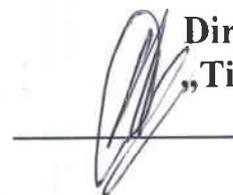


APROB:

Director IMSP SCR,
„Timofei Moșneaga”
A. CIUBOTARU



CAIET DE SARCINI

Obiectul Statia de productie a oxigenului medical, în limitele terenului cu nr.01001010574, mun. Chisinau, str. Testemitanu, 29

Autoritatea contractantă IMSP Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”, mun. Chișinău, str. Testemitanu, 29

1. Descriere generală

IMSP Spitalul Clinic Republican se află în sectorul Centru, mun. Chișinău. Clădirea a fost construită în 1977, conform normelor în vigoare la data construcției. Incăperile preconizate pentru construcția Statia de productie a oxigenului medical, în limitele terenului cu nr.01001010574, mun. Chisinau, str. Testemitanu, 29 se afla în spatele Bloc Operatii al IMSP Spitalului Clinic Republican „Timofei Moșneaga”.

2. Informații și proiectare

Documentația de deviz elaborată în baza Proiectului de execuție 01/10-17 proiectant “SDS EKIP”, Certificat de Urbanism nr.664/17, Plan General elaborate de “TFGL-construct” SRL, Copia Planului topographic S 1:500 elaborat în martie 2018 de “GISATLAS” SRL și verificată Raport de Verificare 133/03.05.2018 (verificator Minascurta), Raport de verificare nr.0205-05-18 a Serviciului de nStat pentru Verificarea și Expertizarea Proiectelor și Construcțiilor. Din 18.05.2018, în conformitate cu actele legislative și documentației normative în vigoare.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

Materialele folosite în sortiment, calitate, condițiile de montare, procesul tehnologic conform Proiectului de execuție 01/10-17

4. Solicitări

1. Ofertantul trebuie să prezinte minimum 2-3 scrisori de recomandare din partea altor beneficiari, la contractele prezentate pentru demonstrarea lucrărilor similare executate în ultimii 5 ani și copia proceselor verbale de recepția a lucrărilor.
2. Lucrare similară presupune Stație pentru producerea Oxigenului medical cu filtrare în ulei.
3. Ofertantul să specifice denumirea materialelor folosite, să prezinte certificate de conformitate și/sau fișa tehnică pentru materialele utilizate:
 - 1) Timplarie
 - 2) Ventilatoare, încălzire, climatizare
 - 3) Sistem antiincendiar
 - 4) Sandwich panel
4. La solicitarea, în decurs de 5 zile, operatorul va prezenta mostrele pentru materiale de bază, care vor fi utilizate la efectuarea lucrărilor.

5. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente

Materialele se vor transporta și păstra, conform cerințelor producătorilor și furnizorului.

6. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor, desene și scheme de execuție

Cartea tehnică a construcțiilor va fi completată de executor, semnată și transmisă beneficiarului. Furnizorul va prezenta garanții la materiale, utilaje folosite și lucrări executate pe fiecare compartiment la finalizarea reparației.

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

Defectele apărute în termenul garanției de bună execuție vor fi înlăturate de antreprenor, conform legislației în vigoare.

8. Articole, produse și piese necesare instalațiilor

Materialele certificate în Republica Moldova.

9. Definiții

Investitor - persoană fizică sau juridică, care plasează mijloacele patrimoniale, financiare, proprii, împrumutate sau atrase sub formă de investiții pentru atingerea scopuri comerciale, sociale de binefacere etc.

Antreprenor - persoană fizică sau juridică, care execută lucrări sau servicii prin contract de antrepriză încheiat cu beneficiarul.

Beneficiar - persoană fizică sau juridică abilitată de investitor, care realizează proiectul de investiții.

Documentație normativă - documentație, care stabilește un complex denorme, reguli, prevederi, condiții obligatorii de respectat la proiectare, executarea prospecțiunilor tehnice și construcție, reparație capitală a clădirilor și construcțiilor, precum și la fabricarea elementelor, articolelor și materialelor de construcție.

Documentație de proiect - set de de documente, care cuprind sistemul de materiale, calcul și texte utilizate la reparația capitală a obiectului.

Furnizor - persoană fizică sau juridică, care prin contract asigură livrarea consumatorului materialelor de construcție, utilajelor.

Licența - documentul, care confirmă dreptul la un anumit gen de activitate.

Defect - este orice parte a lucrărilor executate incomplet, conform prevederilor contractului, proiectului.

Șantierul - este zona definită în datele contractului.

Lucrările - cerința contractului ca Antreprenorul să execute și să transmită Investitorului.

10. Cerințe privind calculul costului

Valoarea ofertei este calculată conform CPL.01.01-2012 – „Instrucțiuni privind întocmirea devizelor pentru lucrările de construcții-montaj prin metoda de resurse”.

Amenajarea teritoriului.

No crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Pavaj		
1	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip h=10cm	m3	1,200
2	DA11B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat cu impanare fara innoroire - h=20cm	m3	2,400
3	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip h=10cm	m3	1,200
4	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	12,000
5	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 100x30x15 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	11,000

1	2	3	4	5
		Capitolul 2. Pereu		
6	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire	m3	3,320
7	DB16C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,5 cm cu asternere manuala	m2	33,200

Lucrari de constructii.

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de 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. I pamint vegetal h=0,70m	100 m3	0,672
2	TsC26A1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau-II - в резерв	100 m3	0,672
3	TsC27A1 K=5	Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26 pentru impingerea pamintului, pentru fiecare 5 m in plus peste distanta prevazuta in articolul respectiv cu buldozer pe tractor 65-80 CP pamint provenit din teren catg. I sau II	100 m3	0,672
4	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	1,040
5	TsC26A1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II - в резерв	100 m3	1,040
6	TsC27A1 K=2	Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26 pentru impingerea pamintului, pentru fiecare 5 m in plus peste distanta prevazuta in articolul respectiv cu buldozer pe tractor 65-80 CP pamint provenit din teren catg. I sau II	100 m3	1,040
7	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul	100 m3	0,580
8	TsD02B1	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 21-30 cm -обратная засыпка пазух	100 m3	0,220
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 executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,220
10	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 подсыпка под полы	100 m3	0,394
11	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 executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,394
12	TsC26A1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer	100 m3	1,190

1	2	3	4	5
		pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II - из резерва		
13	TsC27A1 K=2	Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26 pentru impingerea pamintului, pentru fiecare 5 m in plus peste distanta prevazuta in articolul respectiv cu buldozer pe tractor 65-80 CP pamint provenit din teren catg. I sau II	100 m3	1,190
		Capitolul 2. Fundatii		
14	CA02C	Beton simplu M-50 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	m3	2,050
15	CA03I	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) - Ф-1,Ф-2	m3	3,000
16	CB03A	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile - Ф-1,Ф-2	m2	18,620
17	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	42,200
18	CA03I	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) - ФБ-1....-4	m3	6,200
19	CB03B	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse - ФБ-1....-4	m2	55,200
20	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	199,30 0
21	CC01F	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm in fundatii continue si radiere	kg	509,40 0
22	IzF50A	Hidroizolatii efectuate cu mortar ciment cu sticla solubila la fundatii si pereti aplicate pe suprafete orizontale	m2	5,600
23	IzF04F k=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia 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)	m2	17,500
24	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg - ancori	kg	40,420
		Capitolul 3. Constructii si confectii metalice		
25	CL03A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare - stilpi K-1,-2,Ct-1	t	1,300
26	CL03A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare -grinzi	t	0,832

1	2	3	4	5
27	CL10C	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, asamblate prin sudura - вертик. связи	t	0,198
28	CL10C	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, asamblate prin sudura - горизонт. связи	t	0,196
29	CL10C	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, asamblate prin sudura - обвязка	t	0,209
30	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton - соединительные элементы	kg	102,60 0
31	IzD04A	Vopsirea confectioniilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	2,833
32	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin - подливка под колонны	m2	2,600
33	CG01A1 K=5	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 sau se scade	m2	2,600
Capitolul 4. Pereti din panouri usoare				
34	CD73A	Pereti din panouri usoare, din tabla profilata cu termoizolare, de tip "Sandwich" montate pe rigle metalice sau din beton armat la inaltimei sub 12 m: dispuse in fata riglelor. Nota: * marca si tipul de etansare a panourilor se determina conform proiectului.	m2	103,89 0
Capitolul 5. Acoperis				
35	CE44A	Invelitori din panouri usoare din tabla profilata cu termoizolare, de tip "Sandwich" montate pe rigle metalice. Nota: * marca si tipul de etansare a panourilor se determina conform proiectului.	m2	61,710
36	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv - d150	m	10,100
37	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv -d100	m	7,400
38	CH06B применит	Mina curenta metalica montata pe suporti de 15 cm inaltime, asezati la distante de 1....1,2 m prevazuti cu rondele sudate, fixata in zid de caramida sau parapet de beton, confectionata din profile din banda de otel	m	8,000

Handwritten signature

1	2	3	4	5
		formata la rece, dreapta -sisteme antizapada tip L=1,0m (8buc)		
39		Sisteme antizapada L=1,0m	buc	8,000
		Capitolul 6. Ferestre,usi		
40	CK21D	Usi confectionate din profiluri din aluminiu, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura, la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv	m2	3,150
41	CK26D	Pervazuri montate la usi din aluminiu B=15cm (Отливы стальные оцинкованные, с полимерным покрытием)	m	10,000
42	CK26D	Pervazuri montate la usi din aluminiu B до 30cm (Отливы стальные оцинкованные, с полимерным покрытием)	m	1,500
43	CK23B	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltime pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului intre 1,00 si 2,5 mp inclusiv	m2	1,500
44	CK23A	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltime pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului pina la 1,00 mp inclusiv	m2	0,660
45		Стоимость шиберного окна	buc	1,000
		Capitolul 7. Podele		
46	TsC53A	Compactarea pamintului cu pietris	100m2	0,465
47	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, 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) - пропитка щебня битумом	m2	46,410
48	CA02C	Beton simplu M-200 turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice	m3	5,600
49	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi - 6AI 150*150	kg	281,250
50	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin - gr.4cm	m2	46,410
51	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 sau se scade	m2	46,410
52	CF17D	Diverse lucrari - adaos de fluat Элакор МБ-1	kg	11,100
		Capitolul 8. Alte lucrari Capitolul 8.1. cerdac		
53	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 - насыпь под крыльцо	m3	2,000

T. B. B.

1	2	3	4	5
54	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	2,000
55	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	0,800
56	CB03B	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	6,200
57	CA04F01	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera pe santier conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice C 15/12 (Bc 15/B 200) - плита и ступеньки крыльца	m3	0,700
58	CB03E	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	2,800
59	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi - 8AIII 200*200	kg	25,000
Capitolul 8.2. copertina				
60	CL26A	Rame metalice gata confectionate-каркас из уголков	kg	36,700
61	CN20A1	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 2 straturi, pentru aplicarea unui strat mai putin	m2	2,000
62	CK35A	Dibluri din metal fixate in ziduri din caramida sau beton celular autoclavizat - болты М-12 L250mm	buc	6,000
63	CE30A	Asterala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime), la constructii obisnuite.	m2	2,000
64	CN50B	Tratament ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	0,050
65	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor	m2	2,150
Capitolul 8.3. Altele				
66	SB05B	Teava din PVC neplastifiata tip usor (U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 40 mm	m	2,800
67	SB05E	Teava din PVC neplastifiata tip usor (U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 100 mm	m	2,800
68	SB05E	Teava din PVC neplastifiata tip usor (U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	1,000
69	IzF10C	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din polistiren celular, puzderie de cinepa, PEL, poros, stabilit etc., lipite cu mastic de bitum pe suprafete inclinate peste 40 % sau verticale -nod1 pl.6	m2	19,300
70	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2	19,300
71	CK26D	Pervazuri montate din aluminiu B=15cm	m	27,100
Capitolul 8.4. groapa П-1				

Handwritten signature

1	2	3	4	5
72	CA02C	Beton simplu M-50 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	m3	0,150
73	CA03I	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) - прямоугол П-1	m3	0,400
74	CB03B	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	7,500
75	CC01D	Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	16,100
76	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg -L100*7	kg	15,000
77	CN20A1	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 2 straturi, pentru aplicarea unui strat mai putin	m2	2,000
78	CL22A	Capace din tabla striata de 5 mm grosime cu intaritura din otel cornier si minere din otel rotund, montate la canale de conducte, inclusiv confectionarea lor, exclusiv confectionarea metalica pentru protectia muchiiilor canalului -люк откидной	m2	0,640

Retele exterioare conducte de oxigen

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
Capitolul 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	100 m3	0,90
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	2,78
3	TsC03E2	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. I , (разработанного вручную)	100 m3	0,03
4	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	157,68
5	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,90
6	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	0,90
7		Nisip	m3	5,00

Handwritten signature

8	TsC03E2	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. I (pentru umpluturi)	100 m3	0,85
9	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	144,50
10	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, tubul avind diametrul de 63x5.8 mm PE100	m	125,00
11	GD09A1	Rasufatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 1"-2"	buc	3,00
12	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 100 mm L=0.5m- 3buc	m	1,50
13	GD12A	Legatura conductei noi la retea in fuctiune	buc	3,00
14		<u>Restabilirea pavajului :</u>	<u>m2</u>	<u>72,00</u>
15	TsC54A	Strat de fundatie din nisip h=15cm	m3	10,80
16	TsC54C	Strat de fundatie din pietris h=16cm	m3	11,52
17	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	72,00
18	DB16D K=1,25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala - gr.5cm	m2	72,00
Capitolul 2. Lucrari de montare				
19	M1J14A	Montarea conductei din otel inoxidabil, prin sudare in mediu de argon, avind flanse, piese de racordare, organe de asamblare si suportii gata confectionati, conducta avind diametrul 33.7x3.0 mm (125,0mx2.0kg =250,0 kg)	t	0,25
20		Teava din otel inoxidabil, avind flanse, piese de racordare, organe de asamblare si suportii gata confectionati, D33.7x3.0 mm	t	0,25
21	M1J21A	Proba pneumatica a conductelor la presiune de pina la 100 at, conducta avind diametrul de pina la 80 mm	m	125,00

Rețele de exterioare canalizarea K-13

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
Capitolul 1. Lucrari de terasamente				
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	100 m3	0,69
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	2,12
3	TsC03E2	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	100 m3	0,03

1	2	3	4	5
		autovehicule teren catg. I , (разработанного вручную)		
4	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	120,16
5	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 (compactare fund transee h=600mm)	100 m3	0,46
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	100 m3	0,67
7	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	0,67
8	TsC03E2	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. I (pentru umpluturi)	100 m3	0,67
9	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	113,90
		Capitolul 2. Conducte		
10	SB08G	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent , avind diametrul de 160 mm	m	116,60
11	SB08G	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent , avind diametrul de 300 mm	m	12,40
12	IzH21B	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma, gata confectionate, cu grosimea de 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90 si 100 mm executata intr-un strat circumferinta conductei peste termoizolatie peste 50 cm	m2	19,59
		Capitolul 3. Camine, lucrari de constructie		
13	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	m3	1,64
14	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, KИД-10	buc	3,00
15	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, KИ10-9	buc	3,00
16	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, KИП1-10-1	buc	3,00

Bledam

1	2	3	4	5
17	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, K10-1	buc	4,00
18	AcE13A1	Capacul cu rama tip II	buc	3,00
19	IzF04F K=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia 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) -2str.	m2	12,00

Lucrari de electromontare.

№ 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	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	40.0000
2	DG05A	Decaparea de imbracaminti cu stratul de pina la 3 cm grosime, formate din covoare asfaltice permanente, betoane sfaltice	m2	12.0000
3	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innozire	m3	0.3000
4	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica	m2	12.0000
5	TsA16B2	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m, teren mijlociu cu obstacol	m3	120.0000
6	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	120.0000
7	Ts150G	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 15 km	t	21.6000

Handwritten signature

8	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri	1 km	0.0400
2. Lucrari de montare				
9	08-02-141-2	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 2 kg	100 m	1.6000
10	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m	0.4000
11		Cablu АПВБ6ШП-0,6/1 4x70 mm ²	m	200.0000 ✓
12	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	1.6000
13		Nisip amenajari	m ³	12.0000
14	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	1.6000
15		Caramida constructie 250x120x65 mm	buc	700.0000 ✓
16	08-02-160-1	Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm ²	buc	2.0000 ✓
17		Mufa terminala KB(H)Tn-1,0kV 4x70/120 mm	buc	2.0000
18	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m	0.1200
19		Banda de otel 40x4mm	m	12.0000 ✓
20	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0.3000

Handwritten signature

21		Otel rotund D16mm	m	9.0000 ✓
22	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250 (la PT)	buc	1.0000
23	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000 (BZUM-TF-01-200-04)	buc	1.0000
24	08-01-053-1	Transformator de curent	buc	3.0000
25	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1.0000
26	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc	1.0000
27	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 (PD1)	buc	1.0000
28	08-03-521-15	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A	buc	1.0000
29	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1.0000
30	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	4.0000
31	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 (PD2)	buc	1.0000
32	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	4.0000

B. B. B.

33	08-03-594-7	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe suspensii (bare), cantitate lampi, in corp de iluminat, 2	100 buc	0.0300
34		Corp de iluminat ALS.OPL236 IP54	buc	3.0000
35	08-03-594-6	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe suspensii (bare), cantitate lampi, in corp de iluminat, 1	100 buc	0.0100
36		Corp de iluminat Satela III 24W	buc	1.0000 ✓
37		Sursa de lumina LED cu puterea 36W	buc	6.0000 ✓
38	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0.0100
39		Intreruptor bipolar exterior In=10A, Un=220V IP44	buc	1.0000 ✓
40	08-03-591-10	Priza de fisa semietansata si etansata	100 buc	0.0500
41		Priza bipolara exteriora In=16A, Un=220V IP44	buc	5.0000 ✓
42	08-03-591-11	Priza de fisa tripolara	100 buc	0.0100
43		Priza trifazata exteriora In=16A, Un=380V IP44	buc	1.0000 ✓
44	08-02-303-7	Cablu de otel, longitudinal-portant	1 km	0.0090
45		Funie din otel D6mm	m	9.0000 1
46	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori	buc	1.0000

Handwritten signature

			buc	15.0000 ✓
48	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0.2400
49		Cofret metalic perforat 50x50mm, L=3m	buc	4.0000 ✓
50		Cofret metalic perforat 50x100mm, L=3m	buc	4.0000 ✓
51		Cofret metalic perforat: cot 90gr 50x50mm interior	buc	2.0000 ✓
52		Cofret metalic perforat: cot 90gr 50x100mm exterior	buc	1.0000 ✓
53		Cofret metalic perforat: conexiune de tip "T" 50x100mm	buc	1.0000 ✓
54		Cofret metalic perforat: placa de conexiune de tip "mama-tata" 50x50mm	buc	2.0000 ✓
55		Cofret metalic perforat: placa de conexiune de tip "mama-tata" 50x100mm	buc	2.0000 ✓
56		Cofret metalic perforat: set de conexiune de tip KC M6*10	buc	30.0000 ✓
57		Cofret metalic perforat: set de conexiune perete 50mm	buc	7.0000 ✓
58		Cofret metalic perforat: set de conexiune perete 100mm	buc	3.0000 ✓
59		Cofret metalic perforat: set de conexiune tavan 50mm	buc	10.0000 ✓
60		Cofret metalic perforat: set de conexiune tavan 100mm	buc	10.0000 ✓
61	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm ²	100 m	1.7400

Blodan

62		Cablu BBΓnr-LS-0.66 3x1.5mm ²	m	85.0000 ✓
63		Cablu BBΓnr(A)-LS-0.66 4x1.5mm ²	m	22.0000 ✓
64		Cablu BBΓnr-LS-0.66 3x2.5mm ²	m	60.0000 ✓
65		Cablu BBΓnr-LS-0.66.5x4mm ²	m	7.0000 ✓
66	08-02- 398-2	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 35 mm ²	100 m	0.1300
67		Cablu ABBI nr-LS-0.66 5x50mm ²	m	10.0000 ✓
68		Cablu ABBI nr-LS-0.66 5x70mm ²	m	3.0000 ✓
69	08-02- 144-5	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 70 mm ²	100 buc	0.2000
70	08-01- 082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie	100 buc	0.5000

		3. Utilaj		
71		Intrerupator automat BA88- 35/3P/250A cu MP211	buc	1.0000 ✓
72		Panou BZUM-TF-01-200-04	buc	1.0000
73		Transformator de curent TA- 100/5	buc	3.0000
74		Contor electric trifazat ZMG 405-CR	buc	1.0000 ✓
75		Intrerupator automat BA88- 35/3P/250A cu MP211	buc	1.0000 ✓

Handwritten signature

			buc	1.0000
77		Intreruptor cu pirlăie tripolar BP32H/250A	buc	1.0000 ✓
78		Intrerupator automat BA88-35/3P/100A (Isc=5In)	buc	1.0000 ✓
79		Intrerupator automat BA47-29/3P/C25 A	buc	1.0000 ✓
80		Intrerupator automat BA47-29/3P/C10 A	buc	1.0000 ✓
81		Intrerupator automat BA47-29/1P/B6 A	buc	2.0000 ✓
82		Panou ЩРН-123-1 36 УХЛ3	buc	1.0000 ✓
83		Intreruptor de sarcina BH32/3P/25 A	buc	1.0000 ✓
84		Intrerupator automat BA47-29/1P/B6 A	buc	2.0000
85		Intrerupator automat de curent diferential AD-12/2P/16 A/30mA	buc	1.0000
86		Acumulator pentru corpuri de iluminat de avarie (ES1)	buc	1.0000
87		Cutie cu transformatori coboritori ЯТП-0.25-220/36V	buc	1.0000 ✓

.Ventilatia si conditionare.

I. Lucrari tehnice sanitare				
I	VB06C1	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 2500 - 4000 mm, confectionarea in ateliere centralizate(Шибер ДГ CICR 800x800)	buc	1.00

Handwritten signature

	VB06C1	rectangulare (detalii IPCT 60/320), cu perimetrul 2500 - 4000 mm, confectionarea in ateliere centralizate(Шибер ДТ СІСR 600x600)	buc	2,00
3	VB09A	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe zidarie(Решетка забора наружного воздуха ДТ ОZR 600x350)	buc	2,00
4	VB09C	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 2500 - 4500 mm, montata pe zidarie(Решетка забора наружного воздуха ДТ ОZR 800x800)	buc	1,00
5	VB12A1	Rama cu jaluzele reglabile independent, cu perimetrul 800 - 1600 mm, montata pe zidarie, confectionarea in ateliere centralizate(Гравитационные жалюзи VK25)	buc	1,00
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Решетка вентиляционная регулируемая RAG 600x350)	buc	4,00
7	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Короб из оцинкованной стали разм.600x400x600-4шт.)	m2	6,80
8	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(разм.600x600)	m2	14,50
9	CE24I	Caciula din tabla zincata de 0,5 mm grosime, pentru acoperirea fumurilor, la cosuri si a tuburilor de ventilatie la acoperisuri (Зонт из оц. стали разм.600x600)	buc	1,00

Basaru

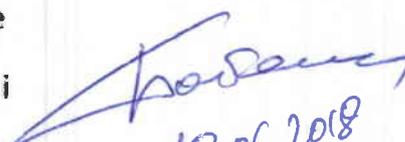
10	YA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 x 700 mm (Воздуховод из трубы ПВХ d100mm)	m	2.00
11	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Гибкая вставка d100mm)	buc	1.00
12	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (Гибкая вставка 600x600mm)	buc	1.00
13	VB09A	Пена монтажная	buc	1.00
14	IzH07B	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm (Изолвер фольгированный)	m ²	2.50

		2. Montarea utilajului		
15	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3.6 - 8.2 kg cu motor de 0.25 - 0.55 kw (Вентилятор осевой AW200EC)	buc	1.00
16	VC37K	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului mai mare de 12.5 kw, de pe scari (Кондиционер канальный FB4BSF048/ 38EYX048-X-9)	buc	2.00
17	VB03B2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 1600 - 2500 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Клапан отсечной ДТ RR 60-35 с эл.приводом LF230)	buc	2.00

Handwritten signature

3. Costul utilajului				
18	Pretul firmei	Вентилятор осевой AW200EC	buc	1.00
19	Pretul firmei	Кондиционер канальный FB4BSF048/ 38EYX048-X-9	buc	2.00
20	Pretul firmei	Клапан отсечной ДТ RR 60-35	buc	2.00
21	Pretul firmei	Эл.привод LF230	buc	2.00

Vicedirector exploatare
si securitatea obiectului


18.06.2018

G.Bobeico

