

CAIET DE SARCINI

Obiectul: Construcția stației de tratare cu conectarea la rețeaua de apeduct existentă în s. Tarasova, com. Solonceni rl. Rezina.

Autoritatea contractantă: Primăria comunei Solonceni rl. Rezina

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Lucrari terasamente		
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	3,100
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	9,300
3	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II volumul tevilor si a caminelor	100 m3	0,210
4	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	35,700
5	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II	100 m3	0,210
6	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,210

1	2	3	4	5
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	2,980
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 executandu-se din pamint coeziv	100 m3	2,980
9	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 75 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului (Conducta PEHD RC PE100 SDR17 PN10 d75 mm)	m	340,000
10	Pret de piata	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de apa	m	340,000
11	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	340,000
12	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	340,000
13	IC44D k=0.4	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, Tub de protectie L=200mm PE100 SDR17 PN10 d200mm k=0.4	buc	3,000
14	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de	buc	3,000

1	2	3	4	5
		canalizare, Robinet sertar cu pana din EPDM PN16 dn65mm		
15	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Clapeta de submersibila PN16 d50mm	buc	1,000
16	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Reductie concentrica din fonta cu flanse PN10 d65/50mm	buc	1,000
17	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Compensator de montaj cu flanse dn50,PN16	buc	1,000
18	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Reductie concentrica din fonta cu flanse PN10 d65/50mm	buc	2,000
19	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control Manometru dn 15 mm PN10	buc	1,000
20	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la pozitie, Cot otel dn 15 mm cu filet l=200mm	buc	1,000
21	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" Robinet dn 15mm PN16	buc	2,000
22	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teava din otel cu flanse dn 70x2.0 l=250mm izolatia anticoroziva	buc	2,000

1	2	3	4	5
		foarte intarita si executata mecanizat		
23	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teava din otel cu flanse dn 70x2.0 l=200mm izolatie anticoroziva foarte intarita si executata mecanizat	buc	1,000
24	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teava din otel cu filet si sudare dn 15 mm izolatie anticoroziva foarte intarita si executata mecanizat	buc	2,000
25	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la pozitie, Stut de conectare din otel cu flansa cu racordare la teava dn 800mm,l=200mm,izolatie anticoroziva foarte intarita si executata mecanizat	buc	1,000
26	GD53A1	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 75 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului).Pentru imbinarea coturilor, teurilor si robinetilor Capat flansa PEID RC PE100 D75	buc	3,000
27	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa libera din otel zincat d75/65mm	buc	3,000
28	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevi avind diametrul	buc	1,000

1	2	3	4	5
		de 75, 90 mm. Mufa electrofuziune DN75mm		
29	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Deflector turbo din otel inoxidabil Era TD-315 dn315mm analogic	buc	1,000
30	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, Teava HDPE dn 200mm	m	5,000
31	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. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	1,000
32	CC09A	Montarea plasa rabbit pentru sustinere tencuiei la tavane, pereti, protectia termoizolatiilor, mascarea conductelor, aplicata la tavane drepte, pe retea din otel - beton D = 6-8 mm, cu ochiuri pina la 25 mm inclusiv Setca metalica dn200mm	m2	1,000
33	VB03A	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm Clapeta de ventilare unificate cu dirijare manuala	buc	1,000
34	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m (Partea de lucru B10)	m3	0,900
35	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m C25/30	m3	5,300

1	2	3	4	5
36	AcD20A	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe santier, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m	kg	73,000
37	AcD19A	Confectionarea si montarea cofrajelor pentru beton simplu sau armat, turnat la canale, executate prin interiorul canalului, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m	m2	28,000
38	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) Placi prefabricate fundatie Π2	buc	1,000
39	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) Placi prefabricate de acoperire Π21	buc	1,000
40	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) Placi prefabricate de acoperire Π29	buc	2,000
41	pret de piata	Inele prefabricate pt.camine KIQO-1 (0,02 m3)	buc	1,000
42	pret de piata	Inele prefabricate pt.camine KIQ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,000
43	Pret de piata	Scara cu vanguri din otel C3	kg	17,080
44	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate	t	0,018

1	2	3	4	5
		din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv		
45		Capac apa fonta circular D400,cu balama si lacat	buc	2,000
46	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (interioara)	m2	24,000
47	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) (exterioara)	m2	34,000
48	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (Pereu)	m3	0,500
49	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pna la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Pereu)	m3	0,250
50	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de Teava din polietilena DN125mm (umpluta cu amestec din ciment si nisip) Suport sub armaturi in caminele de vizitare	m	4,000

1	2	3	4	5
51	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Filtru cu flansa d50mm	buc	1,000
52	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Apometru cu Clasa C cu flansa d50mm	buc	1,000
53	pret de piata	Filtru cu flansa d50mm	buc	1,000
54	pret de piata	Apometru cu Clasa C cu flansa d50mm	buc	1,000
		1. Lucrari de constructie		
1	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II groapa de fundatie	100 m3	1,800
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	5,400
3	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul. Pierna din pamint H=1,3M	100 m3	0,720
4	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	305,910
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,854
6	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	7,300

1	2	3	4	5
7	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice C8/C10	m3	6,800
8	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice beton C25/30 XF2	m3	26,700
9	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	66,000
10	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	45,000
11	CC01D	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	1 263,000
12	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg(Manson - dn 273 l=150mm 1 buc si dn 325 l=15mm 2 buc)	kg	20,086
13	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,021

1	2	3	4	5
14	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	69,900
15	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta Pereu	m3	5,510
16	DA15A	Fundatie din beton de ciment, de 10 cm grosime, la trotuare, alei de pietoni si de biciclisti, executata direct pe un pat dinainte pregatit gr 5 cm beton B10 k=0,5 materiale si mecanisme pereu pe perimetru	m2	36,700
		2. Camine circulare		
17	AcE12B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, in teren cu apa subterana	m3	3,010
18	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine КЦД-20 (0,59m3)	buc	1,000
19	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine КЦ-20-9 (0,59 m3)	buc	3,000
20	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine КЦП1-20-1 (0,51 m3)	buc	1,000
21	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine КЦО-1 (0,02 m3)	buc	1,000
22	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine КЦ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,000
23	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton Confectii metalice pentru consolidarea caminelor	kg	4,600
24	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si	t	0,005

1	2	3	4	5
		constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv		
25	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (Hidroizolarea interioara)	m2	24,050
26	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) (Hidroizolarea exterioare)	m2	26,580
27	Pret de piata	Capac rama fonta de tip B125	buc	1,000
28	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Pereu) h=0.1m pentru 5m2	m3	0,500
29	CA03F	Beton simplu 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 simplu clasa....15. (Pereu,H=0.05m pentru 5m2)	m3	0,375
		3. Terasamente pentru evacuarea apelor pluviale 0.5x0.5 pe perimetru		
30	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	0,050

1	2	3	4	5
31	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,150
32	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	7,650
33	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,050

1. Conducte si accesorii				
1	GD53A1	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 75 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului). Pentru imbinarea coturilor, teurilor si robinetilor Capat flansa PEID RC PE100 D75	buc	3,000
2	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa libera din otel zincat d75/65mm	buc	3,000
3	AcA05G	Montarea tevilor din otel, zincate (aparente sau ingropate), pentru alimentari cu apa, asamblate prin sudo-brazare, avind diametrul de Conducta din otel inoxidabil Dn65	m	10,000
4	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la pozitie, Cot din otel inoxidabil cu flans e, DN65, 90°	buc	1,000

1	2	3	4	5
5	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, d 50 mm Suport sustinere conducte din conducta de otel h= 300, dn 100	buc	5,000
6	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la pozitie, Teu din otel inoxidabil cu flanse, Dn65, 90°	buc	2,000
7	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana din fonta cu flanse Dn50	buc	2,000
8	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" Robinet de udare Dn15	buc	1,000
9	SC04C	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pedestal	buc	1,000
		2. Sistema C1		
10	AcA36A	Imbinarea pieselor de legatura din poliesteri, armate cu fibre de sticla, cu mufa si cep tip P, etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 50-150 mm Piesa curatire cu dop filetat-PP DN110mm	buc	2,000
11	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu, avind diametrul	buc	2,000

1	2	3	4	5
		de 100 mm Sifon pentru lavoare DN100mm		
12	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm Sifon pentru lavoare DN50mm	buc	1,000
13	AcA36A	Imbinarea pieselor de legatura din poliesteri, armate cu fibre de sticla, cu mufa si cep tip P, etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 50-150 mm Cot PP 45* DN50mm	buc	2,000
14	AcA36A	Imbinarea pieselor de legatura din poliesteri, armate cu fibre de sticla, cu mufa si cep tip P, etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 50-150 mm Cot PP 45* DN100mm	buc	4,000
15	SA08J	Teava din policlorura de vinil neplastifiata, tip greu, imbinata prin lipire la constructii industriale, avind diametrul de 110 mm Tub PP cu 1 mufa DN110mm	m	10,000
16	SA08J	Teava din policlorura de vinil neplastifiata, tip greu, imbinata prin lipire la constructii industriale, avind diametrul de 110 mm Teava PVC DN110 SN4/SDR41	m	6,000
17	SA37I	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin încadrare, conductele avind diametrul de 4"	buc	10,000
		1. Lucrari de montare		

1	2	3	4	5
1	AcC09A	Montarea pe pozitie existenta a aparatelor de dozare pentru coagulanti, de tip uscat	buc	1,000
2		Statia de tratare (conform ofertei comerciale sau analog) Container monocompartimentat fara podea pentru statia de tratare (7.29 x 6.00 x 2.70 m) din ponouri sandwich termoizolant, Iluminare interioara/exterioara, Sistem alarma paza/antiincendiu, Modul de prefiltrare mecanica, Sistem de filtrare cu discuri aquadisc 202 (2x3"), Lavuar sanitar cu robinet (inox)	set	1,000
3		Utilaj statie de clorinare (conform ofertei comerciale); Sistem de preclorinare, Pompa dozatoare, Debitmetru electromagnetic dn65mm, Vas stocare hipoclorit V = 100 litri, Sistem dozare coagulant, Pompa dozatoare - PD, Vas stocare prevazut cu agitator V = 100 litri, Decantor lamelar, Grup de pompare cu doua pompe orizontale (1A+1R), Filtre multimedia, Filtru automat cu pat de quart multistrat - ASLM1100, Filtru automat cu pat de carbune - ACLM1100, Sistem de postclorinare: Pompa dozatoare - PD, Debitmetru electromagnetic dn65mm, Vas stocare hipoclorit, Sistem automat de by-pass functie de turbiditatea apei: Sistem masurare turbiditate, Tablou de comanda si monitorizare - Aquasys T-Data, Cablu de conectare a energiei electrice a statiei de tratare la transformatorul existent de pe platforma.	set	1,000
		1. Lucrari de constructie		
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu	buc	1,000

1	2	3	4	5
		jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie DN250mm		
2	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN Deflector DN250mm	buc	1,000
3	VB01A	Clapeta de reglare D250 mm	buc	1,000
4	VC35C	Preaplin si piesa de trecere etansata prin perete de beton, avind flanse din otel si mansoane din teava neagra pentru conducte de 133x4 mm - 273x8 mm Узел прохода УП2-12 ?250 (с кольцом для сбора конденсатора)	buc	1,000
5	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	3,140
6	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	4,704
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Наружная решетка 300x300 Фж. сеч.=0,003 м2	buc	1,000
8	IzH03A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv gr=40mm	m2	2,660
9	Izi07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla	m2	2,660

1	2	3	4	5
		neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare		
10	VC17A	Montarea agregatului de climatizare, tip ACM, modulata, destinat tratarii complexe a aerului proaspat sau recirculat avind un debit de aer tratat de 3.600 - 11.000 mc/h	buc	1,000
11	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw	buc	1,000
12	RpIB06A	Montarea convectoarelor electrice	buc	1,000
13	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Приточная система)	buc	2,000
		3. Utilaj		
14	pret	Приточная установка МПА 700 Е-9,0 ЕС А31 ;L=721м ³ /ч, Nдв.=0,116 кВт,Nкал.=7,78 кВт	buc	1,000
15		Электроконвекторы NOBO Viking NFK 4S высотой 400 мм с защитой от перегревов и скачков напряжения, с термостатом NCU 1S ,классом защиты IP24,на ножках		1,000
16		Взрывозащищенный центробежный вентилятор L=721 м ³ /ч P=200Па N=1,396 кВт;-WSD:Weather roof KIT for PRF 160-250;-Ass-P:Flexible connection for PRE 155-250;-SD		1,000

1	2	3	4	5
		:Vibration damper;-VKS-P :Gravity shutter for PRE 200-330.		
17		Настенная сплит-система типа " HAIR" в составе	set	1,000
		1. Compensarea terasamentelor		
1	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II .Solul vegetal	100 m3	1,130
2	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,600
3	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	99,000
4	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcurhuri pe o urma	100 m3	0,530
5	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip H=18cm	m3	48,600
6	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	2,700
7	DI134A1 k=9	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmator de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134 k=9	100m2	2,700
8	TsA19B	Sapatura manuala a santurilor si rigolelor trapezoidale, pentru scurgerea apelor, cu adincime < 0,5 m, in teren mijlociu (sapaturi pentru bordure)	m3	2,790

1	2	3	4	5
9	TsD01A	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 usor	m3	2,790
10	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru drum Marca BP.100.30.15	m	62,000
11	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,210
12	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	34,650
13	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,210
14	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	3,120
15	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m	m3	5,000
		4. Drum piatra sparta12m2		
16	TsC54A	Strat de fundatie din nisip h=100mm	m3	1,200
17	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta h=120 mm	m3	1,440