



SC VALORCONSTRUCT SRL

57, str. Mihalcea Hincu, mun. Hincesti, tel. (269) 2-38-82,
Mob.0602-20-420 E-mail: orhian@mail.ru

„Constructia anexei la scoala de arte Gr. Solomon din s. Sarata Galbena rn Hincesti.”

DEVIZE

CAIET DE SARCINI

Beneficiar:

Directia cultura si turizm Hincesti.

HINCESTI -2021

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumirea beneficiarului de stat **Directia cultura Hincesti.**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Directia cultura Hincesti.**
3. Obiectul achizițiilor **Constructia anexei la scoala de arte Gr. Solomon din s. Sarata Galbena rn Hincesti.**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Constructii beton armat.		
		1. Terasamente		
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. Sol fertil.	100 m3	2,460
2	TsC03F2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in autovehicule teren catg. II Pentru sistematizarea pe verticala.	100 m3	1,070
3	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 3 km	t	138,000
4	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	1,070
5	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 Sub fundatii.	100 m3	3,240
6	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 Depozitarea pamintului fertil scos la saparea gropii.	100 m3	1,070
7	TsA01A2	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint imbibat cu apa	m3	21,300

1	2	3	4	5
		aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub cel mult 0,60 m peste nivelul sapaturii Curatirea gropii fundatiei.		
8	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 Umpluturi.	100 m3	2,180
9	TsD05A	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 necoeziv	100 m3	2,180
10	TsC03F2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuaiat cu apa, descarcare in autovehicule teren catg. II Pentru umpluturi pina la cota pardoselelor	100 m3	1,150
11	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 3 km	t	149,500
12	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.Pregatirea sub pardosele	m3	115,000
13	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	1,150
		2. Constructii beton armat		
		2.1. Fundatii		
14	CA02A	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	5,300
15	CB03B	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	396,000

1	2	3	4	5
16	CC01B	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	661,780
17	CA03B	Beton turnat în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu centrala de betoane și turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	16,710
18	CA09A	Beton ciclopian, clasa C5/4 în fundații, socluri, ziduri de sprijin, preparat în instalații centralizate	m3	68,140
19	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundații și radiere, în terenuri fără ape freactice, inclusiv scafele și doliile din hidroizolatia curentă pe suprafețe orizontale sau înclinate până la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	m2	125,880
		2.2. Carcase spațiale		
20	CB03B1	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 8 mm pentru turnarea betonului în elevații, ziduri drepte până la 6 m înălțime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	93,060
21	CC01B	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	1 397,400
22	CA04C	Beton turnat în plăci, grinzi, stâlpi, preparat cu centrala de betoane și turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250), la înălțimi până la 35 m inclusiv Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,030	m3	18,610
23	CB09A	Sustineri din elemente de șelă metalică tubulară pentru cofrajele planșelor cu sarcină totală asupra cofrajelor de cel mult 1000 DaN/mp (1000 kg/mp) în clădiri cu înălțimea până la 20 m inclusiv, pentru cofraje amplasate la parter, cu înălțimea susținerilor până la 3 m inclusiv	m2	12,200

1	2	3	4	5
		2.3. Planseu cota 0.00 si 3.0		
24	CB03B1	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 8 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	5,310
25	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	263,120
26	CA04C	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250), la inaltimei pina la 35 m inclusiv Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,030	m3	0,849
27	CB09A	Sustineri din elemente de schela metalica tubulara pentru cofrajele planseelor cu sarcina totala asupra cofrajelor de cel mult 1000 DaN/mp (1000 kg/mp) in cladiri cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, pentru cofraje amplasate la parter, cu inaltimea sustinerilor pina la 3 m inclusiv	m2	5,310
28	CP21C	Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimei pina la 35 m, matarea rosturilor orizontale dintre panourile de pereti si panourile de planseu sau a rosturilor verticale dintre panourile de pereti	m	163,800
29	CP53B	Placi de planseu si acoperire pentru constructii, in zone cu grad de seismicitate 7-8 cu rezemare pe 2 parti la inaltimea cladirii pina la 35 m, cu suprafata pina la 10 m2 Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului 63-12	buc	18,000
30	CP53B	Placi de planseu si acoperire pentru constructii, in zone cu grad de seismicitate 7-8 cu rezemare pe 2 parti la inaltimea cladirii pina la 35 m, cu suprafata pina la 10 m2 Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului 63-10	buc	18,000
		2.4. Pereti portanti		
31	CD70A	Zidarie ordinara din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu prepararea manuala a mortarului	m3	47,930

1	2	3	4	5
		M-50, inaltimea etajului pina la 4m. Peretii pina la centura		
32	CD70A	Zidarie ordinara din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4m. Parapet	m3	10,720
		3. Acoperis		
33	RpCH32B	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - sarpanta acoperisului cu desfacerea tuturor elementelor componente, inclusiv sortarea materialelor rezultate	m2	45,200
34	RpCH32C	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - astereala invelitorilor cu sau fara recuperarea materialelor	m2	45,200
35	RpCH32D	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - streasinile infundate sau aparente	m2	12,800
36	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stuf, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile	m2	45,200
37	CD50A	Zidarie din caramida simpla, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m Sttlpisorii sub popi.	m3	0,450
38	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic	m3	2,996
39	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic	m3	3,067
40	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate. Sub invelis Material marunt=1,030	m2	334,930
41	CE30A	Asterala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (50x50 mm grosime), la constructii obisnuite. Normele resurselor cu valoarea 0.0071 se iau dupa proiect.	m2	334,930
42	CE30A	Contrasterala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din	m2	334,930

1	2	3	4	5
		scinduri brute de rasinoase (30x50 mm grosime), la constructii obisnuite. Normele resurselor cu valoarea 0.0019 se iau dupa proiect.		
43	CE31D	Streasina infundata, cu console aparente, in casete, din scinduri de rasinoase faltuite si geluite pe o parte, cu latimea medie de 0,4 m.Frantoane.	m2	33,600
44	CE31D	Streasina infundata, cu console aparente, in casete, din scinduri de rasinoase faltuite si geluite pe o parte, cu latimea medie de 0,4 m	m2	24,070
45	CN16A	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe streasna si frantoane din lemn, executate cu vopsele de ulei in 3 straturi la usi si ferestre gata grunduite	m2	57,670
46	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	8,233
47	CG22A	Pardoseli din termobeton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) icu polistiren granulat n grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp	m2	168,640
48	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab) Material marunt=1,050	m2	334,930
49	RpCP18B	Montarea opritorilor de zapada prin indreptarea si fixarea pe acoperis a opritorilor, inclusiv etansarea strapungerilor invelitorii. Resursele manopera se pastreaza resurse materiale opritori prefabricati cu norma 1	m	30,000
50	IzF03A1	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete orizontale cu un strat de carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic cu bitum sub granulit	m2	168,640
51	CL10A	Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme metalice de deservire a agregatelor mari livrate in	t	0,150

1	2	3	4	5
		subansambluri gata confectionate, la inaltimei pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate cu suruburi		
52	CN21A	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice, executate cu vopsele pe baza de ulei in 2 straturi	m2	1,500
53	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv Material marunt=1,030	m	59,000
54	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv Material marunt=1,020	m	11,000
		1. Solutii arhitecturale		
		1.1. Timplaria		
1	CK23C	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului peste 2,5 mp mecanizme de deschidere conform ferestrelor existente, cu mecanizme de blocare si minere, profil PVC nereciclat, cinci camere miez de fer gr.1.2mm, acoperite cu strat plastic fara puncti termice, grosimea profilului la exterior-2.8mm, la interior 2.0mm, structurale 2.5mm. Valoarea U nu mai mare de 1.7 W/k/m2, sticla 4-16-4.	m2	32,360
2	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv din profile PVC nereciclat clasa A cu toate dispozitivele de inchidere si blocare, broasca si miner, U nu mai mare de 2.2 W/km2.	m2	20,820
3	RpCJ06C	Reparatii de tencuieli interioare, in jurul tocurilor si pervazurilor, la usi si ferestre, de 2 cm grosime, driscuite, executate cu mortar de ciment-var marca 25 T, avind spaletii drepti, intre 25 - 35 cm latime	m	43,800
4	RpCJ06B	Reparatii de tencuieli interioare, in jurul tocurilor si pervazurilor, la usi si ferestre, de 2	m	108,600

1	2	3	4	5
		cm grosime, driscuite, executate cu mortar de ciment-var marca 25 T, avind spaletii drepti, intre 15 - 25 cm latime la ferestre si usi.		
5	CK26B	Glafuri montate la ferestre din aluminiu	m	19,000
6	CK26A	Glafuri montate la ferestre din mase plastice, Materiale marunte (dopuri)=1,020	m	19,000
7	CK26C	Coltarii montate la glafurile ferestre sau usi din mase plastice	m	19,000
8	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	65,880
9	CN08A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de carboxil-metilceluloza in emulsie apoasa, aplicate in 3 straturi pe suprafete de beton sau zidarie pe glet existent, executate manual la glafuri interioare	m2	65,880
10	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavelor glafuri interioare la usi si ferestre	m2	65,880
		1.2. Finisari interioare		
		1.2.1. Tavanul		
11	CK50A	Tavane suspendate executate pe santier din ghips-carton, grosime 9,5 mm pe structura din profile zincata: suprafete tavelor plane	m2	157,900
12	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	78,950
13	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavelor glafuri interioare la usi si ferestre	m2	236,850
14	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavelor	m2	236,850
15	CN07A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri acrililoetilenici in emulsie apoasa,	m2	236,850

1	2	3	4	5
		aplicate in 3 straturi pe suprafete de beton sau zidarie pe glet existent, executate manual		
		1.2.2. Pardoseli		
		1.2.2.1. Pardoseli tip I		
16	CG32B	Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu piatra sparta amestecata cu nisip	m3	4,220
17	CG22A	Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp	m2	84,320
18	IzF03A1	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete orizontale cu un strat de carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic cu bitum	m2	84,320
19	CG22A	Pardoseli din termobeton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) icu polistiren granulat n grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp	m2	84,320
20	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	84,320
21	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga 10.0mm	m2	168,640
22	CG05A	Pardoseli din parchet de stejar sau fag pe suport existent, inclusiv pervazurile si curatatul, montate in camere cu suprafete mai mari de 16 mp, in benzi simple prin batere in cuie Material marunt (cuie,ticling)=1,010	m2	84,320
23	CG07A	Finisarea parchetului si a plintelor din lemn prin: ceruirea parchetului	m2	84,320
24	CG07B	Finisarea parchetului si a plintelor din lemn prin: ceruirea plintelor	m	84,320
25	CG07C	Finisarea parchetului si a plintelor din lemn	m2	84,320

1	2	3	4	5
		prin: lacuirea cu Palux a parchetului in trei straturi		
		1.2.2.2. Pardoseli tip II		
26	CG32B	Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu piatra sparta amestecata cu nisip	m3	2,110
27	CG22A	Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp	m2	39,820
28	IzF03A1	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete horizontale cu un strat de carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic cu bitum	m2	39,820
29	CG22A	Pardoseli din termobeton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) icu polistiren granulat n grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp	m2	39,820
30	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	39,820
31	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga 10.0mm	m2	79,640
32	CG05A	Pardoseli din parchet de stejar sau fag pe suport existent, inclusiv pervazurile si curatatul, montate in camere cu suprafete mai mari de 16 mp, in benzi simple prin batere in cuie Material marunt (cuie,ticling)=1,010	m2	39,820
33	CG07A	Finisarea parchetului si a plintelor din lemn prin: ceruirea parchetului	m2	39,820
34	CG07B	Finisarea parchetului si a plintelor din lemn prin: ceruirea plintelor	m	84,320
35	CG07C	Finisarea parchetului si a plintelor din lemn prin: lacuirea cu Palux a parchetului in trei straturi	m2	39,820

1	2	3	4	5
		1.2.2.3. Pardoseli tip III		
36	IzF03A1	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete orizontale cu un strat de carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic cu bitum	m2	37,430
37	CG22A	Pardoseli din termobeton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 50mm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp	m2	18,715
38	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	37,430
39	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga 10.0mm	m2	74,860
40	CG47D	Pardoseli din placi de gresie ceramica porcelonata, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: peste 300 x 300 mm Materiale marunte (cirpe)=1,010	m2	37,430
41	CG18A	Plinte orizontale cu inaltimea maxima de 15 cm la pereti din gresie ceramica fixate cu mortar de ciment M 100-T, inclusiv curatarea si spalarea cu apa, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp	m	37,430
		1.2.2.4. Pardoseli tip IV		
42	CG32B	Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu piatra sparta amestecata cu nisip	m3	4,470
43	CG22A	Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp	m2	89,400
44	IzF03A1	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete orizontale cu un strat de carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic cu bitum	m2	89,400
45	CG22A	Pardoseli din termobeton simplu clasa C 10/8	m2	89,400

1	2	3	4	5
		(Bc 10/B 150) icu polistiren granulat n grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp		
46	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	89,400
47	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga 10.0mm	m2	178,800
48	CG47D	Pardoseli din placi de gresie ceramica, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: peste 300 x 300 mm Materiale marunte (cirpe)=1,010	m2	89,400
49	CG18A	Plinte orizontale cu inaltimea maxima de 15 cm la pereti din gresie ceramica fixate cu mortar de ciment M 100-T, inclusiv curatarea si spalarea cu apa, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp	m	80,460
		1.2.2.5. Scena		
50	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic	m3	1,080
51	CG42A	Pardoseli din scinduri groase de rasinoase, geluite, sectiune 100x60(h) mm, impregnare cu lignoleum aplicat in 2 straturi, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 m.p. amplasate pe talpi din grinzi din lemn	m2	24,000
52	CN16C	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu lac de ulei in 2 straturi la obloane rulante	m2	24,000
53	CK30B	Masca pentru partea verticala a scenei gata confectionata din baghete din lemn	m2	4,500
		1.2.3. Peretii		
54	CD51C	Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 la pereti despartitori armati cu grosimea 1/2 caramida, inaltimea pina la 4 m	100m2	0,820
55	CF02A	Tencuieli interioare de 2 cm grosime,	m2	506,360

1	2	3	4	5
		driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T pentru grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton		
56	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	423,540
57	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	423,540
58	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	423,540
59	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor glafuri interioare la usi si ferestre	m2	423,540
60	CN08A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de carboxil-metilceluloza in emulsie apoasa, aplicate in 3 straturi pe suprafete de beton sau zidarie pe glet existent, executate manual	m2	423,540
61	CI22B	Placaj din placute de ceramica (la pereti, stilpi, pilastri si glafuri) fixate de adeziv (amestec uscat), dimensiuni placute: pina la 200 x 200 mm Materiale marunte (cirpe, disc)=1,010	m2	82,820
		1.3. Lucrari exterioare		
		1.3.1. Finisare exterioara		
62	CF02A	Tencuieli exterioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T pentru grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	168,380
63	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltime pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)	m2	203,350

1	2	3	4	5
64	IzF54A	Termoizolarea exterioara a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placa de polistiren cu ancadramentul golurilor cu vata minerala gr 100mm Materiale marunte (cirpe, spuma, cornier)=1,010	m2	168,380
65	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu quart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	168,380
66	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti	m2	127,380
67	CI12A	Placaje din marmura artificiala cu grosimea pina la 5 cm inclusiv, aplicate cu adeziv pe suprafete verticale, inclusiv rostuirea cu chit a rosturilor Material marunt(cirpe, dreptare etc.)=1,010	m2	41,000
68	CH06A	Bariera de inox	m	6,000
		1.3.2. Pireu, Scari		
69	CA02A	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	3,380
70	CB03B	Cofraje din panouri refofosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	25,000
71	TsA01A1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub cel mult 0,60 m peste nivelul sapaturii teren usor	m3	23,600
72	CG32B	Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu piatra sparta amestecata cu nisip	m3	6,540
73	CA02B2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu	m3	5,660

1	2	3	4	5
		betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010		
		1.3.3. Intrare in subsol		
74	TsA01A2	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint imbibat cu apa aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub cel mult 0,60 m peste nivelul sapaturii	m3	14,400
75	CB03B	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	29,640
76	CA02B2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	1,250
77	CF02A	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T pentru grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	14,500
78	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti	m2	5,000
79	CI12A	Placaje din marmura artificiala cu grosimea pina la 5 cm inclusiv, aplicate cu adeziv pe suprafete verticale, inclusiv rostuirea cu chit a rosturilor Material marunt(cirpe, dreptare etc.)=1,010	m2	9,500
80	CL10A	Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme metalice de deservire a agregatelor mari livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltime pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate cu suruburi. constructie acoperis intrare subsol	t	0,070

1	2	3	4	5
81	CN21A	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice, executate cu vopsele pe baza de ulei in 2 straturi	m2	2,200
82	CE30A	Contrasterala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (30x50 mm grosime), la constructii obisnuite. Normele resurselor cu valoarea 0.0019 se iau dupa proiect.	m2	8,400
83	CE07A	Invelitori din placi din tabla ampreatata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab) Material marunt=1,050	m2	8,400
		Retele de apa si canalizare interioare.		
		1. Retele interioare apa si canalizare		
		1.1. Retele apa		
1	SA14C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 25 mm	m	2,000
2	SA14B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 20 mm	m	12,500
3	SA14A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 16 mm	m	7,000
4	IC41A	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscarea, teava avind pina la 1" inclusiv	buc	12,000
5	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m	16,750
6	SF05A	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din teava de oțel, zincata, avind diametrul de 3/8"-2"	m	16,500

1	2	3	4	5
7	SD07B	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 3/4" Material marunt (cinepa fuior, grund de miniu etc)=1,020	buc	3,000
8	SD12A	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate, pentru racordarea cu mufe filetate, avind diametrul 3/4" - 1" Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,020	buc	1,000
9	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,010	buc	1,000
10	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15..25 mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu etc)=1,010	buc	1,000
		1.2. Retele canal		
11	SB05E	Teava din PVC neplastifiata tip usor(U) pentru canalizare, imbinata prin lipire , montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm Material marunt (sirma din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,040	m	8,000
12	SB02A	Piese de legatura din fonta pentru canalizare, etansate cu fringhie gudronata si plumb, avind diametrul nominal de 50 mm cot 40 Material marunt (sirma de otel, otel beton, ipsos etc)=1,030	buc	1,000
13	SB02A	Piese de legatura din fonta pentru canalizare, etansate cu fringhie gudronata si plumb, avind diametrul nominal de 50 mm trecere 50x40 Material marunt (sirma de otel, otel beton, ipsos etc)=1,030	buc	2,000
14	SB02A	Piese de legatura din fonta pentru canalizare, etansate cu fringhie gudronata si plumb, avind diametrul nominal de 50 mm mufa 40 Material marunt (sirma de otel, otel beton, ipsos etc)=1,030	buc	2,000
15	SB02A	Piese de legatura din fonta pentru canalizare, etansate cu fringhie gudronata si plumb, avind diametrul nominal de 50 mm mufa 50	buc	2,000

1	2	3	4	5
		Material marunt (sirma de otel, otel beton, ipsos etc)=1,030		
16	SB02A	Piese de legatura din fonta pentru canalizare, etansate cu fringhie gudronata si plumb, avind diametrul nominal de 50 mm cot 110x50 Material marunt (sirma de otel, otel beton, ipsos etc)=1,030	buc	2,000
17	SB02C	Pise de legatura din fonta pentru canalizare, etansate cu fringhie gudronata si plumb, avind diametrul nominal de 100 mm teu 110/110/50 Material marunt (sirma de otel, otel beton, ipsos etc)=1,025	buc	1,000
18	SB02C	Pise de legatura din fonta pentru canalizare, etansate cu fringhie gudronata si plumb, avind diametrul nominal de 100 mm mufa 110 Material marunt (sirma de otel, otel beton, ipsos etc)=1,025	buc	2,000
19	SB02A	Piese de legatura din fonta pentru canalizare, etansate cu fringhie gudronata si plumb, avind diametrul nominal de 50 mm cot 110 Material marunt (sirma de otel, otel beton, ipsos etc)=1,030	buc	1,000
20	SB02A	Piese de legatura din fonta pentru canalizare, etansate cu fringhie gudronata si plumb, avind diametrul nominal de 50 mm cot 110 45gr. Material marunt (sirma de otel, otel beton, ipsos etc)=1,030	buc	1,000
21	SB02A	Piese de legatura din fonta pentru canalizare, etansate cu fringhie gudronata si plumb, avind diametrul nominal de 50 mm dop 40 Material marunt (sirma de otel, otel beton, ipsos etc)=1,030	buc	3,000
22	SB05C	Teava din PVC neplastifiata tip usor(U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 40 mm Material marunt (sirma din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,045	m	11,000
23	SB05C	Teava din PVC neplastifiata tip usor(U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm Material marunt (sirma din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,045	m	11,000

1	2	3	4	5
24	SB28B	Sifon de pardoseala din polipropilena, avind diametrul iesirii de 100 mm. Material marunt (ciment, nisip, apa etc)=1,010	buc	2,000
25	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m	18,000
26	SF05A	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din teava de otel, zincata, avind diametrul de 3/8"-2"	m	17,000
27	SC08A	Vas pentru closet cu talpi, oriental, complet echipat, din fonta emailata, portelan sanitar etc., tip oval sau dreptunghiular, montat ingropat Material marunt (dibluri lemn, ipsos, holtsuruburi, codez, dicloretan, etc.)=1,020	buc	3,000
28	SC04B1	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din plumb, montat pe console fixate pe pereti din zidarie beton Material marunt (diblu, ipsos, holtsuruburi, aliajde lipit, streasina etc)=1,040	buc	3,000
29	SC09A	Pisoar din portelan sanitar montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a. Material marunt (dibluri lemn, ipsos, holtsuruburi, codez, dicloretan, etc.)=1,020	buc	2,000
		Incalzirea si ventelatia		
		1. Lucrari de montare		
		1.1. Incalzirea		
1	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica	m2	28,000
2	IC41A	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind pina la 1" inclusiv	buc	34,000
3	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"	buc	16,000

1	2	3	4	5
4	ID07A	Separator termostatic de condensat racordat, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2" - 3/4"	buc	9,000
5	ID07A	Separator termostatic de condensat racordat, cu mufe, avind diametrul nominal de 38	buc	9,000
6	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" - 1"	buc	10,000
7	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm	m	4,000
8	IC08E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii cu filet si mufa montata prin insurubare la legatura corpurilor de incalzire si conducte de aerisire in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4"	m	41,000
9	IC08E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii cu filet si mufa montata prin insurubare la legatura corpurilor de incalzire si conducte de aerisire in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4"	m	48,000
10	IC08D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii cu filet si mufa montata prin insurubare la legatura corpurilor de incalzire si conducte de aerisire in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1"	m	53,000
11	IC08C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii cu filet si mufa montata prin insurubare la legatura corpurilor de incalzire si conducte de aerisire in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4"	m	4,000
12	IC31A	Teava din otel zincat, montata prin sudura, la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind	m	4,000

1	2	3	4	5
		diametrul exterior de pina la 15,0 mm, inclusiv		
		1.2. Ventelatia		
13	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Grile 300x400	buc	7,000
14	VB09A	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe zidarie Drosel DK-04	buc	2,000
15	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 Material marunt(cirpe de sters, energie electrica, etc.)=1,010	m2	28,000
16	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 Material marunt(cirpe de sters, energie electrica, etc.)=1,010	m2	47,400
17	VC04C	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 3.000-9.200 mc/h cu motor electric de 1,1- 4 kw. Material marunt (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,050	buc	4,000
18	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suport elastici din cauciuc. Trecere flexibila WG200 Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,002	buc	2,000
19	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suport elastici din cauciuc. Trecere flexibila WG 150 Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,002	buc	2,000
20	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suport elastici din cauciuc. Trecere flexibila WG 315 Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,002	buc	2,000
21	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din inox , cucu dispozitiv de reglare 200x400	buc	4,000

1	2	3	4	5
		jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Grile 200x400		
22	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din PVC cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Grile 100x100	buc	22,000
23	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din PVC cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Grile 150x150	buc	12,000
24	SA07I	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 125 Material marunt (cinepa fuior, grund miniu)=1,010	m	1,500
25	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC Vents diam 150	buc	1,000
26	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC Vents diam 250	buc	1,000
27	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC Vents diam 315	buc	1,000
28	AcA04C	Conducte din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 219mm Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,040	m	9,000
29	AcA04B	Conducte din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 159 mm Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,040	m	6,000
30	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm	m2	16,300
31	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,030	m2	16,950
32	CL10A	Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme metalice de deservire a agregatelor mari livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltimei pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, Baze pentru ventellatoare	t	0,107

1	2	3	4	5
33	CN27A	Vopsitorii cu miniu de plumb pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravintuiri) confectionate din profile usoare, executate manual	t	0,107
		2. Costul utilajului		
34	Remak-1	Ventelator centrifugal 200x400 L=1769m ³ /h	buc	1,000
35	Remak-1	Ventelator centrifugal tip VENTS VT-150 L=300m ³ /h	buc	1,000
36	Remak-1	Ventelator centrifugal tip VENTS VT-200 L=728m ³ /h	buc	1,000
37	Remak-1	Ventelator centrifugal tip VENTS VKC-315 L=1450m ³ /h	buc	1,000
38	Remak-3	Calorifer VO 60-50 Cehia	buc	1,000
		Retele exterioare de apa si canal		
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Terasamente		
1	TsA03A	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren necoeziv sau slab coeziv consistent, pina la 0,75 m adincime teren usor	m ³	16,000
2	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	m ³	16,000
		2. Retele exterioare de apa si canalizatie		
		2.1. Retele apa		
3	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,015	m ³	2,820
4	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale	buc	2,000

1	2	3	4	5
		caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 19.7/buc se ia conform proiectului		
5	SA14F	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 50 mm	m	11,000
6	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 Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc	1,000
7	SA14B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 20 mm	m	12,500
8	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	23,500
		2.2. Rețele canalizare		
9	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,007	m ³	2,400
10	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 19.04/buc se ia conform proiectului	buc	3,000
11	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,006	m ³	1,430
12	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului	buc	1,000
13	SB12C	Teava din material plastic pentru canalizare,	m	12,000

1	2	3	4	5
		imbinata prin sudura cap la cap, avind diametrul de 160 mm Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,050		
14	AcC05A	Montarea pompelor de ape uzate subversibile, avind diametrul racordului de aspiratie de 2"-4" VXm 8/50-1 Mat. marunte (petrol, cirpe de sters, garnituri, fittinguri)=1,010	buc	1,000
		3. Utilaj		
15	1	Hidrofor JY-1000 1.0 l/sec.	buc	1,000
16	1	Pompa submersibila tip BC 8/50M Pedrollo	buc	1,000



DET Y. Tulba