

Caiet de sarcini la Obiectul ” Imbunatatirea conditiilor de igiena prin interventii de reconstructie si renovare a blocurilor sanitare IP Liceul Teoretic „Boris Dinga” situat in or. Criuleni

Lista cu cantitațiile de lucrări
Lucrari de constructii (reperatia)
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Demolari		
1	TrB05B1-4	Transportul, prin purtare directa, al materialelor comode, avind peste 25 kg, pe distanta de 40 m (Demontare si evacuare mobilier)	t	12,000
2	RpIB1D	Demontarea caloriferelor din fonta	buc	12,000
3	RpVA35A	Demontarea canalelor de ventilatie din tabla neagra, zincata sau aliminiu, avind perimetrul sectiunii rectangulare sau circulare de 250 - 700 mm	m2	45,000
4	RpSB03B	Demontarea tevii din polocrorura de vinil (PVC) neplastifiat tip usor avind diametru de 75 mm - 110 mm	m	35,000
5	RpSB01C	Demontarea tuburilor si pieselor de legatura fasonate din fonta, pentru canalizare, cu diametrul de 100 mm	m	20,000
6	RpSA04A	Demontarea tevii din policrorura de vinil (PVC) neplastifiat tip greu existenta in interiorul cladirii, la legaturi, coloane, sau conducte de distributie, avind diametru de 12 mm - 50 mm	m	20,000
7	RpSC05A	Demontarea unui lavoar de faianta, inclusiv accesoriile	buc	9,000
8	RpSC06A	Demontarea unui vas de closet din faianta, complet echipat	buc	12,000
9	RpIA48A	Demontarea boilerului cu capacitatea de pina la 500 l	buc	2,000
10	RpCG29E	Demolarea peretilor de zidarie din demolarea zidariei refractare	m3	3,800
11	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cutii, rulou, masti, etc.)	m2	16,800
12	RpCK42C	Desfacerea pardoselilor reci din placi de beton, marmura, piatra, gresie, placi ceramice, linoleum etc	m2	88,000
13	RpCK42A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment	m2	88,000
14	RpCM33A	Demontarea placajelor din faianta, gresie, ceramica	m2	55,000
15	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane	m2	75,000
16	RpCO56A	Demontari: pereti dispartitori din PVC	m2	16,000
17	RpCG29D	Demolarea peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie	m3	0,340
18	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3	3,100
19	TrB05A2-8	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 80 m	t	60,800
20	TrI1AA02 C1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 1	t	60,800
21	TsI51A8	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 8 km	t	60,800
		Capitolul 2. Finisari		
		Capitolul 2.1. Pardosea		
22	CG56B	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 20 mm	m2	88,000
23	CG56B1 K=10	Corectia la norma CG56B: se adauga 10mm gr.	m2	88,000
24	IzF03A2	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete orizontale cu impaslitura "Stecloizol"	m2	88,000

1	2	3	4	5
20	Tr11AA0 2C1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 1	t	60,800
21	TsI51A8	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 8 km	t	60,800
		Capitolul 2. Finisari Capitolul 2.1. Pardosea		
22	CG56B	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 20 mm	m2	88,000
23	CG56B1 K=10	Corectia la norma CG56B: se adauga 10mm gr.	m2	88,000
24	IzF03A2	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete orizontale cu impaslitura "Stecloizol"	m2	88,000
25	IzF10B	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din polistiren extrudat 20mm gr. 40kg/m3, lipite cu mastic de bitum pe suprafete orizontale	m2	88,000
26	IzF01D1	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei la acoperisuri trase, pe acoperisuri orizontale sau verticale sau la pardoselile camerelor umede, ale cuvelor sau ale camerelor frigorifice, cu emulsie bituminoasa cationica, intr-un strat (Hidroizolare din polimeri)	m2	88,000
27	CC03C	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi (Bp-1 D5, 150x150)	kg	264,000
28	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	88,000
29	CG01A1 K=2	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 1cm)	m2	88,000
30	CG17D1	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2 (conform schitei de proiect)	m2	88,000
		Capitolul 2.2. Pereti		
31	RCsB29 S	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm	buc	15,000
32	RCsB29 O	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 160 mm	buc	10,000
33	CD50A	Zidarie din caramida simpla, format 250 x 120 x 65 la pereti interiori cu inaltimea pina la 4 m	m3	5,800
34	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu quart intr-un strat, la pereti si tavane interioare	m2	368,000
35	CF15A K=1.5	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 3 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2	368,000
36	RpCJ06 C	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	60,000
37	RpCJ06 A	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, pina la 15 cm latime	m	48,000
38	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	28,800
39	CF61A	Driscuire continua a suprafetei (tencuiala de un strat) cu amestec uscat de ipsos: glafuri de ferestre si usi plane	m2	28,800
40	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	28,800
41	CF56A	Aplicarea manuala a chitului pentru lucrari la interior "Mesterul Manole" grosime 0,5 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	28,800
42	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	28,800
43	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	28,800
44	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu quart intr-un strat, la pereti si tavane interioare	m2	368,000
45	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10	m2	368,000

1	2	3	4	5
		mp, fixate cu adeziv pentru montarea placajelor (conform schitei de proiect)		
46	CK18B	Montarea coltarilor la lambriuri din mase plastice	m	411,000
47	CH06A	Suport pentru persoane cu dizabilitati din inox	m	4,000
48	SC13A	Oglinda sanitara din semicristal cu marginile slefuite, avind dimensiunile de 400 x 500 x 600 mm, montata pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a.	buc	10,000
49	CI18D	Placaje cu fisii emailate sau melaminate din fibre de lemn aplicate prin lipire cu adeziv pe tencuiala driscuita fin la pereti si stilpi (din zidarie sau beton) destinate incaperilor cu umiditate normala, montarea baghetelor din profile de PVC	m	198,000
		Capitolul 2.3. Timplarie		
50	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	m2	17,430
51	CK27B	Pereti din profile din mase plastice la constructii cu inaltime pina la 35 m din panouri fixe montate la nivelul pardoselii (H=1.9m)	m2	91,200
		Capitolul 2.4. Tavan		
52	RpCJ35 E K=0.5	Curatirea tavanului existent	m2	88,000
53	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	88,000
54	CK50B	Tavane suspendate executate pe santier din ghips-carton, grosime 9,5 mm pe structura din profile zincata: suprafete tavanelor plane, cu goluri pentru corpuri de iluminat (Hidrofob, KNAUF P113)	m2	88,000
55	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	88,000
56	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	88,000
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	88,000
58	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	88,000
59	CF56A	Aplicarea manuala a chitului pentru lucrari la interior "Mesterul Manole" grosime 0,5 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	88,000
60	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	88,000
61	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	88,000

Iluminat electric interior/Echipament electric de forta

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	RpEJ08 A	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din zidarie de caramida de 5x50 cmp	m	625,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare Capitolul 2.1. Montare echipament electric		
2	08-03-57 2-5	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1700x1100, IP54 pentru 36 module	buc	1,00
3	08-03-57 5-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	13,00

1	2	3	4	5
4		Bara de conexiune a firului de N pentru 16 conexiuni,100A,141mm	buc	1,00
5		Bara de conexiune a firului de PE pentru 16 conexiuni,100A,141mm	buc	1,00
6	Pretul firmei	Pictograma pe panou TD1	buc	1,00
7	08-03-57 2-5	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1700x1100,IP54 pentru 24 module	buc	2,00
8	08-03-57 5-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	20,00
9		Bara de conexiune a firului de N pentru 12 conexiuni,113mm, 100A	buc	2,00
10		Bara de conexiune a firului de PE pentru 12 conexiuni,113mm, 100A	buc	2,00
11	Pretul firmei	Pictograma pe panou TD2,TD3	buc	2,00
12	08-03-52 6-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	1,00
13	Pretul firmei	Pictograma pe panou TF1	buc	1,00
14	08-03-52 6-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	1,00
15	Pretul firmei	Pictograma pe panou TF2	buc	1,00
16	08-03-52 6-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	1,00
17	Pretul firmei	Pictograma pe panou TF3	buc	1,00
18	08-03-59 4-10	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii, cantitate lampi, in corp de iluminat, 2	100 buc	0,49
19	08-03-59 5-2	Corp de iluminat pe pereti, coloane si ferme, inclusiv montarea ARD	100 buc	0,01
20		Abtibold-uri p/n corpuri de iluminat de avariere cu inscriptia "A"	buc	1,00
21	08-03-59 5-2	Senzor de miscare, Un=230V,In=16A,IP55 cu montare aparenta,unghiul de depistare 0...360 raza de functionare: frontal16mm,lateral 10m,230V	100 buc	0,35
22	08-02-14 8-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	6,55
23		Cablu BBΓHΓ(A)-LS-3*1.5mm2	m	270,00
24		Cablu BBΓHΓ(A)-LS-3*2.5mm2	m	285,00
25		Cablu BBΓHΓ(A)-LS-1*4mm2	m	30,00
26		Cablu BBΓHΓ(A)-LS-5*4mm2	m	40,00
27		Cablu BBΓHΓ(A)-LS-1*6mm2	m	10,00
28		Cablu BBΓHΓ(A)-frlS-3*1.5mm2	m	20,00

1	2	3	4	5
29	08-02-40 9-6	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe baza pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	6,25
30		Teava din vinilplast 20mm	m	295,00
31		Teava din vinilplast 25mm	m	330,00
32	08-01-08 7-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,01
33	08-03-53 2-6	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 9 (Set de apel de urgenta toaleta persoane cu handicap cu back-up, compus din: bloc de alimentare cu acumulator de back-up insertie de semnalizare alarma optic si acustic, insertie de buton de semnal cu cablu de tragere, insertie de buton de decuplare)	buc	1,00
Capitolul 2.2. Demontare echipament electric				
34	RpED18 B	Demontarea cablurilor instalate aparent (pe dibluri sau console), avind sectiunea conductorilor pina la 10 mmp pe console, pentru circuite de forta si lumina	m	95,70
35	RpEF23 A	Demontari de corpuri de iluminat orice tip, inclusiv tijele si globurile	buc	14,00
Capitolul 3. Utilaj				
36	Pretul firmei	Tablou de distributie cu montare incorporata, cu carcasa si usa din metal, IP31, pentru 36 module	buc	1,00
37	Pretul firmei	Separator de sarcina modular 400V, 3P/20A	buc	2,00
38	Pretul firmei	Intrerupator automat, monopolar "B", In=4A, Un=230V	buc	3,00
39	Pretul firmei	Intrerupator automat modular ,monopolar "C", In=10A, Un=230V	buc	1,00
40	Pretul firmei	Automat diferential "AC", bipolar, In=16A, In=10mA, Un=230V	buc	5,00
41	Pretul firmei	Tablou de distributie cu montare incorporata, cu carcasa si usa din metal, IP31, pentru 24 module	buc	2,00
42	Pretul firmei	Separator de sarcina modular 400V, 3P/20A	buc	4,00
43	Pretul firmei	Intrerupator automat, monopolar "B", In=4A, Un=230V	buc	4,00
44	Pretul firmei	Automat diferential "AC", bipolar, In=16A, In=10mA, Un=230V	buc	8,00
45	Pretul firmei	Intrerupator automat modular , tripolar "C", In=20A, Un=400V	buc	3,00
46	Pretul firmei	Corp de iluminat general de interior IP65, IK02, cu montare aparenta, CD LED 18W ,reflector opal, flux luminos 1900Lm, 4000K, 230V	buc	50,00
47	Pretul firmei	Acumulator p/n corpuri de iluminat de avariere	buc	1,00
48	Pretul firmei	Senzor de miscare, Un=230V, In=16A, IP55 cu montare aparenta, unghiul de depistare 0...360 raza de functionare: frontal 16mm, lateral 10m, 230V (ORNO	buc	35,00

1	2	3	4	5
		ORCR255 360° 2000 W 20 m 220 - 240 V IP65)		
49		Set de apel de urgenta toaleta persoane cu handicap cu back-up, compus din: bloc de alimentare cu acumulator de back-up insertie de semnalizare alarma optic si acustic, insertie de buton de semnal cu cablu de tragere, insertie de buton de decuplare(Set de apel de urgenta toaleta persoane cu handicap cu back-up Conform EN ISO 11197 EN 60601-1 alb balance)	buc	1,00

Sistema de ventilare

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Costul utilajului		
1		Ventilator l=500m3/h 60Pa	buc	3,00
		Capitolul 2. Lucrari de montarea		
2	VC07A	Montarea Ventilator l=500m3/h 60Pa	buc	3,00
		Capitolul 3. Lucrari de instalatii		
3	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 (canal otel zincat 160x160mm)	m2	1,28
4	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate 150x150mm	buc	16,00
5	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate 400x200mm montare constructia usii	buc	10,00
6	RpVA35 A	Demontarea canalelor de ventilatie din tabla neagra, zincata sau aliminiu, avind perimetrul sectiunii rectangulare sau circulare de 250 - 700 mm	m2	1,15

Apeduct si canalizare

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Apeduct si canalizare		
1	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	40,000
2	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc	16,000
3	SB08D	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 75 mm	m	27,000
4	SB09D	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 75 mm	buc	13,000
5	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm	m	13,000
6	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	8,000
7	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc	9,000
8	SB11B	Clapeta de aerisire, avind diametrul de 75 mm	buc	3,000

1	2	3	4	5
9	SA14B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 20 mm	m	200,000
10	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm	m	200,000
11	SF02C	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm	10 m	20,000
12	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4"	buc	32,000
13	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm	m	135,000
14	SC04A	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a.	buc	16,000
15	SD03A	Robinet pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2"	buc	16,000
16	SC09A	Pisoar din portelan sanitar montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a.	buc	6,000
17	SC07A	Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip S	buc	4,000
18	SC08A	Vas pentru closet cu talpi, orientat, complet echipat, din fonta emailata, portelan sanitar etc., tip oval sau dreptunghiular, montat ingropat	buc	18,000

Incalzire

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructii		
1	IB05A	Radiatoare din fonta, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv	buc	16,000
2	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1"	buc	32,000
3	RpIF12C	Grunduirea si vopsirea aparatelor metalice de instalatii in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m2	16,000
		Capitolul 2. Montarea utilajului		
4	IA17A	Boiler, V=10L (montarea)	buc	3,000
		Capitolul 3. Utilaj		
5	pret de piata	Boiler V=10L (material)		3,000

Aprobat
Conducătorul grupului de lucru

SCLIFOS Mihail