

## **CAIET DE SARCINI**

***Obiect: Construcția rețelei de aprovizionare cu apă pentru irigare***

***(Denumire lucrari: Constructia Bazinului de acumulare a apei, statiei de pompare si retea de aductiune si distributie a apei pentru irigarea terenurilor agricole in s. Pelinei r. Cahul, situate in extravilanul satului Pelinei si comuna Alexeevca, r-nul Cahul)***

## CUPRINSUL

<b>N<sup>o</sup>CR D</b>	<b>DENUMIREA</b>	<b>Valoarea de deviz, MDL (fără TVA)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	<b>Deviz-oferta N<sup>o</sup> 2-1-1 Bazin de apa</b>	
<b>2</b>	<b>Deviz-oferta N<sup>o</sup> 2-1-2 Conducta de umplere</b>	
<b>3</b>	<b>Deviz-oferta N<sup>o</sup> 2-1-3 Conducta de prea-plin</b>	
<b>4</b>	<b>Deviz-oferta N<sup>o</sup> 2-1-4 Conducta de absorbtie</b>	
<b>5</b>	<b>Deviz-oferta N<sup>o</sup> 2-1-5 Rețea de aducțiune</b>	
<b>6</b>	<b>Deviz-oferta N<sup>o</sup> 2-1-6 Tehnologia de producere</b>	
<b>7</b>	<b>Deviz-oferta N<sup>o</sup> 2-1-7 Sistem de drenaj</b>	
<b>8</b>	<b>Deviz-oferta N<sup>o</sup> 2-1-8 Sistem de ventilare</b>	
<b>9</b>	<b>Deviz-oferta N<sup>o</sup> 2-1-9 CM</b>	
<b>10</b>	<b>Deviz-oferta N<sup>o</sup> 2-1-10 Soluții Arhitecturale</b>	
<b>11</b>	<b>Deviz-oferta N<sup>o</sup> 4-1-1 IEI EEF</b>	
<b>12</b>	<b>Deviz-oferta N<sup>o</sup> 7-1-1 Plan general mod</b>	
<b>13</b>	<b>Deviz-oferta N<sup>o</sup> 2-1-1 (marca AEES) Stația de pompare. Alimentarea cu energie electrică. Substații electrice</b>	
<b>14</b>	<b>Deviz-oferta N<sup>o</sup> 2-1-1 (marca C) Parc Fotovoltaic. Elemente constructive</b>	
<b>15</b>	<b>Deviz-oferta N<sup>o</sup> 3-1-1 Panou informativ. Plasarea axelor (construcții inginerești)</b>	
	<b>Valoarea ofertei total:</b>	

## Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-1

Bazin de apa

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b> <b>Capitolul 1.1. Bazin de apa</b> <b>Capitolul 1.1.1. Lucrari de terasament</b>		
1	TsC04E1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicul teren catg. I - decopertare strat fertil t=0.3m	100 m3	18,222
2	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1.0 km cu descarcare in halde	t	1 996,80
3	TsE04B	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 81-180 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I si II - nivelare strat fertil	100m2	51,20
4	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 0.1 km cu descarcare in corpul digului de protectie	t	1 082,90
5	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	92,29
6	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 0.1 km cu descarcare in corpul digului de protectie	t	15 596,10
7	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1.0 km cu descarcare in halde	t	4 737,20
8	36-01-001-3	Executarea barajelor, digurilor, rambleurilor si a partii inferioare a ecranelor si nucleelor pe uscat din pamint coeziv cu rulouri compactoare, masa: pina la 16 t (apa si pamantul se exclud)	1000 m3	8,354
9		Apa - pentru completarea umiditatii	m3	160,00
10	TsE04B	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 81-180 CP, prin taierea damburilor si impingerea in	100m2	19,60

1	2	3	4	5
		goluri a pamintului sapat, teren catg. I si II		
11	36-01-009-1	Nivelarea taluzurilor rambleurilor la lucrarile de pamint: cu excavatoare	1000 m2	5,209
12	36-01-009-2	Nivelarea taluzurilor rambleurilor la lucrarile de pamint: cu buldozere - sol mineral	1000 m2	1,96
13	TsC04E1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicul teren catg. I - incarcare sol fertil t=0.3m	100 m3	2,86
14	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 0.1 km cu descarcare in corpul digului de protectie	t	371,80
15	TsH05A	Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 10 cm grosime	m2	1 430,00
16	TsH09B	Semanarea gazonului pe suprafete in panta peste 30%	100m2	14,30
17	TsC04C1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. III - decopertarea stratului vegetal	100 m3	0,6275
18	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II	100 m3	0,753
19	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	0,753
		<b>Capitolul 1.1.2. Impermeabilizarea bazinului</b>		
20	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	0,13
21	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenza-1 lopatare - umplerea	t	6,60

1	2	3	4	5
		sacilor cu sol mineral 132bucx50kg		
22		Costul sacilor	buc	413,00
23	TsH93B	Amenajarea sacilor umpluti cu sol mineral in santul de ancorare a geomembranei	t	6,60
24	TsH109A	Imprastierea sacilor la distanta de pina 100m: saci	buc	413,00
25	DD07A01+	Geotextile pt. strat de separatie, drenaj, filtru, protectie si armare la constructii drumuri, drenaje, etc. - 1 strat pe taluzele si fundul bazinului greutatea 200g/m2 Geotextil GEO PP AG 200 cu termen de exploatare >100ani in sol natural	m2	4 687,00
26	DD08A01+	Geomembrane HDPE pt. impermeabilizare, ecologizare depozite mat. periculoase/ nepericuloase, t=1,5mm cu protectie UV pe taluzele si fundul bazinului - tip Agru	m2	4 687,00
27	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton Scoabe din armatura D8mm l=0.75m - 97buc	kg	29,10

## Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-2

### Conducta de umplere

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>		
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,05
2	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,05
3	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	0,05

1	2	3	4	5
4	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 125 mm, PE100, SDR21, PN8	m	5,00
5	GD53D	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 125 mm, pentru Capat flansa PEID PN10 Dn125 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	2,00
6	AcA23B	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 125 mm - Flansa libera PE PN16 Dn125 Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0200	buc	2,00
7	GD53D1	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 125 mm, Teu redus c/c PN10 dn125x90 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	1,00
8	GD53D1	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 125 mm, Cot 45* c/c PN10 dn125 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	3,00
9	GD53B2	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 90 mm, pentru Reductie c/c din PEID PN10 D90x63mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	1,00
10	GD53A	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 75 mm, pentru Capat flansa PEID PN10 Dn63 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	1,00
11	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm Flansa libera PE PN16 Dn63 Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300	buc	1,00
12		Banda de avertizare	m	5,00
13	AcF12B	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 150 mm	m	5,00
14	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	1,00

1	2	3	4	5
15	CA05B	Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane si turnat cu mijloace clasice, beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0300	m3	0,18
16	AcA28B	Confectionarea si montarea colierelor de siguranta, din otel lat, la imbinarea cu mufa a tuburilor de presiune, din fonta, avind diametrul de 150-200 mm - Banda metalica L=800mm, b=30mm, h=3mm cu buloane de ancorare dn8mm H=150mm (2buc) Materiale marunte ( lac de bitum etc.)=1,0300	buc	2,00
17	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare Indicator Hidrant 200x200x2mm cu bara de suport si filet la un capat si piulite de prindere Mat. marunte (benzina, cirpe, etc.)=1,0300	buc	1,00
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
18	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400	buc	1,00
19	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.)=1,0400	buc	1,00
20	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.)=1,0400	buc	1,00
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
21		Vana fonta cu pana din cauciuc DN100 PN10/16	buc	1,00
22		Vana fonta cu pana din cauciuc DN50 PN10/16	buc	1,00
23		Vana de aerisire-dezaerisire cu dublu orificiu din fonta ductila cu flanse DN50 PN10/16	buc	1,00

## Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-3

Conducta de prea-plin

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>		
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	0,07
2	TsA02A	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren usor	m3	1,00
3	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	100 m3	0,08
4	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	0,08
5	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 160-200 mm - PEID PN6 D160mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0150	m	10,00
6	GD53E1	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 160 mm, pentru Cot 45* din PEID PN10 D160mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	2,00
7	AcF03C	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu piatra sparta 40-63mm	m3	3,00
8		Placa din plastic PEID, t=5mm	m2	2,25
9	Etansare-	Etansarea cu geomembrana HDPE 1,5mm a	set	1,00

1	2	3	4	5
	conduta	conductelor d160		

## Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-4

Conducta de absorbtie

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>		
1	GA09A	Saparea tunelului si introducerea concomitenta a tevii de protectie pe sub drumuri sau cai ferate, executate cu ajutorul frezei, Teava din polietilena PEID PN10 D250mm (Din norme se lasa doar teava, manopera si instalatia de forat)	m	24,00
2	SA37I	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, Colier din inox 30x3,0mm, l=1500mm	buc	2,00
3		Placa din plastic PEID, t=5mm	m <sup>2</sup>	2,25
4	RpIzC09F	Racordarea hidroizolatiilor si fixarea lor pe elementele de strapungere, executate la cuve, bazine, rezervoare, cu diametrul strapungerii de peste 200 mm Etansarea cu geomembrana HDPE 1,5mm a conductelor d250 Materiale marunte (petrol,apa etc.) din valoarea materialelor=1,0500	buc	1,00
5	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m <sup>2</sup>	1,60
6	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	20,913
7	CA03E2	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 20/16 (Bc 20/B 250) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m <sup>3</sup>	0,80
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
8	SD16C	Sorb cu valva, cu mufa filetata, pentru conducte de aspiratie avind diametrul nominal de 10" Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,0100	buc	1,00
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		

1	2	3	4	5
9		Sorb din inox D250mm, l=300mm	buc	1,00

## Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-5

Rețea de aducțiune

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrări de construcții</b>		
1	TsC03B1	Săpătura mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren cat. II	100 m <sup>3</sup>	9,90
2	TsA02A	Săpătura manuală de pământ în spații limitate, având sub 1,00 m sau peste 1,00 m lățime, executată fără sprijiniri, cu taluz vertical, la fundații, canale, subsoluri, drenuri, trepte de înfrățire, în pământ necoeziv sau slab coeziv adâncime < 0,75 m teren ușor	m <sup>3</sup>	10,00
3	TsD01B	Împrăștierea cu lopată a pământului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă la 3 m din gramezi, inclusiv sfărîmarea bulgarilor, pământul provenind din teren mijlociu	m <sup>3</sup>	10,00
4	TsD04A	Compactarea cu maiul de mină a umpluturilor executate în săpături orizontale sau înclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecărui strat de pământ în parte, avînd 10 cm grosime pământ necoeziv	m <sup>3</sup>	10,00
5	TsD02B1	Împrăștierea pământului afinat provenit din teren categoria I sau II, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, în straturi cu grosimea de 21-30 cm	100 m <sup>3</sup>	9,90
6	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executîndu-se din pământ necoeziv	100 m <sup>3</sup>	9,90
7	AcA10A	Montarea în pământ a tevilor din polietilena de presiune, de înaltă densitate, destinate alimentării cu apă, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avînd diametrul de 125 mm, PE100, SDR21, PN8	m	943,80

1	2	3	4	5
8	AcA10A1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc	7,00
9	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110 mm, PE100, SDR26, PN6	m	14,60
10	AcA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avind diametrul de 110-160 mm - Teava PVC SN4 Dn110 Materiale marunte (dicloretan, apa)=1,0200	m	11,90
11	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	100 m3	0,14
12	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	21,20
13	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,60
14	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	100 m3	0,60
15	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	0,60
16	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)=1,0150	m3	1,22
17	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor CTD15	buc	1,00
18	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor CT-15-6	buc	2,00
19	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale	buc	1,00

1	2	3	4	5
		caminelor CTP1-15-1		
20	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor CTO-1	buc	2,00
21	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,0100	m3	3,10
22	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor CTD20	buc	1,00
23	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor CT20-9	buc	4,00
24	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor CTP1-20-1	buc	1,00
25	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor CTO1	buc	1,00
26	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor CT7-3	buc	1,00
27	Pret de piata	Capac cu rama, din fonta, carosabil, tip C250	buc	2,00
28	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva tip C2 (16.10 kg/buc)	buc	1,00
29	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva tip C10 (40 kg/buc)	buc	1,00
30	AcF01A	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Teava din otel D159x4,0 l=0,28 - 3buc Mat. marunte (cirpe, minium, suruburi etc.)=1,0500	kg	12,84
31	GD53D	Imbinarea prin sudura cap la cap a fitingurilor din polietilena, cu diametrul de 125 mm, pentru Capat flansa PEID PN10 D125 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	4,00
32	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 100 mm Flansa rotunda libera PE Dn125 PN16 Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300	buc	4,00

1	2	3	4	5
33	GD53D1	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 125 mm, Teu egal c/c PN10 dn125 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	2,00
34	GD53C1	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 110 mm, pentru Teu egal c/c PN10 dn110 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	1,00
35	GD53D2	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 125 mm, pentru Reductie c/c PN10 D125x110 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	1,00
36	GD53D1	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 125 mm, Cot 45* c/c PN10 dn125 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	2,00
37	GD53D1	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 125 mm, Cot 90* c/c PN10 dn125 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	5,00
38	GD54D	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, tevine avind diametrul de 125 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,0000	buc	4,00
39	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, tevine avind diametrul de 110 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,0000	buc	2,00
40		Banda de avertizare	m	970,30
41	AcF12B	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 150 mm	m	943,80
42	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	0,65
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
43	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.)=1,0400	buc	2,00

1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
44	AcB01A	Vana fonta cu pana din cauciuc DN100	buc	2,00

## Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-6

Tehnologia de producere

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>		
1	AcA04C	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 200-250 mm Teava din otel sudabl D273x5.0mm (bitum, hirtie, motorina, citom se exclud) Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0400	m	1,00
2	AcA04B	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 125-150 mm Teava din otel sudabl D159x5.0mm (bitum, hirtie, motorina, citom se exclud) Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0400	m	1,00
3	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 50-100 mm Teava din otel sudabl D108x5.0mm (bitum, hirtie, motorina, citom se exclud) Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0500	m	27,00
4	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 250-315 mm - PEID PN10 D250mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0100	m	1,00
5	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-140 mm - PEID PN10 D110mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0200	m	7,00
6	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap	m	2,00

1	2	3	4	5
		la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 90 mm - PEID PN10 D90mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0200		
7	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 90 mm - PEID PN10 D75mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0200	m	1,00
8	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm - Teu din otel sudabil D273x5.0 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	1,00
9	GD08F	Capac bombat din tabla de otel sudat, la tevi, avind Dn 250 mm	buc	2,00
10	AcE51D	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 150 mm Material marunt=1,0330	piesa	2,00
11	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm - Teu din otel sudabil D108x5.0 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	3,00
12	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm - Reductie excentrica din otel sudabil D159x4.0/89x4.0 PN10 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	2,00
13	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm - Reductie concentrica din otel sudabil D108x4.0/76x4.0 PN10 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	2,00
14	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting Teu egal c/c din PEID PN10 D90	buc	3,00
15	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting Reductie c/c PEID D110/90 PN10	buc	1,00
16	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting Reductie c/c PEID D90/75 PN10	buc	2,00
17	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune.	buc	4,00

1	2	3	4	5
		Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting Cot 90* PEID D90 PN10		
18	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting Cot 90* PEID D75 PN10	buc	4,00
19	GD53I	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 250 mm, pentru - Adaptoare pe flansa PEID PN10 D250mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	1,00
20	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm - Flansa libera PE PN16 D250mm	buc	1,00
21	GD53D	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 125 mm, pentru Capat flansa PEID PN10 D125 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	3,00
22	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 100 mm Flansa rotunda libera PE Dn125 PN16 Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300	buc	3,00
23	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm - Cot din otel sudura 90* Dn108 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0500	buc	10,00
24	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm - Cot din otel sudura 45* Dn108 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0500	buc	1,00
25	AcA31B	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 125-250 mm - Flansa otel sudura D250 PN10 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0500	buc	1,00
26	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm - Flansa otel sudura D100 PN10 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0500	buc	33,00
27	AcE51A	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel	piesa	2,00

1	2	3	4	5
		- Stut din otel cu filet FE 2" Material marunt=1,0390		
28	AcE51A	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel - Stut din otel cu filet FE 1" Material marunt=1,0390	piesa	6,00
29	AcE51A	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel - Stut din otel cu filet FE 1/2" Material marunt=1,0390	piesa	5,00
30	SA37I	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastrare, conductele avind diametrul de 4"	buc	14,00
31	IC30N	Fitinguri din fonta maleabila, avind 3 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" - Teu din alama FFF 1"	buc	5,00
32	SD19A	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" - 3/4" - Robinet cu bila din alama FE/FI Dn1/2" PN25 Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,0150	buc	10,00
33	IA18B	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: Manometru FE DN 1/2 PN10	buc	5,00
34	AcF01A	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Teava din otel D355.6x8,0 l=0,5 - 1buc Mat. marunte (cirpe, minium, suruburi etc.)=1,0500	kg	34,29
35	AcF01A	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Teava din otel D219.1x6,0 l=0,5 - 3buc Mat. marunte (cirpe, minium, suruburi etc.)=1,0500	kg	47,30
36	AcF01A	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Teava din otel D159x4,0 l=0,5 - 2buc Mat. marunte (cirpe, minium, suruburi etc.)=1,0500	kg	22,64
37	SB05A	Teava din PVC neplastifiata tip usor (U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 32 mm Teava PVC D32/10 Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0500	m	50,00
38	SB05C	Teava din PVC neplastifiata tip usor(U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 63 mm Teava din PVC 63/10 Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0450	m	5,00

1	2	3	4	5
39	SB05C	Teava din PVC neplastifiata tip usor(U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm Teava PVC D50/10 Material marunt (sirma din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0450	m	30,00
40		Furtun technoflex 1/2 transparent	m	3,00
41	IC30G	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2" - Bucsa MF 2x1	buc	1,00
42	SB06A	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) Olandez PVC D32 Material marunt (sirma din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0400	buc	8,00
43	SB06C	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) Olandez PVC D63 Material marunt (sirma din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0300	buc	1,00
44	SB06B	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 50 mm Adaptor M PVC 50x63x2" Material marunt (sirma din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0400	buc	6,00
45	SB06A	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 40 mm Adaptor F PVC 40/32x1" Material marunt (sirma din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0400	buc	12,00
46	SB06A	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 40 mm Adaptor M PVC 32x40x1" Material marunt (sirma din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0400	buc	9,00
47	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" Bucsa MF 1x3/4"	buc	1,00
48	SB07A	Dop din PVC tip usor (U), pentru conducte de canalizare din PVC tip U, avind diametrul de 32 mm Capac PVC d32	buc	30,00
49	SB07A	Conector din PVC tip usor (U), pentru conducte de canalizare din PVC tip U, avind diametrul de	buc	3,00

1	2	3	4	5
		32 mm Conector PVC/tub 16		
50	SB07A	Cot din PVC tip usor (U), pentru conducte de canalizare din PVC tip U, avind diametrul de 32 mm Cot 45 PVC d32	buc	7,00
51	SB07A	Cot din PVC tip usor (U), pentru conducte de canalizare din PVC tip U, avind diametrul de 32 mm Cot 90 PVC d32	buc	30,00
52	SB07A	Cot din PVC tip usor (U), pentru conducte de canalizare din PVC tip U, avind diametrul de 32 mm Cot 90 PVC F d32x1"	buc	15,00
53	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" Cot MF 1x1"	buc	1,00
54	SB06A	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) Mufa PVC d32 Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0400	buc	15,00
55	SB06B	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) Mufa PVC d50 Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0400	buc	1,00
56	SB06A	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) Teu PVC DN32 Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0400	buc	26,00
57	SB07C	Dop din PVC tip usor (U), pentru conducte de canalizare din PVC tip U, avind diametrul de 50 mm Capac PVC D50	buc	1,00
58	SB06B	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) Olandez D50 Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0400	buc	6,00
59	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" Racord p/tanc 1"	buc	13,00
60	SB06B	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 50 mm Reductie PVC d50x32 Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0400	buc	4,00

1	2	3	4	5
61	IC30C	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4" Bucsa MF 3/4x1/4"	buc	1,00
62	SB07C	Dop din PVC tip usor (U), pentru conducte de canalizare din PVC tip U, avind diametrul de 50 mm Capac PVC d63	buc	1,00
63	SB06B	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) Cot 90 PVC D50 Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0400	buc	14,00
64	SB06B	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 50 mm Adaptor F PVC 63x75x2" Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0400	buc	1,00
65	SB06B	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 50 mm Cot 45 PVC d63 Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0400	buc	2,00
66	SB06B	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 50 mm Cot 90 PVC d63 Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0400	buc	4,00
67	SB06B	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 50 mm Adaptor M PVC 50x63x2" Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0400	buc	4,00
68	SB06B	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 50 mm Reductie PVC MF 63x50 Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0400	buc	2,00
69	SA37C	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din PVC montată prin încadrare, conductele avind diametrul de 32	buc	30,00
70	SA37F	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din PVC montată prin încadrare,	buc	10,00

1	2	3	4	5
		conductele avind diametrul de 50		
71	SA37F	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastrare, conductele avind diametrul de 2"	buc	3,00
72	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere Robinet bila FF 2"	buc	6,00
73	SD19C	Robinet bila PVC d32 Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc.)=1,0150	buc	11,00
74	SD19F	Robinet bila PVC d63 Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc.)=1,0100	buc	2,00
75	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	15,00
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
76	AcC07A	Montarea pe pozitie existenta a pompelor centrifuge, cu un ax orizontal, avind diametrul de aspiratie de pina la 80 mm Mat. marunte (petrol, cirpe, fittinguri etc.)=1,0200	buc	2,00
77	AcC03D	Montarea pe postament existent a motoarelor electrice care actioneaza pompe sau alte agregate, avind puterea de 30-75 kw Mat. marunte si de montaj (papuci cablu, banda izolatoare etc.)=1,0100	buc	2,00
78	08-01-102-1	Panou de comanda local al pompei cu convertizor de frecventa 30kW	buc	2,00
79	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 200-250 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0300	buc	1,00
80	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.)=1,0400	buc	7,00
81	SE58E	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -100 mm Material marunt ( fuior cinepa, grund miniu etc.)=1,0050	buc	2,00
82	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind	buc	2,00

1	2	3	4	5
		diametrul de 50-100 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400		
83	SE51A	Rezervor filtru, din tabla de otel, de forma paralelipidica, montat pe postament, avind capacitatea de 1000 l Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0200	buc	2,00
84	SE54B	Echipament de filtrare din material plastic avind capacitatea de 400 - 500 l Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0200	buc	2,00
85	AcC09B	Montarea pe pozitie existenta a aparatelor de dozare pentru coagulanti, de tip umed Mat. marunte (suruburi, petrol, fittinguri etc.)=1,0200	buc	1,00
86	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw Material marunt (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,0500	buc	1,00
87	IA27B	Rezervor de condens, montat pe postament avind capacitatea de 1000 l	buc	2,00
88	IA27A	Rezervor de condens, montat pe postament avind capacitatea de 500 l	buc	1,00
89	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" - Filtru plastic disc ARKAL 1" 120 MESH Material marunt ( fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0100	buc	2,00
90	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" - Filtru plastic disc F albastru 1" 120 MESH Material marunt ( fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0100	buc	1,00
91	04-01-035-2	Pod rulant monogrinda suspendat, deschidere pana la 9 m, inaltimea de ridicare - 3-12 m, viteza: de ridicare - 0,25-0,47 m/min, de deplasare a caruciorului - 5,3-7,3 m/min, de deplasare a macaralei - 3,4-4,65 m/min, capacitate de ridicare pina la 1 t	1 pod	1,00
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
92		Pompa electrica orizontala Q60-80m <sup>3</sup> /h H=74-71m cu motor electric 30kW 400V randament>68% NPSH <4m, inclusiv cupla si rama metalica	set	2,00

1	2	3	4	5
93		<p>Panou de comanda local al pompei cu convertizor de frecventa 30kW in set cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panou metallic, montare pe perete, 700x500x280mm (IxLxA), IP54</li> <li>- Set butoane comanda pompa (Start/Stop)</li> <li>- Set lampi pentru indicatie starea pompa: Functioneaza/Avarie</li> <li>- Set cleme pentru conectarea cablurilor</li> <li>- Set accesorii (presetupe, fir electric, sina Din, canale PVC, etc)</li> <li>- Set cabluri de control, cu conductor din cupru izolatia PVC, U = 0,66kV (20 m)</li> </ul>	set	2,00
94		Sensor de presiune PN10	buc	2,00
95		Vana sertar din fonta ductila cu flanse si pana cauciucata (lungime scurta) DN250 Pn10	buc	1,00
96		Vana sertar din fonta ductila cu flanse si pana cauciucata (lungime scurta) DN100 Pn10/16	buc	7,00
97		Debitmetru tangential din fonta cu flanse DN 100 PN10/16	buc	2,00
98		Supapa de sens cu bila din fonta cu flanse DN 100 PN10/16	buc	2,00
99		Echipament de filtrare primara cu doua camere DN100, inclusiv gravii 450kg cu capacitatea Q=40-80 m3/h, inclusiv automatizare spalare filtru (solenoidi, programator 220V)	set	2,00
100		Echipament de filtrare fina cu 4 filtre cu discuri 120micr 2" DN100 cu capacitatea Q=96 m3/h, inclusiv automatizare spalare filtru (solenoidi, programator 220V)	set	2,00
101		Dosator pentru administrarea fertilizantilor (2canale) si acid (1canal) cu monitorizare si setarea PH, EC. Echipat cu pompa electrica din inox Q=4m3/h H=70m si panou de comanda 380V.	set	1,00
102		Pompa de aer pentru mentinere amestec fertilizanti cu panou 2.2kW 380V	buc	1,00
103		Rezervor din plastic tip Dolav A1120 pentru amestec de ingrasaminte 1040litri	buc	2,00
104		Capac din plastic pentru tip Dolav A1120	buc	2,00

1	2	3	4	5
105		Rezervor din plastic tip Dolav A500 pentru amestec cu acid 500litri	buc	1,00
106		Capac din plastic pentru tip Dolav A500	buc	1,00
107		Filtru plastic disc ARKAL 1" 120 MESH Material marunt ( fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0100	buc	2,00
108		Filtru plastic disc F albastru 1" 120 MESH Material marunt ( fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0100	buc	1,00
109		Palan electric 0.5t	buc	1,00

## Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-7

Sistem de drenaj

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>		
1	IC30E	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/4" - Niplu din alama FE/FE Dn 1 1/4"	buc	1,00
2	SB07A	Fiting din PVC tip usor (U), pentru conducte de canalizare din PVC tip U, avind diametrul de 32 mm - Racord olandez pentru PVC FI D32/1 1/4" PN16	buc	1,00
3	SB07A	Fiting din PVC tip usor (U), pentru conducte de canalizare din PVC tip U, avind diametrul de 32 mm - Supapa de sens pentru PVC-u D25 PN16	buc	1,00
4	SD19B	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1" - Robinet cu bila pentru PVC-u D25 PN16 Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,0150	buc	1,00
5	SB07A	Fiting din PVC tip usor (U), pentru conducte de canalizare din PVC tip U, avind diametrul de 32 mm - Cot 90* pentru PVC-u D32 PN16	buc	1,00
6	SA38D	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 1 1/4"	buc	7,00
7	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm - Cot 87* din PVC D110 SN4	buc	1,00

1	2	3	4	5
8	ACE204A01+	Gratar pentru rigola Hydro BG, tip retea cu prindere rapida , din otel zincat, cl B125, prindere rapida, LN100, (Lx lx h) 1000x136x23 mm, ochiuri 30x10 mm	m	7,00
9	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de D110x3.2 mm SN4	m	2,00
10	SB05A	Teava din PVC neplastifiata tip usor (U) pentru canalizare,imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 32 mm Material marunt (sirma din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0500	m	7,00
11	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton - Piesa de trecere prin perete D219.1x8.0 L=500mm	kg	15,76
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
12	AcC05A	Montarea pe postament existent a pompelor de ape uzate, cu ax orizontal, avind diametrul racordului de aspiratie de 2"-4" Mat. marunte (petrol, cirpe de sters, garnituri, fittinguri )=1,0100	buc	1,00
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
13		Pompa submersibila pentru apa uzata, Q=3.0m3/h H=5.1m P=0.25kW in set cu plutitor	buc	1,00

## Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-8

### Sistem de ventilare

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>		
1	VB10A1	Montare grila ventilare Material marunt=1,0050	buc	3,00
2		Grila metalica liniara 400x400mm montata in usa din PVC, perete exterior	buc	3,00
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
3	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi -	buc	1,00

1	2	3	4	5
		trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw Material marunt (gamituri, cirpe, petrol, etc)=1,0500		
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
4		Ventilator axial plastic D252mm Alimentare 230V P=156W Q=1400m3/h	buc	1,00

## Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-9

CM

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b> <b>Capitolul 1.1. Lucrari de terasament</b>		
1	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II - decopertare strat vegetal	100 m3	0,45
2	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	58,50
3	TsE04A	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 65-80 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I si II	100m2	0,90
4	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II - surplus de sol mineral	100 m3	0,85
5	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	110,50
6	TsE04A	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 65-80 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I si II	100m2	1,70

1	2	3	4	5
7	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II.	100 m3	4,00
8	TsA04H2	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri , in pamint imbibat cu apa adincimea sapaturii 3,01-4,5 m teren mijlociu	m3	12,00
9	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	12,00
10	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	100 m3	4,00
11	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	12,00
12	TsD7A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv grad. compact. 92-94%	100 m3	4,00
		<b>Capitolul 1.2. Fundatii</b>		
13	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	3,00
14	CA02B1	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime peste 35 m , prepararea cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 7,5 Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,0100	m3	4,50
15	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	160,00
16	CC01D	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in	kg	221,00

1	2	3	4	5
		ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate - d14 A500C		
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 - d14 A500C	kg	93,00
18	CC01D	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate - d10 A500C	kg	50,00
19	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 d6 A240	kg	132,00
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 d6 A240	kg	90,00
21	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	122,80
22	CA03E	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	17,50
23	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	46,50
24	IzF04A k=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freactice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria in 2 straturi K=2=2,0000	m2	25,00
		<b>Capitolul 1.3. Podea</b>		
25	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	6,72

1	2	3	4	5
26	CB02A	Cofraje din panouri reolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	7,00
27	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	459,15
28	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	474,47
29	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	29,52
30	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	45,29
31	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	21,30
		<b>Capitolul 1.4. Scara metalica</b>		
32	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	493,30
33	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare - Perila	kg	162,20
34	CA03C	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 12,5 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	0,20
35	CN28A	Vopsitorii cu vopsele pe baza de ulei executate la pozitie, in 2 straturi pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale confectionate din profile usoare, executate manual	t	0,656
		<b>Capitolul 1.5. Structura metalica</b>		

1	2	3	4	5
36	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	4 114,25
37	CN28A	Vopsitorii cu vopsele pe baza de ulei executate la pozitie, in 2 straturi pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale confectionate din profile usoare, executate manual	t	4,114
38	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton - fixare scripete	kg	134,63
39	CN28A	Vopsitorii cu vopsele pe baza de ulei executate la pozitie, in 2 straturi pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale confectionate din profile usoare, executate manual	t	0,135

## Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-10

Solutii arhitecturale

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Pereti, soclu, pereu</b>		
1	CD73A	Pereti din panouri usoare, din tabla profilata cu termoizolare, de tip " Sandwich" montate pe rigle metalice- 100mm cu densitatea 38 kg/m3 Materiale marunte (silicon, suruburi autofiletante, diblu de distantare)=1,0300	m2	145,00
2	CI21A	Placarea peretilor cu placi din ceramica-granit: dimensiuni pina la 400 x 400 mm Materiale marunte (cirpe, disc)=1,0100	m2	14,50
3	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	6,30
4	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	5,40
5	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8	kg	404,45

1	2	3	4	5
		mm inclusiv Plasa sudata d8mm 200x200		
6	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	6,30
7	IzF04A 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 orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria in 2 straturi K=2=2,0000	m2	80,00
8	CE23D	Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe zidarie de caramida, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 51 - 100 cm Material marunt (sirna, cuie, dibluri, carbuni, apa tare)=1,0400	m	2,00
		<b>Capitolul 1.2. Finisari</b>		
9	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	56,00
10	CG01A1 k=4	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 K=4=4,0000	m2	56,00
11	CG21A k=0,5	Ceruirea, lustruirea pardoselilor din gresie, marmura sau piatra, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp k=0,5 K=0,5=0,5000	m2	56,00
12	CN07A1	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri acrilicoetilenici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe suprafete de beton sau zidarie pe glet existent, executate mecanizat	m2	56,00
13	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	11,50
14	CG01A1 k=4	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata	m2	11,50

1	2	3	4	5
		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 K=4=4,0000		
15	CG21A k=0,5	Ceruirea, lustruirea pardoselilor din gresie, marmura sau piatra, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp k=0,5 K=0,5=0,5000	m2	11,50
16	CN07A1	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri acrilietilenici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe suprafete de beton sau zidarie pe glet existent, executate mecanizat	m2	11,50
17	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	57,50
18	CN12A	Vopsitorii decorative in relief cu vopsea pe baza de dispersii vinilice, aplicate pe suprafete de beton, executate cu 2 straturi de vopsea decorativa	m2	57,50
		<b>Capitolul 1.3. Usi si ferestre</b>		
19	CK58B	Instalarea usilor din profil PVC la balcon in peretii cladirilor de locuit si publice din piatra: suprafata golului peste 3 m2 1.5x2.0mh	m2	3,00
20	CK57E	Instalarea ferestrelor din PVC: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului sub 2 m2 in doua canaturi (3x1,05m2)	m2	3,15
		<b>Capitolul 1.4. Acoperis</b>		
21	CE44A	Invelitori din panouri usoare din tabla profilata cu termoizolare, de tip "Sandwich" montate pe rigle metalice 100mm cu densitatea 38 kg/m3 Materiale marunte (silicon, suruburi autofiletante)=1,0200	m2	73,00
22	CK27A	Glasvanduri din profile din mase plastice la constructii cu inaltimi pina la 35 m din panouri fixe montate pe parapet	m2	13,50
23	CK26D	Elemente de retinere a zapezii	m	7,00
		<b>Capitolul 1.5. Sistem pluvial</b>		
24	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv Material marunt=1,0300	m	12,00

1	2	3	4	5
25	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv Material marunt=1,0200	m	7,20

## Lista cu cantitațiile de lucrări № 4-1-1

Alimentarea cu energie electrica

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>		
1	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	30,00
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
2	08-02-472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm <sup>2</sup>	100 m	0,35
3	08-02-145-1	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,25
4		Cablu de alimentare cu conductori din aluminiu, izolati in PVC, cu armura din doua bande de otel, manta exterioara de tip ABBIIIБ-1 cu sectiunea 5x120mm <sup>2</sup>	m	25,00
5	08-02-147-1	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m	0,25
6		Cablu de alimentare cu conductori din aluminiu, izolati in PVC, de tip ABBΓHF 5x70	m	5,00
7		Cablu de alimentare cu conductori din aluminiu, izolati in PVC, de tip ABBΓHF 5x35	m	20,00
8	08-02-402-2	Cablu, pe constructii montate si jgheaburi cu montarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, in incaperi explozibile si incendiare, sectiunea firului pina la 6 mm <sup>2</sup>	100 m	1,25
9		Cablu VVGng-LS-1 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	50,00
10		Cablu VVGng-LS-1 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	20,00

1	2	3	4	5
11		Cablu VVGng-LS-1 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	10,00
12		Cablu VVGng-LS-1 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	45,00
13	08-02-369-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri de luminescenta	buc	8,00
14	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	1,00
15	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	1,00
16	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	1,00
17	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	3,00
18	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	2,00
19	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	2,00
20	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	1,00
21		Bara de conexiune a firului de N si PE pentru 12 conexiuni I=100A	buc	2,00
22		Pictograma pe panou TGD	buc	1,00
23	08-01-058-1	Intreruptor de sarcina electrica cu dispozitiv de actionare: manual	buc	2,00
24	08-03-525-9	Aparat de priza de destinatie generala, montat pe constructie pe perete sau coloana, cu contactele retelelor de forta, curent pina la 63 A	set	3,00
25	08-02-156-3	Montare cutii de distributie	buc	5,00
26	08-02-156-3	Montare cutie de conexiune	buc	5,00
27	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,33
28		Jgheab metalic perforat 150x50mm cu capac	m	6,00
29		Jgheab metalic perforat 100x50mm cu capac	m	21,00

1	2	3	4	5
30		Jgheab metalic perforat 50x50mm cu capac	m	6,00
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
31		Corp de iluminat pentru interior IP65 IK02 cu montare aparenta , modul LED 29W, reflector opal, flux luminos 2655Lm, 4000k, 230V	buc	8,00
32		Panou din metal pentru montare aparenta, IP54 650x500x220mm tip ИМПИ-3-0 У2	buc	1,00
33		Separator de sarcina industrial, 3P In=250A Un=690V	buc	1,00
34		Intrerupator automat industrial, tripolar, tip C In=125A U=690V IAI/3P/C125A	buc	1,00
35		Intrerupator automat industrial, tripolar, tip C In=10A U=690V IAM/3P/C10A	buc	3,00
36		Intrerupator automat industrial, tripolar, tip B In=10A U=230V IAM/1P/B10A	buc	2,00
37		Intrerupator diferential, tip A bipolar In=16A In=30mA tip IADM /2P/16/30 mA	buc	2,00
38		Intrerupator diferential, tip A tetrapolar In=16A In=30mA tip IADM /4P/16/30 mA	buc	1,00
39		Descarcator de joasa tensiune, tetrapolar, TII, U=400V, I=25kA DDJT 4P (TII)	buc	1,00
40		Intrerupator cu doua clape, pentru montare aparenta IP54	buc	2,00
41		Cutie de distributie	buc	1,00
42		Cutie cu transformator de tensiune 220/36 V TTC-0,25	buc	1,00
43		Lanterna electrica portabila cu baterie	buc	1,00
44		Cutie de conexiune	buc	4,00

## Lista cu cantitațile de lucrări № 7-1-1

Plan general

№	Simbol norme si	Unitatea de	Volum
---	-----------------	-------------	-------

crt.	cod resurse	Denumire lucrărilor	măsură	
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Lucrari de terasament</b>		
1	TsC04E1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicul teren catg. I - decopertare strat vegetal	100 m3	2,76
2	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	358,80
3	TsE04A	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 65-80 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I si II	100m2	25,921
4	TsD7D1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv grad. compact. 100%	100 m3	0,40
5	TsD7D1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv grad. compact. 100%	100 m3	0,40
6	TsH230A	Prelucrarea solului cu motocultivator cu freza, adincime 12-15 cm	100m2	24,636
7	TsH09B	Semanarea gazonului pe suprafete in panta peste 30%	100m2	24,636
8	TsH108A	Saparea gropilor pentru plantarea arborilor mecanizat	buc	10,00
9	TsH109C	Imprastierea arborilor si arbustilor pentru plantarea distanta de pina 100m: arbusti Spiraea "Vanhouttei	buc	10,00
10	TsH97A	Udarea la adincime prin hdrofereza de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani	buc	10,00
		<b>Capitolul 1.2. Amenajare</b>		

1	2	3	4	5
11	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare sectiune 300x150mm, pe fundatie de beton	m	90,00
12	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 200x80 mm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton	m	61,00
13	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	19,275
14	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare piatra sparta f.40-70mm pentru drum	m2	151,00
15	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare piatra sparta f.20-40mm pentru drum	m2	151,00
16	DI112 k=6	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111 f.20-40mm (6cm) K=6 pentru drum K=6=6,0000	m2	-151,00
17	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorore	m3	6,56
18	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare piatra sparta f.40-70mm pentru drum	m2	41,00
19	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare piatra sparta f.20-40mm pentru drum	m2	41,00
20	DI112 k=8	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111 f.20-40mm (4cm) K=8 pentru drum K=8=8,0000	m2	-41,00
		<b>Capitolul 1.3. Ingradire sanitara</b>		
21	CO06B mod	Imprejmuiri din panouri gata prefabricate tip EUROGARD bordurat zincat d4.2mm pe stilpi din otel galvanizat 60x40x1.2mm h=2400mm montati la 2.5m distanta interax, cu inaltimea H=1.85m inclusiv 4 elementele de fixare si	m	511,67

1	2	3	4	5
		capac din plastic pentru stilp Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,0275		
22	CK14A	Portita de acces din panouri tip Eurogard bordurat zincat d4,2mm H1,85 L=1,00 in set cu stalp, balamali si lacata, fixaje de prindere (3buc)	m2	5,55
23	CK14A	Poarta de acces din panouri tip Eurogard bordurat zincat d4,2mm H1,85 L=2x2,50 in set cu stalp, balamali si lacata, fixaje de prindere (1set)	m2	9,25
24	Pret de piata	Beton armat clasa C 15 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	15,34

## Deviz-oferta № 2-1-1

### Statia de pompare. Alimentarea cu energie electrica. Substatii electrice (marca AEES)

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de constructie</b>		
1	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu (Разработка грунта под фундамент трансфор.подстанции)	m3	2,530
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,011
		<i>Total</i>		
2	33-04-029-5	Montarea utilajului pentru substatii complete de transformare tip chiosc: a substatiiilor de capat cu bransamente din cablu (Монтаж РТGC-100/10/0,4 (КТПК-100/10/0,4))	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	13,000
	161001	Automacara, 10 t	h-ut	4,270
		<i>Total</i>		
3	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de	100 m3	0,280

1	2	3	4	5
		0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (для траншеи)		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,630
		<i>Total</i>		
4	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Доработка грунта вручную)	m3	1,700
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,502
		<i>Total</i>		
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 (Обратная засыпка бульдозером на гусеничном ходу 65-80 CP, толщиной слоя 15-20 см)	100 m3	0,170
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,185
		<i>Total</i>		
6	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 (Уплотнение)	100 m3	0,170
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,499
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	1,766
		<i>Total</i>		
7	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu (Обр. засыпка вручную)	m3	5,100
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,947
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,510
		<i>Total</i>		
8	Цена поставщи	Nisip	m3	7,600

1	2	3	4	5
	ка			
	1158952	Nisip	m3	7,600
		<i>Total</i>		
9	Цена поставщика	Caramida	buc	600,000
	1158951	Caramida	buc	600,000
		<i>Total</i>		
10	33-04-003-1	Montarea stlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior (Установка железобетонных опор одностоечных - CB105)	buc	35,000
	1	Muncitor	h-om	133,000
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,000
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,000
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,000
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,000
	110-9126	Placi metalice	buc	3,500
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,700
	101-0962	Unsoare consistenta "Ж"	t	0,001
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,014
	542-9025	Lubrifiant "ЗЭС"	kg	3,500
	113-0079	Lac de bitum "БТ-577"	t	0,004
	110-9091	Dibluri	buc	0,000
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,000
	201-9285	Traverse din otel	t	0,000
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,000
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	27,300
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	6,650
		<i>Total</i>		
11	33-04-003-2	Montarea stlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea (Установка железобетонной опоры двустоечной - CB-105)	buc	20,000
	1	Muncitor	h-om	158,000
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,100
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,200
	110-9126	Placi metalice	buc	2,000
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,400
	542-9025	Lubrifiant "ЗЭС"	kg	2,000
	110-9091	Dibluri	buc	80,000

1	2	3	4	5
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	100,000
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,100
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	37,200
		<i>Total</i>		
12	33-04-003-3	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu doua proptele (Установка железобетонной опоры трехстоечной - CB-105)	buc	3,000
	1	Muncitor	h-om	36,330
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,000
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,000
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,000
	110-9126	Placi metalice	buc	0,300
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,000
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,060
	101-0962	Unsoare consistenta "Ж"	t	0,000
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,001
	542-9025	Lubrifiant "ЗЭС"	kg	0,300
	113-0079	Lac de bitum "БТ-577"	t	0,000
	110-9091	Dibluri	buc	0,000
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,000
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,000
	201-9285	Traverse din otel	t	0,000
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,000
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	9,030
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	1,830
		<i>Total</i>		
13	Pretul firmei	Stilp CB-105	buc	84,000
	12365892	Stilp CB-105	buc	84,000
		<i>Total</i>		
14	33-04-003-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior (Установка железобетонных опор одностоечных - CB95)	buc	4,000
	1	Muncitor	h-om	15,200
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,000
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,000
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,000
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,000
	110-9126	Placi metalice	buc	0,400

1	2	3	4	5
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,080
	101-0962	Unsoare consistenta "Ж"	t	0,000
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,002
	542-9025	Lubrifiant "ЗЭС"	kg	0,400
	113-0079	Lac de bitum "БТ-577"	t	0,000
	110-9091	Dibluri	buc	0,000
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,000
	201-9285	Traverse din otel	t	0,000
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,000
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adancime de foraj 3,5 m	h-ut.	3,120
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,760
		<i>Total</i>		
15	Pretul firmei	Stilp CB-95	buc	4,000
	125891	Stilp CB-95	buc	4,000
		<i>Total</i>		
16	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	88,000
	1	Muncitor	h-om	38,720
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	21,120
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	21,120
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	21,120
		<i>Total</i>		
17	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	88,000
	1	Muncitor	h-om	22,000
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	12,320
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	12,320
		<i>Total</i>		
18	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m <sup>3</sup> (Плита П-3и)	buc	47,000
	1	Muncitor	h-om	46,530
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si	t	0,000

1	2	3	4	5
		saibe		
	101-9662	Buloane de ancorare	t	0,000
	446-2301k1	Placi de ancorare din beton armat prefabricat LEA si IDD (Плита П-3и из бетона В25)	buc	47,000
	161001-1	Automacara, 10 t	h-ut	12,690
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	2,350
		<i>Total</i>		
19	33-04-009-4	Suspendarea in localitate nepopulata a conductorilor LEA 6-10 kV, sectiune peste 35 mm <sup>2</sup> , manual (Подвеска провода АС70/11-10, ШСК 12,5-10-4 - 185 шт.)	1 km	1,860
	1	Muncitor	h-om	120,528
	542-9025	Lubrifiant "ЗЭС"	kg	0,186
	110-9009	Armatura liniara	t	0,000
	551-0455	Conectoare ovale "COAC"	buc	6,324
	520-0037	Sirma din aluminiu, diametru 3 mm	t	0,004
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,093
	101-1745	Benzina solvent	t	0,000
	101-1292	White-spirit	t	0,000
	110-903552	Izolatori de suspensie liniari ШСК 12,5-10-4	buc	185,000
	502-9079	Conductori neizolati	t	0,000
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	6,026
		<i>Total</i>		
20	Pret de piata	Conductor neizolat cu sectiunea 70 mm <sup>2</sup> - АС70/11-10	m	5 600,000
	1012225	Conductor neizolat cu sectiunea 70 mm <sup>2</sup> - АС70/11-10	m	5 600,000
		<i>Total</i>		
21	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri, (Teava din PE d=110mm)	km	0,010
	1	Muncitor	h-om	1,330
	101-0070	Benzina "АИ-98", "АИ-95" "Экстра", "АИ-93"	t	0,000
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m <sup>3</sup>	0,001
	530-018113	Tevi din polietilena de tensiune joasa, diametrul exterior 110 mm	m	10,000
		<i>Total</i>		
22	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	100 m <sup>3</sup>	0,580

1	2	3	4	5
		autovehicule teren catg. II (для заземления)		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,305
		<i>Total</i>		
23	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Доработка грунта вручную)	m3	2,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,120
		<i>Total</i>		
24	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 (Обратная засыпка бульдозером на гусеничном ходу 65-80 CP, толщиной слоя 15-20 см)	100 m3	0,480
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,523
		<i>Total</i>		
25	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 (Уплотнение)	100 m3	0,480
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,234
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	4,987
		<i>Total</i>		
26	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu (Обр. засыпка вручную - для заземления)	m3	12,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	11,640
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,200
		<i>Total</i>		
Total				
Asigurare sociala				
Total				

1	2	3	4	5
		Cheltueli de transport		
		Total		
		Cheltueli de semifabricat si depozitie		
		Total		
		Cheltuele de regie		
		Total		
		Beneficiu de deviz		
		Total		
		TVA		
<b>Total Lucrari de constructie</b>				
		<b>2. Lucrari de montare</b>		
		<b>2.1. Elemente de constructie din otel</b>		
27	08-02-305-4	Traversa pe stilp	buc	58,000
	1	Muncitor	h-om	23,780
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,058
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	11,020
		<i>Total</i>		
28	Pretul firmei	Traversa TM1(TM24)	buc	35,000
	110-114	Traversa TM1(TM24)	buc	35,000
		<i>Total</i>		
29	Pretul firmei	Traversa TM2	buc	1,000
	110-124	Traversa TM2	buc	1,000
		<i>Total</i>		
30	Pretul firmei	Traversa TM5	buc	9,000
	110-115	Traversa TM5	buc	9,000
		<i>Total</i>		
31	Pretul firmei	Traversa TM6	buc	12,000
	110-116	Traversa TM6	buc	12,000
		<i>Total</i>		
32	Pretul firmei	Traversa M2-10-SP	buc	1,000

1	2	3	4	5
	110-14084	Traversa M2-10-SP	buc	1,000
		<i>Total</i>		
33	08-02-305-4	Traversa pe stilp - Tija de sustinere	buc	49,000
	1	Muncitor	h-om	20,090
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,049
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	9,310
		<i>Total</i>		
34	Pretul firmei	Tija de sustinere OF1	buc	9,000
	110-14031	Tija de sustinere OF1	buc	9,000
		<i>Total</i>		
35	Pretul firmei	Tija de sustinere OF2	buc	26,000
	110-14032	Tija de sustinere OF2	buc	26,000
		<i>Total</i>		
36	Pretul firmei	Tija de sustinere OF5	buc	14,000
	110-14033	Tija de sustinere OF5	buc	14,000
		<i>Total</i>		
37	08-02-305-1	Bratara pe stilp (XOMYТ)	buc	75,000
	1	Muncitor	h-om	18,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,075
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	25,500
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,075
		<i>Total</i>		
38	Pretul firmei	Jug X1	buc	58,000
	110-14004	Jug X1	buc	58,000
		<i>Total</i>		
39	Pretul firmei	Jug X2	buc	9,000
	110-14005	Jug X2	buc	9,000
		<i>Total</i>		
40	Pretul	Jug X7	buc	3,000

1	2	3	4	5
	firmei			
	110-14007	Jug X7	buc	3,000
		<i>Total</i>		
41	Pretul firmei	Jug X8	buc	1,000
	110-14008	Jug X8	buc	1,000
		<i>Total</i>		
42	Pretul firmei	Jug X16	buc	4,000
	110-14009	Jug X16	buc	4,000
		<i>Total</i>		
43	08-02-305-2	Cirlig de perete, simplu (Кронштейн)	buc	32,000
	1	Muncitor	h-om	39,040
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,032
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	18,560
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,032
		<i>Total</i>		
44	Pretul firmei	Consola Y1	buc	25,000
	110-130	Consola Y1	buc	25,000
		<i>Total</i>		
45	Pretul firmei	Consola PA1	buc	2,000
	110-1406	Кронштейн PA1	buc	2,000
		<i>Total</i>		
46	Pretul firmei	Consola PA2	buc	1,000
	110-13407	Consola PA-2	buc	1,000
		<i>Total</i>		
47	Pretul firmei	Arborele de antrenare PA-3	buc	2,000
	110-13407-0	Arborele de antrenare PA-3	buc	2,000
		<i>Total</i>		
48	Pretul firmei	Consola PA-4	buc	1,000
	110-13407-1	Consola PA-4	buc	1,000

1	2	3	4	5
		<i>Total</i>		
49	Pretul firmei	Consola PA-5	buc	1,000
	110-13407-2	Consola PA-5	buc	1,000
		<i>Total</i>		
50	Pretul firmei	Bolt B5	buc	12,000
	110-13455	Bolt B5	buc	12,000
		<i>Total</i>		
51	08-02-305-1	Bratară de întindere	buc	47,000
	1	Muncitor	h-om	11,280
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,047
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	15,980
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,047
		<i>Total</i>		
52	Pretul firmei	Bratară de întindere Г1	buc	47,000
	110-13451	Bratară de întindere Г1	buc	47,000
		<i>Total</i>		
53	08-02-368-1	Conductor de legare la pamint "3П1"	100 m	0,520
	1	Muncitor	h-om	41,392
	110-082	Conductor de legare la pamint "3П1"	m	52,000
		<i>Total</i>		
54	08-02-368-1	Conductor de legare la pamint "3П6"	100 m	0,040
	1	Muncitor	h-om	3,184
	110-083	Conductor de legare la pamint "3П6"	m	4,000
		<i>Total</i>		
<b>Total</b>				
<b>Total Elemente de constructie din otel</b>				
		<b>2.2. Izolatoare. Accesorii liniei electrice aeriene</b>		
55	08-01-052-1	Izolator de sustinere, tensiune pina la 10 kV, cantitate puncte de fixare: 1 (Изолятор ПС70-Е 27-10874)	buc	13,000

1	2	3	4	5
	1	Muncitor	h-om	5,980
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,040
	110-903554	Izolatori de suspensie liniari (Изолятор ПС70-Е)	buc	13,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,065
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,052
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,065
		<i>Total</i>		
56	Pretul firmei	Сарас К-6	buc	130,000
	11589141	Колпачек К-6	buc	130,000
		<i>Total</i>		
57	Pretul firmei	Сарас К-9	buc	54,000
	11589142-1	Сарас К-9	buc	54,000
		<i>Total</i>		
58	Pretul firmei	Fixarea conductorului	buc	180,000
	5565367	Fixarea conductorului	buc	180,000
		<i>Total</i>		
59	Цена поставщика	Clema de conectiune ПА	buc	87,000
	11589144	Clema de conectiune ПА	buc	87,000
		<i>Total</i>		
60	Цена поставщика	Clema de conectiune ПС-2	buc	82,000
	11589142	Clema de conectiune ПС-2	buc	82,000
		<i>Total</i>		
61	Pretul firmei	Clema А2А	buc	12,000
	11589143	Clema de conectiune А2А	buc	12,000
		<i>Total</i>		
62	Pretul firmei	Clema de intindere НБ-2	buc	6,000
	115898	Clema de intindere НБ-2	buc	6,000
		<i>Total</i>		

1	2	3	4	5
63	Pretul firmei	Clema de sustinere ПГН-2-6	buc	1,000
	115891423	Clema de sustinere ПГН-2-6	buc	1,000
		<i>Total</i>		
64	Pretul firmei	Izolatoare de intindere SML 70/10	buc	75,000
	1158915	Izolatoare de intindere SML 70/10	buc	75,000
		<i>Total</i>		
65	Pretul firmei	Urechiusa de suspensie У1-7-16	buc	7,000
	11589147	Ушко однолап. У1-7-16	buc	7,000
		<i>Total</i>		
66	Pretul firmei	Jug intermediar ПРТ-7	buc	12,000
	11589148	Звено промежуточное ПРТ-7	buc	12,000
		<i>Total</i>		
67	Pretul firmei	Veriga CPC-7-17	buc	10,000
	11589149	Серьга CPC-7-17	buc	10,000
		<i>Total</i>		
68	08-01-056-2	Deconector, tensiune pina la 10 kV, curent pina la 1000 A (Разъединитель РЛНД.1-10/630У1- SLE)	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	4,320
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,420
	1019925	Saibe patrate	100 buc	0,040
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,080
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,070
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,080
		<i>Total</i>		
69	08-01-057-3	Dispozitive de actionare pentru deconectori cu o tija, cu motor (Привод ПРНЗ-10)	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	9,370
	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,002
	1011755	Otel fisie calmat, marca "СтЗсп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001

1	2	3	4	5
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,250
	1019852	Vopsea	kg	0,030
	1019925	Saibe patrate	100 buc	0,060
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,060
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,060
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,060
		<i>Total</i>		
70	08-01-056-1	Deconector, tensiune pina la 10 kV, curent pina la 600 A (Separator SLE-SF - CUT-OUT)	buc	3,000
	1	Muncitor	h-om	8,340
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,260
	1019925	Saibe patrate	100 buc	0,120
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,180
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,120
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,180
		<i>Total</i>		
71	08-01-001-1	Transformator cu trei faze de 35 kV, putere, kV A: 250 (Монтаж трансформатора TU100/10/0.4kV в КТП)	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	22,500
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,210
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,030
	5009597	Hirtie abraziva de slefuit	kg	0,200
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,000
	021102-2	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,310
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,990
		<i>Total</i>		
<b>Total</b>				
<b>Total Izolatoare. Accesorii liniei electrice aeriene</b>				
<b>2.3. Ansamblu de cabluri</b>				
72	08-02-141-2	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 2 kg (Кабель в траншее)	100 m	1,000

1	2	3	4	5
	1	Muncitor	h-om	13,700
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,000
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,001
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCТЗкп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,010
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,000
	1019852	Vopsea	kg	0,250
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,008
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,041
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,010
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,560
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,220
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,220
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,560
		<i>Total</i>		
73	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg (Кабель в трубах ПЭ)	100 m	0,100
	1	Muncitor	h-om	1,830
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,000
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,000
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,000
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,001
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,000
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,001
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0,050
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,056
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,426
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,426

1	2	3	4	5
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,056
		<i>Total</i>		
74	Pret de piata	Cablu АВБбШВ-1 5x120,0мм2	m	25,000
	88815225-1	Cablu АВБбШВ-1 5x120,0мм2	m	25,000
		<i>Total</i>		
75	Pret de piata	Cablu ВБбШВ-1 3x4,0мм2	m	85,000
	88815225-2	Cablu ВБбШВ-1 3x4,0мм2	m	85,000
		<i>Total</i>		
76	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee (Устройство постели)	100 m	0,720
	1	Muncitor	h-om	4,774
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,593
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,593
		<i>Total</i>		
77	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m	0,380
	1	Muncitor	h-om	0,946
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,543
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,543
		<i>Total</i>		
78	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	0,670
	1	Muncitor	h-om	4,362
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	2,841
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	2,841
		<i>Total</i>		
79	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmator	100 m	0,330
	1	Muncitor	h-om	1,122
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,838
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,838
		<i>Total</i>		
80	08-02-	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si	100 m	0,040

1	2	3	4	5
	148-3	cutii pozate, masa 1 m pina la: 3 kg		
	1	Muncitor	h-om	0,928
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,000
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,000
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,000
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,000
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,000
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0,020
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,046
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,214
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,214
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,046
		<i>Total</i>		
81	Pret de piata	Cablu ABBГНГ(A)-LS 4*120MM2	m	2,000
	101228135-1	Cablu ABBГНГ(A)-LS 4*120MM2	m	2,000
		<i>Total</i>		
82	Pret de piata	Cablu ABBГНГ(A)-LS 5*120MM2	m	2,000
	101228135-2	Cablu ABBГНГ(A)-LS 5*120MM2	m	2,000
		<i>Total</i>		
83	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,400
	1	Muncitor	h-om	4,960
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,000
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,000
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,000
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,003
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,002
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,004
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0,200

1	2	3	4	5
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,156
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	1,200
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	1,200
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,156
		<i>Total</i>		
84	Pret de piata	Cablu ВВГнг(А)-LS 3x2,5мм2	m	40,000
	88888422	Cablu ВВГнг(А)-LS 3x2,5мм2	m	40,000
		<i>Total</i>		
<b>Total</b>				
<b>Total Ansamblu de cabluri</b>				
		<b>2.4. Echipament de iluminat</b>		
85	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri cu mercur (Светильник для наруж. освещения)	buc	4,000
	1	Muncitor	h-om	7,320
	1019460	Banda "ПХВ-304"	kg	0,048
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,040
	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm2	t	0,002
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,040
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,080
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,440
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,080
		<i>Total</i>		
86	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 (Установка кронштейна КС-2)	buc	4,000
	1	Muncitor	h-om	13,640
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,002
	22211132	Кронштейн КС-2	buc	4,000

1	2	3	4	5
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,400
	1019852	Vopsea	kg	2,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,080
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	5,320
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,080
		<i>Total</i>		
87	08-02-370-2	Tablou pina la trei grupe, instalat in nisa soclului (Cutie de conexiune)	buc	4,000
	1	Muncitor	h-om	4,520
	1011755	Otel fisie calmat, marca "СТЗСП", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,002
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,200
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,040
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,520
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,520
		<i>Total</i>		
<b>Total</b>				
<b>Total Echipament de iluminat</b>				
<b>2.5. Dulapuri de distributie</b>				
88	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500 (Panou din metal, pentru montare exterioara, 954x572x290 - CEV ("DDE-3 TIP6.2-02-01"))	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	2,370
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,150
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,100
	1019852	Vopsea	kg	0,020
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,120
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,840
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,290
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,290

1	2	3	4	5
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,120
		<i>Total</i>		
89	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Установка выключателей и приборов в шкаф СЕν)	buc	2,000
	1	Muncitor	h-om	2,240
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,040
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,004
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,004
		<i>Total</i>		
90	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	0,870
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,010
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,010
		<i>Total</i>		
91	08-01-053-1	Transformator de curent, tensiune pina la 10 kV	buc	3,000
	1	Muncitor	h-om	7,290
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,170
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	3,000
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,123
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,117
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,072
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,117
		<i>Total</i>		
92	Цена поставщика	Bara de conexiune N si PE p/t 8 conexiuni ШНИ-6x9-8- У2-Ж	buc	2,000
	5564534	Bara de conexiune N si PE p/t 8 conexiuni ШНИ-6x9-8-У2-Ж	buc	2,000
		<i>Total</i>		
93	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Установка выключателей и приборов в ID-0,4 kV a postului de	buc	7,000

1	2	3	4	5
		transformare)		
	1	Muncitor	h-om	7,840
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,140
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,014
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,014
		<i>Total</i>		
94	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (Ограничитель перенапряжения - DDJT 3P (TI))	set	1,000
	1	Muncitor	h-om	3,000
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,380
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,110
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,110
		<i>Total</i>		
<b>Total</b>				
<b>Total Dulapuri de distributie</b>				
		<b>2.6. Accesorii din metal</b>		
95	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 12 mm (d=10мм)	100 m	6,200
	1	Muncitor	h-om	132,060
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,570
	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "ВСт3пс5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,025
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	5,580
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	50,840
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	50,840
	1019852	Vopsea	kg	14,880
	5009031	Scoabe	10 buc	9,300
	5009105	Suportul corpului de iluminat	10 buc	83,080
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,178
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	20,832
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,178
		<i>Total</i>		

1	2	3	4	5
96	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 12 mm ( $\varnothing=20\text{mm}$ )	100 m	7,200
	1	Muncitor	h-om	153,360
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCТЗпс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,662
	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCТЗпс5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,029
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	6,480
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	59,040
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	59,040
	1019852	Vopsea	kg	17,280
	5009031	Scoabe	10 buc	10,800
	5009105	Suportul corpului de iluminat	10 buc	96,480
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,368
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	24,192
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,368
		<i>Total</i>		
97	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm <sup>2</sup>	100 m	7,000
	1	Muncitor	h-om	149,100
	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCТЗпс5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,028
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	9,100
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	57,400
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	57,400
	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,910
	1019852	Vopsea	kg	16,100
	5009031	Scoabe	10 buc	10,500
	5009105	Suportul corpului de iluminat	10 buc	93,800
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,750
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	23,520
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,750
		<i>Total</i>		
98	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,190
	1	Muncitor	h-om	11,818
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,034
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,798

1	2	3	4	5
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	5,130
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,152
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,190
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,028
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,331
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	2,869
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,331
		<i>Total</i>		
99	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,050
	1	Muncitor	h-om	1,470
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,342
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,625
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,020
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,625
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,055
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	0,456
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,108
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,055
		<i>Total</i>		
100	Pret de piata	Canal metalic 200x100mm	m	5,000
	88884200	Canal metalic 200x100mm	m	5,000
		<i>Total</i>		
101	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,400
	1	Muncitor	h-om	12,320
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,001
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,420
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,328
	1019852	Vopsea	kg	0,272
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,260
	5009030	Flanse	10 buc	0,408
	5009031	Scoabe	10 buc	1,640
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-	buc	3,200

1	2	3	4	5
		50"		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,032
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,012
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,188
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	8,000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,568
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,472
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,188
		<i>Total</i>		
102	Pret de piata	Teava metalica d=25 mm	m	40,000
	88884204	Teava metalica d=25 mm	m	40,000
		<i>Total</i>		
Total				
<b>Total Accesorii din metal</b>				
Total				
Asigurare sociala				
Total				
Cheltueli de transport				
Total				
Cheltueli de semifabricat si depozitie				
Total				
Cheltuele de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total				
TVA				
<b>Total Lucrari de montare</b>				
<b>3. Valoare utilajului</b>				
103	Pretul firmei	Post de transformare de tip ghereta, schema electrica la partea de IT - terminal; puterea transformatorului de forta 100 kVA; clasa de tensiune la partea de JT-0,4 kV; racord IT-aerian; racor JT-cablu - PTGC-100/10/0,4	buc	1,000
	505-1016	Post de transformare de tip ghereta, schema electrica la partea de IT -	buc	1,000

1	2	3	4	5
		terminal; puterea transformatorului de forta 100 kVA; clasa de tensiune la partea de JT-0,4 kV; racord IT-aerian; racor JT-cablu - PTGC-100/10/0,4		
		<i>Total</i>		
104	Pret de piata	Transformator trifazat cu racire in ulei - TU 100-10/0,4	buc	1,000
	1158912f2	Transformator trifazat cu racire in ulei - TU 100-10/0,4	buc	1,000
		<i>Total</i>		
105	Pretul firmei	Separator linear de instalare exterioara In=630A, Un=10kV, РЛНД.1-10/630У1-SLE	buc	1,000
	55218822	Separator linear de instalare exterioara In=630A, Un=10kV, РЛНД.1-10/630У1-SLE	buc	1,000
		<i>Total</i>		
106	Pretul firmei	Dispozitiv de antrenare ПРНЗ-10-У1	buc	1,000
	552318822	Dispozitiv de antrenare ПРНЗ-10-У1	buc	1,000
		<i>Total</i>		
107	Цена поставщика	Separator de tip CUT-OUT	buc	3,000
	5521225	Однополюсный предохранитель-разъединитель CUT-OUT	buc	3,000
		<i>Total</i>		
108	Цена поставщика	Aparat de iluminat compus din 8 LED-uri, 30W, 1000mA, flux lum. 2500lm, 4000K	buc	4,000
	8888153	Aparat de ilum.din 8 LED-uri, 30W, 1000mA, fl. lum.2500 lm, 4000K, Voltana 1	buc	4,000
		<i>Total</i>		
109	Цена поставщика	Cutie de conexiune	buc	4,000
	8888154	Cutie de conexiune	buc	4,000
		<i>Total</i>		
110	Pretul firmei	Panou din metal, pentru montare exterioara, 954x572x290 - CEV ("DDE-3 TIP6.2-02-01")	buc	1,000

1	2	3	4	5
	620-10-1	Panou din metal, pentru montare exterioara, 954x572x290 - CEv ("DDE-3 TIP6.2-02-01")	buc	1,000
		<i>Total</i>		
111	Pretul firmei	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=250A, SSI 3P/250A	buc	2,000
	540-4001	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=250A, SSI 3P/250A	buc	2,000
		<i>Total</i>		
112	Цена поставщика	Intrerupator automat industrial tripolar, I=250A, Un=690V, reglaj electronic, IAI 3P/-250A	buc	2,000
	5564559-1	Intrerupator automat industrial tripolar, I=250A, Un=690V, reglaj electronic, IAI 3P/-250A	buc	2,000
		<i>Total</i>		
113	Цена поставщика	Contor electronic multitarifar bidirectional cu conexiunea prin transformatoare de curent, trifazat, evidenta energiei electrice activa si reactiva, import/export, In=5-10A, Un=240/415V, clasa de precizie 05S, IP54	buc	1,000
	1015u527	Contor electronic multitarifar bidirectional cu conexiunea prin transformatoare de curent, trifazat, evidenta energiei electrice activa si reactiva, import/export, In=5-10A, Un=240/415V, clasa de precizie 05S, IP54 (ZMG-410)	buc	1,000
		<i>Total</i>		
114	Цена поставщика	Transformatoare de curent TC 200/5A	buc	3,000
	1015u527-3	Transformatoare de curent TC 200/5A	buc	3,000
		<i>Total</i>		
115	Цена поставщика	Intrerupator automat industrial tripolar, cu caracteristica "C" In=80A, Un=690V, IAI 3P/C80A	buc	2,000
	5564559-5	Intrerupator automat industrial tripolar, cu caracteristica "C" In=80A, Un=690V, IAI 3P/C80A	buc	2,000
		<i>Total</i>		
116	Цена	Intrerupator automat tripolar, IAM 1P/B-	buc	1,000

1	2	3	4	5
	поставщи ка	10A		
	55645615	Intrerupator automat tripolar, IAM 1P/B-10A	buc	1,000
		<i>Total</i>		
117	Pret de piata	Separator de sarcina monopolar SSM/1P/20 (BH-32 1P 10A)	buc	1,000
	55666262	Separator de sarcina monopolar SSM/1P/20 -BH-32 1P 20A	buc	1,000
		<i>Total</i>		
118	Цена поставщи ка	Temporizator digital TƏ15	buc	1,000
	5564521	Temporizator digital TƏ15	buc	1,000
		<i>Total</i>		
119	Цена поставщи ка	Descarcator de jaosa tensiune, tripolar, zona de protectie TI, U=400V, I=25kA, DDJT 3P (TI)	buc	1,000
	1158914f35	Descarcator de jaosa tensiune, tripolar, zona de protectie TI, U=400V, I=25kA, DDJT 3P (TI)	buc	1,000
		<i>Total</i>		
<b>Total</b>				
Cheltuii de semifabricat si depozitie				
<b>Total</b>				
TVA				
<b>Total Valoare utilajului</b>				
Total				
Lucrari de constructie				
Lucrari de montaji				
Valoare utilajului				

**Total deviz:**  
**Inclusiv salariu**

**Deviz-oferta № 2-1-1**  
**Parc Fotovoltaic. Elemente constructive (marca C)**  
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de constructie</b>		
1	CQ02A прим	Fisa pilotilor inclusiv din lemn cu soneta mecanica cu inclinarea mai mica sau egala cu 1/10 in teren categoria I (Погружение профилей (поз.7), в грунт 1 категории, κ=0,4)	m	136,000
	7124030010800	Dulgher-poduri	h-om	119,680
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,440
	2952270003601	Soneta mecanica cu berbec de la 1,0 - 1,9 t	h-ut	21,760
		<i>Total</i>		
2	CL18A	Montare Accesorii sisteme fotovoltaice (Suport TR35V, profile, cleme, conector, fara poz.7)	kg	1 142,960
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	217,162
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	11,430
	7212030022700	Sudor	h-om	11,430
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	11,430
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	5,715
	4011106202741	Energie electrica	kw	9,144
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	17,144
		<i>Total</i>		
Total				
Asigurare sociala				
Total				
Cheltueli de transport				
Total				
Cheltueli de semifabricat si depozitie				
Total				
Cheltuele de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total				
TVA				
<b>Total Lucrari de constructie</b>				
		<b>2. Valoare utilajului</b>		

1	2	3	4	5
3	Pretul firmei	Sistema Kit 35V12 (в комплекте) (firma Vico Export Solar Energy)	set	8,000
	5051016-1	Sistema Kit 35V12 (в комплекте) (firma Hincado)	set	8,000
		<i>Total</i>		
Total				
Cheltuii de semifabricat si depozitie				
Total				
TVA				
<b>Total Valoare utilajului</b>				
Total				
Lucrari de constructie				
Valoare utilajului				

**Total deviz:  
Inclusiv salariu**

Lista cu cantitațiile de lucrări

Deviz-oferta № 2-4-1

**Panou informativ. Plasarea axelor(construcții ingineresti)**  
(denumirea lucrări)

<i>№ crt.</i>	<i>Simboln orme, cod resurse</i>	<i>Denumire lucrări</i>	<i>U.M.</i>	<i>Cantitate</i>	<i>Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)</i>	<i>Total, lei (col.5 x col.6)</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
		<b>Capitolul 1. Plasarea axelor(construcții ingineresti)</b>				
1		Reperare topografică	km	1,0		
2		Trasarea și ficsarea axelor construcției	km	1,0		
3		Ridicare topografică executivă	ha	2,1		
		<b>Capitolul 2. Instalarea Panou Informativ</b>				
1	DF 19B	Montarea indicatorilor pentru circulație rutieră din table din oțel sau aluminiu pe 2 stâlpi gata plantați (Panou informativ 2000x990 mm)	buc	1,0		

		TOTAL				
--	--	-------	--	--	--	--

<b>TOTAL pe deviz</b>						