

Formular Nr.1 desfasurat
WinCmeta

**Evacuarea si epurarea apelor uzate
din satul Morozeni r-nul Orhei
(Etapa 1)**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-2
Solutii tehnologice (47/24-A-1-TH)**

Intocmit in prețuri curente 19.10.2024

№ 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. 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		0,61
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	2,678
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		0,12
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	0,572
3	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		19,80
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	0,758
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,12
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,043
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,048
5	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3		20,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	6,20
6	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		20,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	15,00
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	2,00
7	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3		0,41
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	0,447
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	100 m3		0,41
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	3,616
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	3,866
		<i>Total</i>			

		Total Terasament			
1.2. Camine elemente prefabricate					
9	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3		0,12
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	0,119
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	0,138
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,012
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4200	0,05
10	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2		2,80
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,6000	1,68
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	0,28
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,0000	36,40
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0420	0,118
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	0,028
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0300	0,084
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0120	0,034
11	CG01A1 k=2	Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade Coeficient la manoperei=2,0000 Coeficient la utilajului=2,0000 Coeficient la pentru materiale=2,0000	m2		-2,80
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,1000	-0,56
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	-0,112
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,1500	-12,04
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0070	-0,039
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	-0,011
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0030	-0,017
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0015	-0,008
12	IzF04B k=3	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si dolile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum in 3 straturi Coeficient la manoperei=3,0000 Coeficient la pentru materiale=3,0000 Coeficient la utilajului=3,0000	m2		2,80
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0800	0,672
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,5000	12,60
	2682132601626	Carton bitumat	m2	1,1000	9,24
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3000	2,52
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0005	0,004
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,0000	8,40
	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0017	0,014
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0110	0,092
13	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 (C.V.C.-1, Camin cu gratar) Material marunt (scoabe, apa)=1,0060	m3		1,99
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7600	13,452
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,9000	5,771
	2663102100911	Beton clasa C12/15	m3	0,5200	1,041
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1600	0,32
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0820	0,164
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1450	0,29
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,7000	1,401
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,0680	2,125
14	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-15	buc		2,00
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KII-15 (0,38 m3)	buc	1,0000	2,00
15	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 15-6	buc		2,00
	26611264331526	Inel prefabricat pt. camine KII-15-6 (0,265 m3)	buc	1,0000	2,00

16	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIPII-15-1	buc		2,00
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KIPII-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000	2,00
17	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQO-1	buc		3,00
	26611264330911	Inel de reazem KIQO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	3,00
18	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor r conform seriei 3.900-3 editia 7: KI 7-3	buc		2,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KI 7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	2,00
19	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana (CP1-1) Material marunt (scoabe, apa)=1,0100	m3		2,19
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,0000	13,14
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8400	6,22
	2663102100911	Beton clasa C12/15	m3	0,2840	0,628
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,2100	0,464
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0860	0,19
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2590	0,573
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0900	0,199
	2664102101126	Var	kg	0,1470	0,325
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	0,009
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,6800	3,679
20	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIPII-20	buc		1,00
	26611264332010	Placi prefabricate pt. camine KIPII-20 (0,59 m3)	buc	1,0000	1,00
21	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KI 20-6	buc		1,00
	26611264332023	Inel prefabricat pt. camine KI 20-6 (0,39 m3)	buc	1,0000	1,00
22	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KI 20-9	buc		1,00
	26611264332021	Inel prefabricat pt. camine KI 20-9 (0,59 m3)	buc	1,0000	1,00
23	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIPII-20-1	buc		1,00
	26611264332012	Placi prefabricate pt. camine KIPII-20-1(0,51 m3)	buc	1,0000	1,00
24	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQO-1	buc		3,00
	26611264330911	Inel de reazem KIQO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	3,00
25	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor r conform seriei 3.900-3 editia 7: KI 7-3	buc		1,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KI 7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	1,00
26	AcE10A1	Elemente din otel gata confectionata, pentru consolidarea camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva	kg		41,92
	2811236305668	Elemente din otel gata confectionata, pentru consolidarea camine de vizitare	kg	1,0000	41,92
27	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C2 (17.08 kg/buc*2)	kg		34,16
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	34,16
28	CL26A	Rame metalice gata confectionate - poz. 8-15 Camin cu gratar	kg		61,38
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1100	6,752
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	0,614
	2030132947000	Rama metalica gata confectionata	kg	1,0000	61,38

	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	0,307
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	0,491
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0050	0,307
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	1,228
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	1,228
29	IzD11E	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a constructiilor metalice aferente utilajelor tehnologice (suport, sustineri, tiranti, console, platforme) cu un strat de grund epoxidic si trei straturi de email epoxidic - poz. 8-15 Camin cu gratar	t		0,061
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	8,2900	0,506
	2430116105060	Vopsea pe baza de rasini epoxidice	kg	11,2500	0,686
	2430226100950	Grund pe baza de rasini epoxidice	kg	3,7500	0,229
	2430226109092	Diluant rasini epoxidice	kg	0,7800	0,048
	2320166200676	White spirit	kg	1,8800	0,115
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,9400	0,057
30	AcE12A1	Capac compozit pas liber 600 mm, rama 887 mm, tip B125 (EN-124)	buc		3,00
	2875274200104	Capac compozit pas liber 600 mm, rama 887 mm, tip B125 (EN-124)	buc	1,0000	3,00
31	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		5,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0300	0,15
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	1,10
32	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 315 mm (2 buc x 0.2 m) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,0050	m		0,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3900	0,156
	2521216700762	Teava din PVC SN4 D=315 mm	m	1,0450	0,42
33	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		1,00
	7134050013250	Izolator	h-om	3,0200	3,02
	2320322600195	Bitum pentru lucrarile de constructii	kg	9,3200	9,329
	3720107307056	Cilti bituminati	kg	3,6700	3,674
	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	0,0120	0,012
34	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm (3 buc x 0.2 m) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,0050	m		0,60
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3900	0,234
	2521216700717	Conducta PVC SN4 D160	m	1,0450	0,63
35	AcF13B	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 200 mm Material marunt (guseuri de suport, dopuri de lemn)=1,0010	buc		1,50
	7134050013250	Izolator	h-om	2,0100	3,015
	2320322600195	Bitum pentru lucrarile de constructii	kg	6,2500	9,384
	3720107307056	Cilti bituminati	kg	2,4500	3,679
	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	0,0080	0,012
36	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice Material marunt (adeziv, diluant)=1,0500	m		3,49
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3000	1,047
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	0,175
	2430226103000	Chit polimeric	kg	0,1500	0,55
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,0100	0,037
37	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata	m2		31,32

		neteda			
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	15,66
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3800	11,902
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	0,8000	25,056
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250	0,783
38	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)	m2		36,50
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0500	1,825
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3500	12,775
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,037
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	0,011
39	TsC54C	Pereu. Strat de fundatie din pietris	m3		1,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	1,485
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	1,725
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,15
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4200	0,63
40	CA02B2	Pereu. Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,0100	m3		0,75
	7123010010200	Betonist	h-om	5,1500	3,863
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	0,488
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	287,0000	217,403
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	0,58
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	0,519
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,22
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	0,244
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500	0,188
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000	0,30
41	RCsB300 k=1.08	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 160 mm L=120 mm - Camin cu gratar Coeficient la manoperei=1,0800 Coeficient la pentru materiale=1,0800 Coeficient la utilajului=1,0800	buc		1,00
	7123011000200	Betonist	h-om	0,6050	0,653
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,2590	0,28
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0119	0,013
	4100126202818	Apa	m3	0,0851	0,092
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,4200	0,454
42	SB08G	Conducta PVC SN4 pentru ventilare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent, avind diametrul de 160 mm	m		1,85
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4200	0,777
	2521216700717	Conducta PVC SN4 D160	m	1,0300	1,906
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0260	0,048
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0230	0,043
43	SB10G	Piesa capat pentru coloana ventilare, imbinate cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 160 mm	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4100	0,41
	17545P	Piesa capat PVC pentru coloana ventilare D160	buc	1,0000	1,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,1200	0,12
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0460	0,046
44	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice Material marunt (adeziv, diluant)=1,0500	m		0,50
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3000	0,15
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	0,025
	2430226103000	Chit polimeric	kg	0,1500	0,079
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,0100	0,005
		Total			

		Total Camine elemente prefabricate			
1.3. Diversor					
45	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3		0,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	0,198
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	0,23
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,02
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4200	0,084
46	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2		3,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	0,594
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	6,006
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	0,165
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	0,33
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	0,396
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	0,396
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	0,01
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	0,003
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	0,053
47	CA05C3	Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu betoniera pe santier si turnat cu mijloace clasice, beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0300	m3		0,29
	7123010010200	Betonist	h-om	5,2000	1,508
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,9500	0,276
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	339,0000	101,259
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7250	0,217
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6750	0,202
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3400	0,102
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	0,094
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2800	0,081
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	0,174
		<i>Total</i>			
		Total Diversor			
1.4. Conducte si accesorii					
48	SB08G	Conducta PVC SN4, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent, avind diametrul de 160 mm	m		12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4200	5,04
	2521216700717	Conducta PVC SN4 D160	m	1,0300	12,36
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0260	0,312
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0230	0,276
49	SB09G	Mufa PVC SN D160	buc		4,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3600	1,44
	2523156723255	Mufa PVC SN D160	buc	1,0000	4,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0600	0,24
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0230	0,092
50	SB10G	Teu PVC SN D160, 90*	buc		4,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4100	1,64
	2523156723256	Teu PVC SN D160, 90*	buc	1,0000	4,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,1200	0,48
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0460	0,184
51	SB10G	Piesa capat pentru coloana ventilare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 160 mm	buc		3,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4100	1,23
	17545P	Piesa capat PVC pentru coloana ventilare D160	buc	1,0000	3,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,1200	0,36
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0460	0,138
52	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice Material marunt (adeziv, diluant)=1,0500	m		1,50
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3000	0,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	0,075
	2430226103000	Chit polimeric	kg	0,1500	0,236
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,0100	0,016

53	SB08E	Conducta PVC SN4 pentru ventilare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent, avind diametrul de 110 mm	m		5,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3200	1,60
	2521216700704	Teava din PVC SN4 D=110 mm	m	1,0300	5,15
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0150	0,075
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	0,075
54	AcA52C	Conducta din PEID PE100 RC SDR17 PN10 D=75 x 4,5 mm triplustrat (tip 2, standard de referinta: PAS 1075) montata in sant (CP1) Se va prezenta certificate de la un laborator acreditat.	m		68,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1210	8,228
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0610	4,148
	PE10100750KO NTI17	TEAVA APA PE100 RC TRIPLUSTRAT DVGW-TIP2 MARCAJ LASER D. 75x 4,5mm PN10 SDR17	m	1,0050	68,34
	25132066215001	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor deapa cu fir otel inoxidabil d=0,50mm	m	1,0800	73,44
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	2,72
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	2,72
55	AcA53B	Imbinarea prin sudura cap la cap a Capat flansa PEID RC PE100 D75	buc		3,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	3,00
	2523156753075	Capat flansa PEID RC PE100 D75	buc	1,0100	3,03
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	2,40
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	2,40
56	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor avind diametrul de 65 mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300	buc		3,00
	7136050012000 22075	Instalator alimentari apa Flansa libera otel D. 65 (92) PN16 (4 gauri)	h-om buc	0,5800 1,0000	1,74 3,09
	2513736601098	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN65	buc	1,0100	3,121
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	4,0000	12,36
57	SA29A	Teu egal din fonta cu flanse pentru conducte de presiune, avind diametrul 65 mm, PN10 Material marunt (surub, piulita, saiba, ciment, etc)=1,0300	buc		2,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,1000	6,20
	2722104113621	Teu fonta cu flanse D. 65 x 65 PN10 L=330 mm (4 gauri)	buc	1,0000	2,06
	2710603454305	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 5,0 mm	kg	0,4600	0,948
	2710703500427	Otel cornier cu aripi egale OL 37 40 x 40 x 5 mm	kg	3,8500	7,931
58	AcA26A	Imbinarea cu flanse a vana sertar din fonta cu flanse DN65 PN10, pana cauciucata	buc		3,00
	7136050012000 03441	Instalator alimentari apa Vana fonta dn65 pana cauciucat PN10 (4 gauri)	h-om buc	0,8900 1,0000	2,67 3,00
	2513736601098	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN65	buc	1,0100	3,03
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	12,00
59	AcA26A	Imbinarea cu flanse a Clapeta de retinere cu disc DN65 PN10	buc		2,00
	7136050012000 05951	Instalator alimentari apa Clapeta de retinere cu disc DN65 PN10	h-om buc	0,8900 1,0000	1,78 2,00
	2513736601098	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN65	buc	1,0100	2,02
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	8,00
60	AcA26A	Imbinarea cu flanse oarbe zincate, avind DN65	buc		1,00
	7136050012000 2875274418101	Instalator alimentari apa Flansa oarba zincata DN65	h-om buc	0,8900 1,0000	0,89 1,00
	2513736601098	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN65	buc	1,0100	1,01
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	4,00
61	AcA26A	Imbinarea cu flanse a Conducta cu flanse din fonta ductila PN10 L=300 mm DN65	buc		1,00
	7136050012000 05996	Instalator alimentari apa Conducta cu flanse din fonta ductila PN10 L=300 mm DN65	h-om buc	0,8900 1,0000	0,89 1,00
	2513736601098	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN65	buc	1,0100	1,01
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	4,00
62	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa, cu diametru pina la 100 mm	m		68,00

	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	0,279
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020	0,136
		<i>Total</i>			
		Total Conducte si accesorii			
		<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					
63	Aca26B	Imbinarea cu flanse a Vana cu sertar cutit din fonta cu disc inox AISI 304 PN10 serie A tip wafer DN200	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
64	Aca26B	Imbinarea cu flanse a Adaptor universal larga toleranta cu flansa DN200	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
		<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					
65	pret ofretant	Vana cu sertar cutit din fonta cu disc inox AISI 304 PN10 serie A tip wafer DN200	buc		1,00
	3258964703366	Vana cu sertar cutit din fonta cu disc inox AISI 304 PN10 serie A tip wafer DN200	buc	1,0000	1,00
66	pret ofretant	Adaptor universal larga toleranta cu flansa DN200	buc		1,00
	325896471200	Adaptor universal larga toleranta cu flansa DN200	buc	1,0000	1,00
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		Total Utilaj			
		<i>Total</i>			
		Total deviz:			

Elaborat

(numele, prenumele, functia, semnatura.)