A1:2010	m3	1,1500	1,093
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,095
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4200	0,399
26	CA03E2	Beton turnat în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu betoniera pe șantier și turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3		0,95
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	5,035
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	0,38
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	339,0000	326,881
	1421102200525	Nisip SM SR EN 12620+A1:2010	m3	0,7250	0,699
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6750	0,651
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,2900	0,28
	2952270003100	Vibrator de adâncime	h-ut	0,6000	0,57
	2952270003700 2	Betoniera de 250 l cu cadere liberă	h-ut	0,3250	0,309
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	0,238
		1.3. F.O.D. 11C-12C			
27	TsC02B1	Săpătură mecanică cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală descărcare în depozit teren cat. II.	100 m3		0,34
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	1,493
28	GD60F	Montarea și demontarea instalației de foraj, a șapelor și a largitoarelor, pentru conducte având diametrul de 421-520 mm	buc		1,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	58,3300	58,33
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	9,9100	9,91
	2952270001813	Instalație foraj orizontal dirijat	h-ut	9,9100	9,91
29	GD59F2	Conductă pentru canalizare din PVC SN8 D=500x12.3 mm, etansate cu garnituri de cauciuc pozată prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat în teren foarte tare	m		20,50
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	18,3100	375,355
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	3,6700	75,235
	2521216700766	Conductă pentru canalizare din PVC SN8 D=500x12.3 mm, etansate cu garnituri de cauciuc	m	1,0030	20,562
	4100126202818	Apa	m3	3,2700	67,035

	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	196,2000	4 022,10
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	3,6700	75,235
30	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		0,34
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	0,371
31	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		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
		1.4. Conducte si armaturi			
32	AcA14D	Montarea in pamint a Conducta pentru canalizare din PVC SN8 D=500x12.3 mm, etansate cu garnituri de cauciuc Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0150	m		126,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0100	127,26
	2521216700766	Conducta pentru canalizare din PVC SN8 D=500x12.3 mm, etansate cu garnituri de cauciuc	m	1,0200	130,448
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0040	0,512
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0150	1,89
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0500	6,30
		1.5. Cap de aval (1 buc)			
33	TsA02E	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 coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3		4,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3200	5,94
34	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C12/15 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3		0,80
	7123010010200	Betonist	h-om	3,4500	2,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	0,32

	2663102100957	Beton clasa C12/15	m3	1,0250	0,832
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	0,081
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	0,48
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	0,20
35	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2		8,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500	2,00
	7124010010700 1	Dulgher	h-om	1,4500	11,60
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1500	1,20
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,2500	2,00
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	0,96
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0020	0,016
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0020	0,016
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0200	0,16
36	CC03A	Montare plase sudate d=5.0 mm, ochi 150x150 mm, la pereti si diafragme	kg		6,00
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0400	0,24
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	0,03
	2873122004100	Plase sudate	kg	1,0100	6,06
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,0050	0,03
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	0,06
	2010237318750	Distantieri	buc	0,3000	1,80
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	0,004
37	CL18A	Confectii metalice GM1 din teava 630x7.0 mm L=420 mm, inglobate total sau partial in beton	kg		27,36
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	5,198
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	0,274
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	0,274
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	27,36
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	0,41
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	0,137
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	0,219
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	0,41
38	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund GF-021 si doua straturi de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv	t		0,03
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,2800	0,218
	2430126108726	Email PF	kg	12,0000	0,36
	2430226101020	Grund GF-021 rosu-cafeniu	kg	6,0000	0,18
	2430226109241	Diluant alhidic D-308	kg	0,8400	0,025
	2320166200676	White spirit	kg	3,0000	0,09
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,5000	0,045
39	CA05E	Beton turnat la diverse constructii speciale, beton armat clasa C16/20 XF1	m3		1,60

		XC3 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0300			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,9000	6,24
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,9500	1,52
	2663102101038	Beton marfa clasa C16/20 XF1 XC3	m3	1,0250	1,689
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1500	0,247
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2800	0,448
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	0,96
		2. Lucrari de montare			
40	AcB01E	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica, la conductele de canalizare, avind diametrul de 500 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0200	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,2500	2,25
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,6400	0,64
		3. Utilaj			
41	pret furnizor	Supapa-grila din inox DN500	buc		1,00
	2924127326433	Supapa-grila din inox DN500	buc	1,0000	1,00

Elaborat	Corsan Ion
	Certificat seria 2020-D nr. 152
Verificat de verificatorul de proiecte, domeniile 12 a,b	Vatamanu Iurie
	Aviz de verificare nr. 67.12 din 30.12 2024

Executor: Cristian ȘAPTEFRĂȚI.
Specialist principal achiziții publice
PRIMARIA mun. STRĂȘENI