

CAIET DE SARCINI PENTRU CEREREA OFERTELOR DE PREȚURI

1. Denumirea beneficiarului de stat

Primaria or. Otaci

2. Organizatorul procedurii de achiziție

Primaria or. Otaci

3. Obiectul achizițiilor

Forarea unei sonde arteziene si construirea stației de dezinfectare

(pe terenul cu nr. cad. 6203111.001 si 6203102.175 proprietate publica UAT Otaci)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1 Forarea sondei arteziene

№ 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. Forarea sondei					
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		0,320
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	1,405
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3		1,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	2,06
3	FjH03C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj URB-3AM Material marunt=1,0500	buc		1,000
	8113020070100	Sondor	h-om	171,0000	171,00
	2010212913420	Grinzi de rasinoase	m3	1,0000	1,05
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	1,8000	1,89
	2010102903831	Scind de rasinoase sau foioase	m3	0,5000	0,525
	2873145887002	Cuie	kg	30,0000	31,50
4	FjH01A	Prepararea noroiului de foraj cu greutatea specifica de 1.150 kg/dm3	m3		2,190
	8113020070100	Sondor	h-om	1,3500	2,957
	1422102205525	Bentonita macinata activata	kg	240,0000	525,60
	1212121212121	Apa	m3	0,9200	2,015
	2451317344507	Saci tesatura textila	buc	1,9500	4,27
	2952270002711	Instalatie de foraj hidraulic URB-3AM	h-ut	0,2700	0,591
	2912340002510	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 6,0 - 9,9 mc/min	h-ut	0,2700	0,591
5	FjB03C	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie URB 3AM, d=151 mm, 0-400 m adincime, in teren grupa II Material marunt (cablu,furtun,carbid,oxigen)=1,0500	m		8,000
	8113020070100	Sondor	h-om	1,0800	8,64
	29521273442150	Sape foraj cu insertie widia d=151 mm	buc	0,0050	0,042
	2952270002711	Instalatie de foraj hidraulic URB-3AM	h-ut	0,1800	1,44
6	FjB03I	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie URB 3AM, d=151 mm, 0-400 m adincime, in teren grupa V Material marunt (cablu,furtun,carbid,oxigen)=1,0500	m		7,000
	8113020070100	Sondor	h-om	11,4000	79,80
	29521273442150	Sape foraj cu insertie widia d=151 mm	buc	0,0330	0,243
	2952270002711	Instalatie de foraj hidraulic URB-3AM	h-ut	2,9000	20,30
7	FjB03E	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie URB 3AM, d=151 mm, 0-400 m adincime, in teren grupa III Material marunt (cablu,furtun,carbid,oxigen)=1,0500	m		5,000

1	2	3	4	5	6
	8113020070100	Sondor	h-om	3,1200	15,60
	29521273442150	Sape foraj cu insertie widia d=151 mm	buc	0,0150	0,079
	2952270002711	Instalatie de foraj hidraulic URB-3AM	h-ut	0,5200	2,60
8	FjB03I	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie URB 3AM, d=151 mm, 0-400 m adincime, in teren grupa V Material marunt (cablu,furtun,carbide,oxigen)=1,0500	m		10,000
	8113020070100	Sondor	h-om	11,4000	114,00
	29521273442150	Sape foraj cu insertie widia d=151 mm	buc	0,0330	0,346
	2952270002711	Instalatie de foraj hidraulic URB-3AM	h-ut	2,9000	29,00
9	FjF04B	Curatirea si spalarea cu apa a forajelor executate cu instalatie URB 3AM	m		30,000
	8113020070100	Sondor	h-om	0,2400	7,20
	1212121212121	Apa	m3	0,9000	27,00
	2952270002711	Instalatie de foraj hidraulic URB-3AM	h-ut	0,0400	1,20
	2912340002510	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 6,0 - 9,9 mc/min	h-ut	0,0400	1,20
10	FjF01B	Carotaj electric inclusiv pregatirea forajului pentru tubare executat cu instalatie URB 3AM in intervalul 0-30 m	operatie		1,000
	8113020070100	Sondor	h-om	120,0000	120,00
	2952270002711	Instalatie de foraj hidraulic URB-3AM	h-ut	12,0000	12,00
	2952270002989	Instalatie de carotaj electric	h-ut	8,0000	8,00
	2912340002510	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 6,0 - 9,9 mc/min	h-ut	12,0000	12,00
11	FjB03C k=0.48	Largirea sondei. Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie URB 3AM, d=394 mm, 0-400 m adincime, in teren grupa II Material marunt (cablu,furtun,carbide,oxigen)=0,5040 Coeficient la manoperei=0,4800 Coeficient la utilajului=0,4800	m		8,000
	8113020070100	Sondor	h-om	1,0800	4,147
	29521273442394	Sape foraj cu insertie widia d=394 mm	buc	0,0050	0,02
	2952270002711	Instalatie de foraj hidraulic URB-3AM	h-ut	0,1800	0,691
12	FjB03I k=0.48	Largirea sondei. Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie URB 3AM, d=394 mm, 0-400 m adincime, in teren grupa V Material marunt (cablu,furtun,carbide,oxigen)=0,5040 Coeficient la manoperei=0,4800 Coeficient la utilajului=0,4800	m		7,000
	8113020070100	Sondor	h-om	11,4000	38,304
	29521273442394	Sape foraj cu insertie widia d=394 mm	buc	0,0330	0,116
	2952270002711	Instalatie de foraj hidraulic URB-3AM	h-ut	2,9000	9,744
13	FjB03E k=0.48	Largirea sondei. Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie URB 3AM, d=394 mm, 0-400 m adincime, in teren grupa III Material marunt (cablu,furtun,carbide,oxigen)=0,5040 Coeficient la manoperei=0,4800 Coeficient la utilajului=0,4800	m		5,000
	8113020070100	Sondor	h-om	3,1200	7,488
	29521273442394	Sape foraj cu insertie widia d=394 mm	buc	0,0150	0,038
	2952270002711	Instalatie de foraj hidraulic URB-3AM	h-ut	0,5200	1,248
14	FjF04B	Curatirea si spalarea cu apa a forajelor executate cu instalatie URB 3AM	m		20,000
	8113020070100	Sondor	h-om	0,2400	4,80
	1212121212121	Apa	m3	0,9000	18,00
	2952270002711	Instalatie de foraj hidraulic URB-3AM	h-ut	0,0400	0,80
	2912340002510	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 6,0 - 9,9 mc/min	h-ut	0,0400	0,80
15	Pret furnizor	Procurarea tevilor din otel pentru tubaj d=377x9 mm	m		6,000
	12316878	Tevi din otel pentru tubaj d=377x9 mm	m	1,0000	6,00
16	Pret furnizor	Procurarea tevilor din otel pentru filtru (cu gauri perforate) d=377x9 mm	m		14,000
	12316879	Tevi din otel pentru filtru (cu gauri perforate) d=377x9 mm	m	1,0000	14,00

1	2	3	4	5	6
17	FjD03C	Tubarea coloanelor filtrante si piesei de fund la forajele executate cu instalatie URB 3AM Material marunt (centrori)=1,0150	m		20,000
	8113020070100	Sondor	h-om	10,1400	202,80
	1111000100039	Coloane filtrante si piesa de fund (vezi procurarea)	m	0,0000	0,00
	2952270002711	Instalatie de foraj hidraulic URB-3AM	h-ut	1,6900	33,80
18	FjF02A	Cimentarea coloanelor la suprafata	m3		1,060
	8113020070100	Sondor	h-om	15,7000	16,642
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0490	1,112
	1212121212121	Apa	m3	0,7000	0,742
	2952270002711	Instalatie de foraj hidraulic URB-3AM	h-ut	3,1400	3,328
19	FjB03G	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie URB 3AM, d=293 mm, 0-400 m adincime, in teren grupa IV (Forarea dopului de ciment) Material marunt (cablu,furtun,carbid,oxigen)=1,0500	m		5,000
	8113020070100	Sondor	h-om	4,8000	24,00
	29521273442293	Sape foraj cu insertie widia d=293 mm	buc	0,0200	0,105
	2952270002711	Instalatie de foraj hidraulic URB-3AM	h-ut	0,8000	4,00
20	FjB03I k=0.48	Largirea sondei. Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie URB 3AM, d=293 mm, 0-400 m adincime, in teren grupa V Material marunt (cablu,furtun,carbid,oxigen)=0,5040 Coeficient la manoperei=0,4800 Coeficient la utilajului=0,4800	m		10,000
	8113020070100	Sondor	h-om	11,4000	54,72
	29521273442293	Sape foraj cu insertie widia d=293 mm	buc	0,0330	0,166
	2952270002711	Instalatie de foraj hidraulic URB-3AM	h-ut	2,9000	13,92
21	FjF04B	Curatirea si spalarea cu apa a forajelor executate cu instalatie URB 3AM	m		10,000
	8113020070100	Sondor	h-om	0,2400	2,40
	1212121212121	Apa	m3	0,9000	9,00
	2952270002711	Instalatie de foraj hidraulic URB-3AM	h-ut	0,0400	0,40
	2912340002510	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 6,0 - 9,9 mc/min	h-ut	0,0400	0,40
22	Pret furnizor	Procurarea tevilor din otel pentru filtru (cu gauri perforate) d=273x9 mm	m		10,000
	12327390	Tevi din otel pentru filtru (cu gauri perforate) d=273x9 mm	m	1,0000	10,00
23	FjD03C	Tubarea coloanelor filtrante si piesei de fund la forajele executate cu instalatie URB 3AM Material marunt (centrori)=1,0150	m		10,000
	8113020070100	Sondor	h-om	10,1400	101,40
	1111000100039	Coloane filtrante si piesa de fund (vezi procurarea)	m	0,0000	0,00
	2952270002711	Instalatie de foraj hidraulic URB-3AM	h-ut	1,6900	16,90
24	FjF02A	Cimentarea coloanelor la suprafata	m3		0,120
	8113020070100	Sondor	h-om	15,7000	1,884
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0490	0,126
	1212121212121	Apa	m3	0,7000	0,084
	2952270002711	Instalatie de foraj hidraulic URB-3AM	h-ut	3,1400	0,377
25	FjF03B	Cimentarea coloanelor de exploatare pentru izolarea straturilor acvifere la forajele executate cu instalatie FA 50 hidraulica	m3		0,490
	8113020070100	Sondor	h-om	15,7000	7,693
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1 049,0000	514,01
	1212121212121	Apa	m3	0,7000	0,343
	2952270002711	Instalatie de foraj hidraulic URB-3AM	h-ut	3,1400	1,539
	2912340002510	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 6,0 - 9,9 mc/min	h-ut	3,1400	1,539
26	FjB03G	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie URB 3AM, d=151 mm, 0-400 m adincime, in teren grupa IV (Forarea dopului de ciment) Material marunt (cablu,furtun,carbid,oxigen)=1,0500	m		5,000

1	2	3	4	5	6
	8113020070100	Sondor	h-om	4,8000	24,00
	29521273442150	Sape foraj cu insertie widia d=151 mm	buc	0,0200	0,105
	2952270002711	Instalatie de foraj hidraulic URB-3AM	h-ut	0,8000	4,00
27	FjF05B k=2	Decolmatarea straturilor acvifere prin pistonaj cu lingura la forajele executate cu instalatie URB 3AM (k=2, cerinta proiect 24 ore) Coeficient la manoperei=2,0000 Coeficient la pentru materiale=2,0000 Coeficient la utilajului=2,0000	m		30,000
	8113020070100	Sondor	h-om	2,0000	120,00
	1212121212121	Apa	m3	15,0000	900,00
	2952270002711	Instalatie de foraj hidraulic URB-3AM	h-ut	0,4000	24,00
	2912340002510	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 6,0 - 9,9 mc/min	h-ut	0,4000	24,00
28	FjE03C	Executarea pomparilor pentru denisipare in vederea punerii si repunerii in exploatare a forajelor executate cu instalatie URB 3AM	ora		72,000
	8113020070100	Sondor	h-om	6,0000	432,00
	2952270002711	Instalatie de foraj hidraulic URB-3AM	h-ut	1,0000	72,00
	2912340002510	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 6,0 - 9,9 mc/min	h-ut	1,0000	72,00
29	AcC06A	Pomparea experementala. Montarea pe postament existent a pompelor de vid, cu piston, avind un debit de pina la 150 mc/h Mat. marunte (petrol, cirpe, fitinguri etc.)=1,0300	buc		1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,8000	2,80
	2513736621810	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila de 3 mm grosime	kg	0,7700	0,793
	2874115801186	Suruburi cap hexagonal OL-37 M 12x60	buc	2,0000	2,06
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	2,0000	2,06
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000	0,20
30	RpAcC23A	Pomparea experementala. Demontarea de pe postament a pompelor de vid, cu piston, avind debitul de pina la 150 mc/h	buc		1,000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,2100	1,21
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0800	0,08
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0400	0,04
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	0,10

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-2 Solutii tehnologice (202404/24-A-CT)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de materie prima, resurse materiale si termo-energetice	
				Pe unitate de masura	In perioada lucrarilor de reglare-demarare
1	2	3	4	5	6
1. Lucrari de constructie					
1.1. Camin de evidenta					
1	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		0,094
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	0,448
2	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		15,540
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	0,595
3	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri	100 m3		0,118

1	2	3	4	5	6
		de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.			
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	0,518
4	AcD21A1	Turnarea betonului C12/15 in straturi cu grosimea de 5-20 cm, pentru completari egalizari, pante si umpluturi la canale in executie prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m, Pentru beton procurat din statii centralizate	m3		3,620
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	6,0500	21,901
	26631021000004	Beton C12/15	m3	1,0300	3,766
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	0,366
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2500	0,905
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	2,172
5	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	m3		1,820
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,0000	10,92
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8400	5,169
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,2840	0,522
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,2100	0,386
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0860	0,158
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2590	0,476
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0900	0,165
	2664102101126	Var	kg	0,1470	0,27
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	0,007
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,6800	3,058
6		Inel prefabricat pt. camine KII-20-6 (0,39 m3)	buc		1,000
	70090	Inel prefabricat pt. camine KII-20-6 (0,39 m3)	buc	1,0000	1,00
7		Inel prefabricat pt. camine KII-20-9a (0,45 m3)	buc		2,000
	26611264332021	Inel prefabricat pt. camine KII-20-9 (0,45 m3)	buc	1,0000	2,00
8		Placi prefabricate pt. camine KIII1-20-1(0,51 m3)	buc		1,000
	26611264332012	Placi prefabricate pt. camine KIII1-20-1(0,51 m3)	buc	1,0000	1,00
9		Inel de reazem KIIO-1(0,02 m3)	buc		1,000
	26611264330911	Inel de reazem KIIO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	1,00
10		Capacul cu rama din fonta tip JI8	buc		1,000
	70074	Capacul cu rama din fonta tip JI8	buc	1,0000	1,00
11	RCsB30K	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 120 mm / k=0,95 pentru diametrul forarii de 114 mm	buc		1,000
	7123011000200	Betonist	h-om	0,4910	0,466
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,2110	0,20
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0104	0,01
	4100126202818	Apa	m3	0,0510	0,048
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,3400	0,323
12	SA34H	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 5" / Teava de protectie ϕ114x3,0mm - 0,2m/buc	buc		1,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,6000	0,60
	25221033048415	Teava de protectie ϕ 114x3,0mm	m	0,2000	0,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0870	0,087
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0400	0,04
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0090	0,009
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0240	0,024
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,4280	0,428
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0002	0,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0024	0,002

1	2	3	4	5	6
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0010	0,001
13	AcA15A	Montarea conductelor cu tuburi din azbociment, asamblate cu mufe din azbociment si inel de cauciuc, avind lungimea de 3 m si diametrul de 100 mm	m		1,200
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5000	0,60
	25137366015013	Inel de cauciuc pentru etansare d.100	buc	0,3420	0,423
	26651227010013	Tub de azbociment de presiune d.100	m	1,0250	1,267
	26651227016013	Mufa de azbociment d.100	buc	0,3420	0,423
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0100	0,012
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0040	0,005
14	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		11,800
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	3,658
15	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		0,118
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	1,041
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	1,113
		<i>Total</i>			
		Total Camin de evidenta			
1.2. Materiale si utilaj					
16	IA18B	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control / Manometru cu indice de masurare 0-1 MPa	buc		1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	0,40
	33205000000016	Manometru cu indice de masurare 0-1 MPa	buc	1,0100	1,01
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	0,006
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	0,012
17	SD19A	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" - 3/4" / Vana din fonta cu cai de tensiune si caneluri P=1,0 MPa φ15	buc		1,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2300	0,23
	29131245031517	Vana din fonta cu cai de tensiune si caneluri P=1,0 MPa φ15	buc	1,0000	1,015
18	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm / Vana din fonta P=1,0 MPa φ65	buc		3,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	1,65
	28741173000018	Vana din fonta P=1,0 MPa φ65	buc	1,0000	3,12
19	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm / Clapeta inversa din fonta P=1,0 MPa φ65	buc		1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	0,89
	28752741101019	Clapeta inversa din fonta P=1,0 MPa φ65	buc	1,0000	1,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	1,01
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	4,00
20	SA35A	Cap ermetic de tip OF-50, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate, la coloane pentru hidranti interiori, teava avind diametrul de 2"	buc		1,000

1	2	3	4	5	6
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5500	0,55
	2721204117897	Cap ermetic de tip OF-50	buc	1,0000	1,01
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	0,038
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0800	0,081
21	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm / Robinet automat de aerisire din fonta ϕ65	buc		1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	0,89
	28752741101021	Robinetele automate de aerisire din fonta ϕ 65	buc	1,0000	1,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	1,01
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	4,00
22	AcA54B	Montarea fitingurilor mecanice (insurubare). Cap mufa conexiune D50	buc		1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	0,58
	2523156713612	Cap mufa conexiune D50	buc	1,0300	1,03
23	AcA05G	Montarea tevelor din otel, zincate (aparente sau ingropate), pentru alimentari cu apa, asamblate prin sudura, avind diametrul de 3" / Conducta din otel zincata ϕ75x4,0; Element de imbinare (mufa ϕ75) - 3 buc	m		17,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8200	30,94
	27221033050023	Conducta din otel zincata ϕ 75x4,0	m	1,0200	18,207
	2873155903088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	0,1500	2,678
	28752740000023	Elemente imbinare (mufa ϕ 75)	buc	0,1700	3,034
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1500	2,55
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	0,017
24	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevelor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc		1,000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9400	0,94
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1780	0,178
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0440	0,044
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0340	0,034
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	0,40
25		Niplu din otel L=0,3m ϕ65	buc		1,000
	70025	Niplu din otel L=0,3m ϕ 65	buc	1,0000	1,00
26	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm / Reductie din inox cu flanse ϕ110x65	buc		1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	0,89
	28752741101026	Reductie din inox cu flanse ϕ 110x65	buc	1,0000	1,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	1,01
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	4,00
27	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevelor, avind diametrul de 50-100 mm / Cot din otel zincat 90* ϕ65	buc		2,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	1,78
	28752744001027	Cot din otel zincat 90* ϕ 65	buc	1,0000	2,10
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4000	0,80
28	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevelor, avind diametrul de 50-100 mm / Teu din otel zincat ϕ65	buc		2,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	1,78
	28752744001028	Teu din otel zincat ϕ 65	buc	1,0000	2,10
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4000	0,80
29	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevelor, avind diametrul de 50-100 mm / Flansa din otel zincat sudabila plata ϕ65mm P=1,0 MPa	buc		14,000

1	2	3	4	5	6
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	12,46
	28752744001029	Flansa din otel zincat sudabila plata ϕ 65mm P=1,0 MPa	buc	1,0000	14,70
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4000	5,60
30	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm / Flansa din otel zincat sudabila plata ϕ63mm P=1,0 MPa	buc		1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	0,89
	28752744001030	Flansa din otel zincat sudabila plata ϕ 63mm P=1,0 MPa	buc	1,0000	1,05
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4000	0,40
31	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm./ Conducta de polietilena PE100 RC, ϕ110x6,6, PN12,5, SDR 13.6	m		7,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1830	1,281
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0950	0,665
	25212167100016 3	Conducta de polietilena PE100 RC, ϕ 110x6,6, PN12,5, SDR 13.6	m	1,0050	7,035
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	7,56
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1000	0,70
32	TfE01C	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 100 pina la 125 mm / Conducta de ventilare din Inox DN110	m		3,500
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1500	0,525
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3500	1,225
	27221031600032	Conducta de ventilare din Inox DN110	m	1,0040	3,514
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	0,07
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0030	0,01
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	0,014
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0120	0,042
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1200	0,42
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	0,035
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0100	0,035
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0200	0,07
33	TfE02C	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 100 pina la 125 mm / Cot din Inox sudabil DN110	buc		1,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,9000	0,90
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	2,00
	28752740160033	Cot din Inox sudabil DN110	buc	1,0000	1,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	0,232
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1850	0,185
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	0,376
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	0,072
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5500	1,55
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	0,01
34	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. / Capat conducta ϕ110/100	buc		1,000
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2000	1,20
	25231567138154	Capat conducta ϕ 110/100	buc	1,0100	1,01
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,0800	1,08
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,0800	1,08
35	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm /	buc		1,000

1	2	3	4	5	6
		Flansa libera ϕ110			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	0,58
	28752744282055	Flansa libera ϕ 110	buc	1,0000	1,03
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	1,04
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	8,24
2. Lucrari de montare					
2.1. Materiale si utilaj					
36	07-04-030-04	Pompa arteziana, cu motor electric submersibil	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	61,0000	61,00
	1010322	Petrol pentru scopuri tehnice, marca "KT-1", "KT-2"	t	0,0050	0,005
	1010388	Vopsele de ulei, culoare de pamint "MA-0115": mumie, miniu de fier	t	0,0010	0,001
	1010628	Ulei siccativ combinat "K-3"	t	0,0005	0,00
	1010849	Placa de cauciuc, vulcanizata, in rulou	kg	3,0000	3,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	5,0000	5,00
	3009137	Vane de otel, 50 mm	buc	1,0000	1,00
	5	Masa utilajului	t	0,5600	0,56
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (cu exceptia conductei magistrale), 10 t	h-ut	7,6300	7,63
37	SE58C	Contoare de apa rece, avind DN50	buc		1,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5500	0,55
3. Utilaj					
3.1. Materiale si utilaj					
38		Pompa submersibila, Q=20 m3/h, Hp=129.5m, puterea electrica nominala P-15kW, M=90.20kg de tip TWI 6.8-22-B-SD sau analog	buc		1,000
	60019	Pompa submersibila, Q=20 m3/h, Hp=129.5m, puterea electrica nominala P-15kW, M=90.20kg de tip TWI 6.8-22-B-SD	buc	1,0000	1,00
39		Apometru cu turbina ϕ65	buc		1,000
	60020	Apometru cu turbina ϕ 65	buc	1,0000	1,00

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-3 Amenajarea teritoriu (202424/04-A-PG)

№ 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. Scoatrea stratului fertil					
1	TsC18A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 1	100 m3		0,474
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	2,1000	0,995
2. Cai de acces					
2	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3		3,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1900	4,046
3	TsE06B	Pregatirea platformei de pamint in	100m2		1,58

1	2	3	4	5	6
		vederea așternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala și compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, în teren coeziv			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300	14,267
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,0000	1,58
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pînă la 12 tf	h-ut	1,4000	2,212
4	TsC54C	Strat de fundație din balast amestec optimal fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1	m3		15,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	15,642
	1421102201268	Balast amestec optimal fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,1500	18,17
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	1,58
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4200	6,636
5	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton vibropresat, dimensiuni 200x100 mm, grosime 60 mm, culoare sura, așezate pe un strat din amestec uscat de ciment și nisip, în proporție 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment și nisip, grosime strat de 5 cm	m2		158,00
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	91,672
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	2,496
	26611128006552	Placi din vibropresat, dimensiuni 200x100 mm, grosime 60 mm, culoare sura	m2	1,0150	160,37
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000	252,80
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,8700	1 243,46
	1421102200546	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050	0,79
	1421102200547	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	6,762
	2881116002701	Disc pentru tăiat placi	buc	0,0200	3,16
6	DE10E	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 18x10 cm, pe fundație de beton C16/20 (0.055 m3/m)	m		61,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1700	10,37
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5100	31,11
	2663102100912	Beton marfa clasa C16/20 (B20/M250)	m3	0,0550	3,355
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,5000	213,50
	1421102200513	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0100	0,61
	4100116202818	Apa pentru mortar și betoane	m3	0,0060	0,366
	2666122800293	Bordura beton 500x180x100 mm	m	1,0050	61,305
3. Spații verzi					
7	TsH05A	Așternera uniformă a stratului de pământ vegetal, pe teren orizontal sau cu pantă de 20%, cu păstrarea structurii, în straturi de 10 cm grosime	m2		158,00
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,1100	17,38
8	TsH230A	Prelucrarea solului cu motocultivator cu freza, adâncime 12-15 cm	100m2		0,42
	931006001992	Piesagist-floricultor	h-om	2,6000	1,092
	2320116200050	Benzina A-92	l	1,0000	0,42
	154212610894	Ulei TAD-17	l	0,8000	0,336
	232018620180	Ulei CASTROL	l	0,6800	0,286
	29000001	Motocultivator BS-3,5	h-ut	1,7000	0,714
9	TsE02B	Finisarea (politura) manuală a platformelor, în teren mijlociu	100m2		2,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,9300	7,86
10	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafețe orizontale sau în pantă sub 30%	100m2		2,00
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	4,8200	9,64
	0221107204435	Semințe de plante-graminee perene (pm)	kg	3,9600	7,92
11	TsH12A	Udarea suprafețelor cu furtunul de la	100m2		2,00

1	2	3	4	5	6
		hidranti			
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,6600	1,32
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,0000	2,00
12	TsH238E	Săparea manuală a gropilor pentru plantarea arborilor și arbuștilor în sol neînghețat, adâncime 0,4 - 0,7 m:- sol mediu	buc		8,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,0700	8,56
13	TsH24A	Plantări arbuști fără balot	buc		8,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0200	0,16
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,3400	2,72
	1111000100002	Puieți arbuști foioase fără balot	buc	1,0400	8,32
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,0020	0,016
	0221107204203	Paie în snopi d 8-16 mm lungimea de 70-80cm	kg	0,1200	0,96
	1714227322897	Fringhie cinepa 9-16 mm	kg	0,0100	0,08
	2052157343803	Rogojini din papură 1,8 x 1,8 m	buc	0,0100	0,08
4. Ingrădirea					
14	TsA02B	Săpătură manuală de pământ în spații limitate, executată fără sprijiniri, cu taluz vertical, la canale, adâncime < 0,75 m, teren mijlociu	m3		2,70
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1900	3,213
15	CA04B3	Beton turnat în plăci, grinzi, stâlpi, preparat cu betonieră pe șantier și turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), la înălțimi până la 35 m inclusiv Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0300	m3		2,70
	7123010010200	Betonist	h-om	6,1500	16,605
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4500	1,215
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	303,0000	842,643
	1421102200525	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7460	2,075
	1421102200290	Pietriș ciuruit spălat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	1,905
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,3300	0,918
	29522700037002	Betonieră de 250 l cu cadere liberă	h-ut	0,3250	0,878
	2952270003100	Vibrator de adâncime	h-ut	0,6000	1,62
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2800	0,756
16	CL18A	Confecții metalice diverse din tevi 100x100x5,0 mm pentru susțineri panouri gard, înglobate parțial în beton - stâlpi poarta	kg		116,40
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	22,116
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	1,164
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	1,164
	2775276309886	Confecții metalice înglobate în beton	kg	1,0000	116,40
	2873155901200	Electrozi pentru sudură	kg	0,0050	0,582
	4011106202741	Energie electrică	kw	0,0080	0,931
17	pret ofertant	Dop din material plastic pentru teava 100x100 mm	buc		3,00
	2360100100	Dop din material plastic pentru teava 100x100 mm	buc	1,0000	3,00
18	CL18A	Confecții metalice diverse din tevi 50x50x2 mm pentru susțineri panouri gard, înglobate parțial în beton - stâlpi gard - 33 buc	kg		359,04
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	68,218
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	3,59
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	3,59
	2775276309886	Confecții metalice înglobate în beton	kg	1,0000	359,04
	2873155901200	Electrozi pentru sudură	kg	0,0050	1,795
	4011106202741	Energie electrică	kw	0,0080	2,872
19	pret ofertant	Dop din material plastic pentru teava 50x50 mm	buc		33,00
	236005050	Dop din material plastic pentru teava 50x50 mm	buc	1,0000	33,00
20	IzD10C	Vopsirea anticorozivă cu pensula de mină	t		0,475

1	2	3	4	5	6
		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			
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,2800	3,458
	2430126108726	Email PF	kg	12,0000	5,70
	2430226101020	Grund GF-021 rosu-cafeniu	kg	6,0000	2,85
	2430226109241	Diluant alhidic D-308	kg	0,8400	0,399
	2320166200676	White spirit	kg	3,0000	1,425
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,5000	0,713
21	CL19C	Grilaje metalice gata confectionate: din PANOEU EURO GARD BORDURAT ZINCAT cu diametrul sirmei 4.2 mm, inclusiv elementele metalice de sustinere si fixare (montanti, rame, bratari, etc) pentru ingradire	m2		165,00
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	1,3000	214,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	16,50
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0250	4,125
	2873136306000	PANOEU EURO GARD BORDURAT ZINCAT cu diametrul sirmei 4.2 mm	m2	1,0000	165,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0500	8,25
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0800	13,20
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0700	11,55
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	1,0000	165,00
22	CK14A	Poarta metalica cu stilpi din profiluri din teava profilata 100x100x5 mm rame, carcasa din profiluri din teava profilata 50x50x2 mm, cu umplutura din PANOEU EURO GARD BORDURAT ZINCAT cu diametrul sirmei 3,3 mm, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din otel, dotata cu balamali (4 buc), urechiuse pentru lacat (2 buc) si lacat suspendat (1 buc) (5.0x2,0(h) m)	m2		10,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1900	1,90
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,9600	9,60
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1800	1,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3800	3,80
	2030112930150	Poarta metalica cu rame din profiluri din teava profilata 50x50x2 mm, cu umplutura din PANOEU EURO GARD BORDURAT ZINCAT cu diametrul sirmei 3,3 mm, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din otel, dotata cu balamali (4 buc), urechiuse pentru lacat (2 buc) si lacat suspendat (1 buc)	m2	1,0000	10,00
	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	4,0000	40,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	4,0000	40,00
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	4,0000	40,00
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,1000	1,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,1150	1,15
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,2300	2,30
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,2500	12,50
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0040	0,04
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,01
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,0200	0,20
23	CK14A	Portita metalica cu cu stilp din profiluri din teava profilata 100x100x5 mm rame, carcasa din profiluri din teava profilata 50x50x2 mm, cu umplutura din PANOEU EURO GARD BORDURAT ZINCAT cu diametrul sirmei 3,3 mm, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din otel, dotata cu balamali (2 buc), urechiuse pentru lacat (2 buc) si lacat suspendat (1 buc) (1,2x2,0(h) m)	m2		2,40
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1900	0,456

1	2	3	4	5	6
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,9600	2,304
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1800	0,432
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3800	0,912
	2030112930151	Portita metalica cu rame din profiluri din teava profilata 50x50x2 mm, cu umplutura din PANOU EURO GARD BORDURAT ZINCAT cu diametrul sirmei 3,3 mm, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din otel, dotata cu balamali (2 buc), urechise pentru lacat (2 buc) si lacat suspendat (1 buc)	m2	1,0000	2,40
	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	4,0000	9,60
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	4,0000	9,60
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	4,0000	9,60
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,1000	0,24
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,1150	0,276
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,2300	0,552
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,2500	3,00
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0040	0,01
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,002
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,0200	0,048

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-1 Constructii din beton armat (2024/24-B-1-CBA)

№ 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	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		0,05
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	0,239
2	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3		1,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1900	2,261
3	TsC54A	Strat de fundatie din PGS (amestec nisip - petris)	m3		5,70
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	5,13
	408-0200	Amestec din nisip-pietris	m3	1,1000	6,27
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,57
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4200	2,394
4	CA02B3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,0100	m3		1,20
	7123010010200	Betonist	h-om	7,7000	9,24
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	0,78
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	349,056
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	0,928
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	0,83
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,351
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500	0,30
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000	0,48
5	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia	m2		5,36

1	2	3	4	5	6
		apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile			
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	0,965
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	9,755
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	0,268
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	0,536
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	0,643
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	0,643
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	0,016
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	0,005
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	0,086
6	CC01C	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg		5,60
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0750	0,42
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	0,022
	2710602100015	Otel beton A240 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	5,74
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	0,84
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	0,056
7	CC01E1	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg		129,00
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0680	8,772
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0030	0,387
	2710602400010	Otel beton A500C diam mai mic sau egal cu 8 mm	kg	1,0250	132,225
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	19,35
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	1,29
8	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C20/25 XC2 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3		3,19
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	12,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	1,276
	26631021009141	Beton marfa clasa C20/25 XC2	m3	1,0250	3,319
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	0,324
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	1,914
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	0,798

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-2 Solutii tehnologice (202404/24-B-CT)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de materie prima, resurse materiale si termo-energetice	
				Pe unitate de masura	In perioada lucrarilor de reglare-demarare
1	2	3	4	5	6
1. Lucrari de constructie					
1	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm / Teu egal φ100 cu flanse din fonta	buc		2,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	1,16
	28752744282001	Teu egal φ100 cu flanse din fonta	buc	1,0000	2,06
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	2,081
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	16,48
2	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor,	buc		2,000

1	2	3	4	5	6
		pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm / Cot la 90* ϕ100 cu flanse din fonta			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	1,16
	28752744282002	Cot la 90* ϕ 100 cu flanse din fonta	buc	1,0000	2,06
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	2,081
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	16,48
3	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm / Robinet sertar pana ϕ100 PN16 din fonta	buc		3,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	1,65
	2874117300003	Robinet sertar pana ϕ 100 PN16 din fonta	buc	1,0000	3,12
4	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm / Teu redus ϕ100x50 cu flanse din fonta	buc		1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	0,58
	28752744282004	Teu redus ϕ 100x50 cu flanse din fonta	buc	1,0000	1,03
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	1,04
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	8,24
5	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. / Conducta PE 100 RC, SDR 17, PN10 ϕ110x6,6	m		5,500
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1830	1,006
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0950	0,522
	25212167100016 4	Conducta PE 100 RC, SDR 17, PN10 ϕ 110x6,6	m	1,0050	5,528
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	5,94
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1000	0,55
6	AcA05H	Montarea tevilor din otel, zincate (aparente sau ingropate), pentru alimentari cu apa, asamblate prin sudobrazare, avind diametrul de 4" / Conducta din otel zincat ϕ108x3,0; Element de imbinare (reductie ϕ65) - 1 buc	m		1,100
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,9800	2,178
	27221033050006	Conducta din otel zincat ϕ 108x3,0	m	1,0200	1,178
	2873155903088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	0,1600	0,185
	28752740000006	Elemente imbinare (reductie ϕ 65)	buc	0,8700	1,005
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000	0,22
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0015	0,002
7	AcA05H	Montarea tevilor din otel, zincate (aparente sau ingropate), pentru alimentari cu apa, asamblate prin sudobrazare, avind diametrul de 4" / Conducta din otel zincat ϕ108x4,0; Element de imbinare (reductie ϕ65) - 1 buc	m		5,300
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,9800	10,494
	27221033050007	Conducta din otel zincat ϕ 108x4,0	m	1,0200	5,676
	2873155903088	Electrozi speciali Cu-Zn-Si	kg	0,1600	0,89
	28752740000006	Elemente imbinare (reductie ϕ 65)	buc	0,1800	1,002
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000	1,06
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0015	0,008
8	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm / Flansa libera ϕ110	buc		12,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	6,96

1	2	3	4	5	6
	28752744282055	Flansa libera ϕ 110	buc	1,0000	12,36
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	12,484
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	98,88
9	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm / Filtru Y fonta cu flanse ϕ110	buc		1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	0,58
	28752744282009	Filtru Y fonta cu flanse ϕ 110	buc	1,0000	1,03
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	1,04
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	8,24
10	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm / Clapeta din fonta de sens unic ϕ110 cu flanse	buc		1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	0,58
	28752744282010	Clapeta din fonta de sens unic ϕ 110 cu flanse	buc	1,0000	1,03
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	1,04
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	8,24
11	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control / Ansamblu Manometru complet	buc		1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	0,40
	33205000000011	Ansamblu Manometru complet	buc	1,0100	1,01
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	0,006
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	0,012
12	AcA53C	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. / Capat conducta ϕ110/100	buc		2,000
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2000	2,40
	25231567138154	Capat conducta ϕ 110/100	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
13	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm / Flansa libera ϕ110	buc		2,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	1,16
	28752744282055	Flansa libera ϕ 110	buc	1,0000	2,06
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	2,081
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	16,48
14	AcA53C	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm / Cot la 90* ϕ110 din PE100 PN10	buc		2,000
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2000	2,40
	25231567138114	Cot la 90* ϕ 110 din PE100 PN10	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
15	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. / Tub de protectie din teava PEHD DN160 PN6	m		2,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1830	0,366
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0950	0,19

1	2	3	4	5	6
	25212167100011 5	Teava PEHD DN160 PN6	m	1,0050	2,01
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	2,16
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1000	0,20
16	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm / Teu ϕ50 cu flanse din fonta	buc		1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	0,58
	28752744282016	Teu ϕ 50 cu flanse din fonta	buc	1,0000	1,03
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	1,04
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	8,24
17	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm / Flansa din otel zincat cu filet ϕ50	buc		2,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	1,16
	28752744282017	Flansa din otel zincat cu filet ϕ 50	buc	1,0000	2,06
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	2,081
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	16,48
2. Lucrari de montare					
18	SE58C	Contoare de apa electronic DN65	buc		1,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5500	0,55
19	1-13-020-1	Complex tehnologic, cu agregate, cantitate pina la 2 bucati (Statia de dezinfectie + sistem de automatizare)	complex		1,000
	5	Specialist	h-om	77,0000	77,00
3. Utilaj					
20		Contoare de apa electronic DN65	buc		1,000
	70011	Contoare de apa electronic DN65	buc	1,0000	1,00
21		Statie containerizata de dezinfectie a apei cu solutie de hipoclorid de natriu in urmatoarea componenta: 1 Container termoizolat cu carcasa metalica si usa 3200x2500x2500(h) mm - 1 buc; 2 Pompa dozare hipoclorid (2.5-7.5 l/h) - 1 buc; 3. Debitmetru electromagnetic cu flanse DN50 - 1 buc; 4. Rezervor hipoclorid V=100 l - 1 buc; 5 Sensor de clor liber + controller - 1 buc; 6 Sensor de nivel hipoclorid + electrozi - 2 buc; 7 Aparat de conditionare aer (bloc interior + bloc exterior + traseu freon) - 1 set; 8 Spalator de ochi - 1 set; 9. Ventilator - 1 buc; 10 Convecteur electric cu termostat 1.0 kW - 1 set; 11 Retele electrice interioare si de iluminat cu panou automate - 1 set; 12 Robinet cu flanse DN50 - 1 buc; 13 Robinet actionat electric cu flanse DN50 - 1 buc; 14 Sifon pardosea - 1 buc; 15 Elemente conctoare a echipamentelor,	buc		1,000

1	2	3	4	5	6
		fitinguri - 1 set			
	70021	Statie containerizata de dezinfectie a apei cu solutie de hipoclorid de natriu	buc	1,0000	1,00
22		Sistem de automatizare pentru: Statia de dezinfectare/ Rezervor/ Sonda Arteziana, cu transmiterea datelor prin GSM	buc		1,000
	70023	Sistem de automatizare pentru: Statia de dezinfectare/ Rezervor/ Sonda Arteziana, cu transmiterea datelor prin GSM	buc	1,0000	1,00

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-3 Alimentarea cu energie electrica (2024/24-B-AEE)

№ 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	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu - impamintare	m3		1,98
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1900	2,356
2	RpEJ04B	Lucrari pentru pozarea cablurilor : umplutura de pamint, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine cu maiul de mina	m3		1,98
	9312040019600	Sapator	h-om	0,8600	1,703
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	0,198
3	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului.	1000 m		0,015
	1	Muncitor	h-om	65,2400	0,979
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut	0,8200	0,012
	031002	Autohidroascensor	h-ut	24,4100	0,366
4	pret furnizor	Cablu SIP-4 sectiune 4x16 mm2	m.l.		15,00
	3130134818756	Cablu SIP-4 sectiune 4x16 mm2	m	1,0250	15,375
5	TsA02C	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	m3		0,20

1	2	3	4	5	6
		necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,1100	0,422
6	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3		0,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1900	0,238
7	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C20/25 XC2 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3		0,20
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	0,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	0,08
	26631021009141	Beton marfa clasa C20/25 XC2	m3	1,0250	0,208
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	0,02
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	0,12
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	0,05
8	CL18A	Confectii metalice diverse din tevi 80x80x4 mm pentru sustineri sau acoperiri, inglobate partial in beton	kg		95,50
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	18,145
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	0,955
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	0,955
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	95,50
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	1,433
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	0,478
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	0,764
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	1,433
9	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		0,096
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,2800	0,699
	2430126108726	Email PF	kg	12,0000	1,152
	2430226101020	Grund GF-021 rosu-cafeniu	kg	6,0000	0,576
	2430226109241	Diluant alhidric D-308	kg	0,8400	0,081
	2320166200676	White spirit	kg	3,0000	0,288
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,5000	0,144
2. Lucrari de montare					
10	08-02-376-19	Noduri sectorului tip a liniei electrice aeriene la pozarea CIA-4 cu utilizarea conductorului fara element portant: conectarea bransamentului la CIA	buc		1,00
	1	Muncitor	h-om	2,4300	2,43
	110-1044	Cirlig cu bulon "HEL-5551"	buc	2,0000	2,00
	110-0336	Curea de cablu "CSB"	buc	7,0000	7,00
	110-0377	Clema intermediara "PS 495"	buc	1,0000	1,00
	110-0303	Clema de perforare "P2x95"	buc	4,0000	4,00
	110-0305	Clema de ancoraj "PA 25x100"	buc	1,0000	1,00
	31001	Autoascensor hidraulic, inaltimea de ridicare 12m	h-ut	1,1600	1,16
11	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc		1,00
	1	Muncitor	h-om	2,3200	2,32

1	2	3	4	5	6
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	0,17
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	0,03
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	0,10
12	08-03-575-1	Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina	buc		2,00
	1	Muncitor	h-om	1,1200	2,24
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	0,04
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	0,004
13	08-01-080-3	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la:12 - OHC	buc		1,00
	1	Muncitor	h-om	2,2500	2,25
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,1200	0,12
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0800	0,08
14	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc		1,00
	1	Muncitor	h-om	0,8700	0,87
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	0,01
15	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m		0,10
	1	Muncitor	h-om	30,8000	3,08
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	0,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	1,0500	0,105
	1019852	Vopsea	kg	0,6800	0,068
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,6500	0,065
	5009030	Flanse	10 buc	1,0200	0,102
	50090311	Scoabe fixare tevi cu diblu	10 buc	4,1000	0,41
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "III C-50"	buc	8,0000	0,80
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,0300	0,003
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4700	0,047
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	6,4200	0,642
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,1800	0,618
16	pret furnizor	Teava din otel Dn=20x2.8 mm	m.l.		10,00
	2722103305578	Teava din otel Dn=20x2.8 mm	m	1,0250	10,25
17	08-02-406-1	Constructii metalice pentru tevi: scoabe sau constructii, tip "II"	t		0,01
	1	Muncitor	h-om	267,0000	2,67
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	1,0300	0,01
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	1,0300	0,01
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0134	0,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	15,1500	0,152
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	91,5000	0,915
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	91,5000	0,915
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,6700	0,017
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	155,0000	1,55
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,6700	0,017
18	08-02-412-5	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 70 mm2	100 m		0,10
	1	Muncitor	h-om	14,6000	1,46
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	0,002
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	0,031
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	0,08
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	1,22
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	0,005
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,002

1	2	3	4	5	6
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "УСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,4000	0,04
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	0,014
19	pret furnizor	Cablu ABBT Tx-1,0 5x16 mm2	m.l.		10,00
	3130134818415	Cablu ABBT Tx-1,0 5x16 mm2	m	1,0250	10,25
20	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm, L=3 m	10 buc		0,30
	1	Muncitor	h-om	8,2900	2,487
	1011620	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 20 mm	t	0,0760	0,023
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0020	0,001
	1011924	Electrozi 942A, diametru 4 mm	kg	0,7800	0,234
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	0,042
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,5400	0,762
21	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m		0,14
	1	Muncitor	h-om	21,3000	2,982
	1011620	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 20 mm	t	0,2540	0,036
	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCr3nc5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,0040	0,001
	1011924	Electrozi 942A, diametru 4 mm	kg	0,9000	0,126
	1019852	Vopsea	kg	2,4000	0,336
	5009031	Scoabe	10 buc	1,5000	0,21
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900	0,027
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,3600	0,47
22	08-02-472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm2	100 m		0,10
	1	Muncitor	h-om	19,0000	1,90
	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCr3nc5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,0040	0,00
	1011924	Electrozi 942A, diametru 4 mm	kg	0,5500	0,055
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	8,2000	0,82
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	8,2000	0,82
	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,0810	0,008
	1019852	Vopsea	kg	2,0000	0,20
	5009031	Scoabe	10 buc	1,5000	0,15
	5009105	Suportul corpului de iluminat	10 buc	13,4000	1,34
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900	0,019
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,3600	0,336
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	0,019
3. Utilaj					
23	pret furnizor	Dulap de evidenta metalic, IP66, In=63A, gabaritele 305(L)x140(W)x380(H)mm, dotat cu usa cu lacat incrporet, bare DIN, N, PE si cu autocolant "Pericol de electrocutare" 96x100mm	buc		1,00
	3120355537801	Dulap de evidenta metalic, IP66, In=63A, gabaritele 305(L)x140(W)x380(H)mm, dotat cu usa cu lacat incrporet, bare DIN, N, PE si cu autocolant "Pericol de electrocutare" 96x100mm	buc	1,0000	1,00
24	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=50A	buc		1,00
	2924127326164	Separator de sarcina BH-32, 3P, 50A	buc	1,0000	1,00
25	pret furnizor	Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=16A, Un=400V, Icu=4.5kA	buc		1,00
	2924127326455	Intrerupator automat de tip BA47-29M, 3P, 16A, °C°	buc	1,0000	1,00

1	2	3	4	5	6
26	pret furnizor	Protectie la supratensiuni OIIC1-B/3P	buc		1,00
	3320634627121	Protectie la supratensiuni OIIC1-B/3P	buc	1,0000	1,00
27	pret furnizor	Contor electronic de evidenta a energiei electrice active si reactive, 5-60A, 380/220V, cu iesire la liniile de comunicare GSM/GPRS, RS-485 de tip "ZMR 110 CE"	buc		1,00
	3320634627000	Contor electronic de evidenta a energiei electrice active si reactive, 5-60A, 380/220V, cu iesire la liniile de comunicare GSM/GPRS, RS-485 de tip "ZMR 110 CE"	buc	1,0000	1,00
28	pret furnizor	Corp de iluminat led cu acumulator portabil	buc		1,00
	2523116716070	Corp de iluminat led cu acumulator portabil	buc	1,0000	1,00

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-4 Amenajarea teritoriu (202424/04-B-PG)

№ 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. Scoatrea stratului fertil					
1	TsC18A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 1	100 m3		0,04
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	2,1000	0,084
2. Cai de acces					
2	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3		1,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1900	1,428
3	TsE06B	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren coeziv	100m2		0,18
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300	1,625
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000	0,18
	2952240004004	Compactor auto cu ruloari pina la 12 tf	h-ut	1,4000	0,252
4	TsC54C	Strat de fundatie din balast amestec optimal fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1	m3		1,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	1,782
	1421102201268	Balast amestec optimal fr. 0-63 mm conform SM SR EN	m3	1,1500	2,07

1	2	3	4	5	6
		13242+A1			
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,18
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4200	0,756
5	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton vibropresat, dimensiuni 200x100 mm, grosime 60 mm, culoare sura, asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2		18,00
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	10,444
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	0,284
	26611128006552	Placi din vibropresat, dimensiuni 200x100 mm, grosime 60 mm, culoare sura	m2	1,0150	18,27
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000	28,80
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,8700	141,66
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050	0,09
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	0,77
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	0,36
6	DE10E	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 18x10 cm, pe fundatie de beton C16/20 (0.055 m3/m)	m		22,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1700	3,74
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5100	11,22
	2663102100912	Beton marfa clasa C16/20 (B20/M250)	m3	0,0550	1,21
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,5000	77,00
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0100	0,22
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	0,132
	2666122800293	Bordura beton 500x180x100 mm	m	1,0050	22,11
3. Spatii verzi					
7	TsH05A	Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 10 cm grosime	m2		12,00
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,1100	1,32
8	TsH230A	Prelucrarea solului cu motocultivator cu freza, adancime 12-15 cm	100m2		1,88
	931006001992	Piesagist-floricultor	h-om	2,6000	4,888
	232011620050	Benzina A-92	l	1,0000	1,88
	154212610894	Ulei TAD-17	l	0,8000	1,504
	232018620180	Ulei CASTROL	l	0,6800	1,278
	29000001	Motocultivator BS-3,5	h-ut	1,7000	3,196
9	TsE02B	Finisarea (politura) manuala a platformelor, in teren mijlociu	100m2		2,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,9300	7,86
10	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2		2,00
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	4,8200	9,64
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	3,9600	7,92
11	TsH12A	Udarea suprafetelor cu furtunul de la hidranti	100m2		2,00
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,6600	1,32
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000	2,00
12	TsH238E	Saparea manuala a gropilor pentru plantarea arborilor si arbustilor in sol neinghetat, adancime 0,4 - 0,7 m:- sol mediu	buc		8,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,0700	8,56
13	TsH24A	Plantari arbusti fara balot	buc		8,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0200	0,16
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,3400	2,72
	1111000100002	Puieti arbusti foioase fara balot	buc	1,0400	8,32
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0020	0,016
	0221107204203	Paie in snopi d 8-16 mm lungimea de 70-80cm	kg	0,1200	0,96
	1714227322897	Fringhie cinepa 9-16 mm	kg	0,0100	0,08
	2052157343803	Rogojini din papura 1,8 x 1,8 m	buc	0,0100	0,08

1	2	3	4	5	6
4. Ingradirea					
14	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la canale, adincime < 0,75 m, teren mijlociu	m3		0,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1900	0,238
15	CA04B3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), la inaltimei pina la 35 m inclusiv Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0300	m3		0,20
	7123010010200	Betonist	h-om	6,1500	1,23
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4500	0,09
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	303,0000	62,418
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7460	0,154
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	0,141
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3300	0,068
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	0,065
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	0,12
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2800	0,056
16	CL18A	Confectii metalice diverse din tevi 100x100x4,0 mm pentru sustineri panouri gard, inglobate partial in beton - stilpi poarta	kg		102,00
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	19,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	1,02
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	1,02
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	102,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	0,51
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	0,816
17	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		0,102
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,2800	0,743
	2430126108726	Email PF	kg	12,0000	1,224
	2430226101020	Grund GF-021 rosu-cafeniu	kg	6,0000	0,612
	2430226109241	Diluant alhidic D-308	kg	0,8400	0,086
	2320166200676	White spirit	kg	3,0000	0,306
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,5000	0,153
18	pret ofertant	Dop din material plastic pentru teava 100x100 mm	buc		3,00
	2360100100	Dop din material plastic pentru teava 100x100 mm	buc	1,0000	3,00
19	CK14A	Poarta metalica cu stilpi din profiluri din teava profilata 100x100x5 mm rame, carcasa din profiluri din teava profilata 50x50x2 mm, cu umplutura din PANOU EURO GARD BORDURAT ZINCAT cu diametrul sirmei 3,3 mm, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din otel, dotata cu balamali (4 buc), urechiuse pentru lacat (2 buc) si lacat suspendat (1 buc) (5.0x2,0(h) m)	m2		10,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1900	1,90
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,9600	9,60
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1800	1,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3800	3,80
	2030112930150	Poarta metalica cu rame din profiluri din teava profilata 50x50x2 mm, cu umplutura din PANOU EURO GARD BORDURAT ZINCAT cu diametrul sirmei 3,3 mm, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din otel, dotata cu balamali (4 buc), urechiuse pentru lacat (2 buc) si lacat	m2	1,0000	10,00

1	2	3	4	5	6
		suspendat (1 buc)			
	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	4,0000	40,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	4,0000	40,00
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	4,0000	40,00
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,1000	1,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,1150	1,15
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,2300	2,30
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,2500	12,50
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0040	0,04
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,01
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,0200	0,20
20	CK14A	Portita metalica cu cu stilp din profiluri din teava profilata 100x100x5 mm rame, carcasa din profiluri din teava profilata 50x50x2 mm, cu umplutura din PANOEU EURO GARD BORDURAT ZINCAT cu diametrul sirmei 3,3 mm, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din otel, dotata cu balamali (2 buc), urechiuse pentru lacat (2 buc) si lacat suspendat (1 buc) (1,2x2,0(h) m)	m2		2,40
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1900	0,456
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,9600	2,304
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1800	0,432
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3800	0,912
	2030112930151	Portita metalica cu rame din profiluri din teava profilata 50x50x2 mm, cu umplutura din PANOEU EURO GARD BORDURAT ZINCAT cu diametrul sirmei 3,3 mm, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din otel, dotata cu balamali (2 buc), urechiuse pentru lacat (2 buc) si lacat suspendat (1 buc)	m2	1,0000	2,40
	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	4,0000	9,60
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	4,0000	9,60
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	4,0000	9,60
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,1000	0,24
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,1150	0,276
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,2300	0,552
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,2500	3,00
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0040	0,01
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,002
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,0200	0,048

Conducătorul grupului de lucru

Zavroțchii Dmitrii