

Aprobat:



**CAIET DE SARCINI  
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PRET**

1. Denumirea beneficiarului de stat **Primăria mun. Orhei**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primăria mun. Orhei**
3. Obiectul achizițiilor **Construcția obiectivelor semaforice în or. Orhei:  
trecerea pietonală în intersecția str. Piatra Neamț - str. Vasile Lupu**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
<b>1. Lucrari de constructie</b>				
1	33-01-007-2	Forarea gropilor de fundatie sub stilpi din beton armat centrifugat LEA 35-500 kV, adincime pina la 3 m, sol cat. 2	buc	2,000
2	TsD01C	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 tare	m3	1,560
3	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) (k-1,015) mater. marunte Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3	2,500
4	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	5,000
5	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	8,000
6	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	70,000
7	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv (d=20 mm)	kg	40,000
<b>2. Lucrari de montare</b>				

1	2	3	4	5
8	33-01-016-1	Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t	t	0,858
9	201-9026-1	Stilpi din otel OC-4, h=8,5 m cu cons. L=6 m	buc	2,000
10	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului	1000 m	0,034
11	100-1	Cablu coaxial ABKkT 16/16 mm2	m	29,000
12	100-10	Cablu AVVGng 3x16 mm2	m	5,000
13	100-2	Suport Al Ca 1500	buc	2,000
14	100-3	Cleme de ancora PA-1500	buc	2,000
15	100-4	Suport AL CS 1500	buc	1,000
16	100-5	Clema de sustinere PA-25	buc	1,000
17	100-7	Banda p/u banda	m	20,000
18	100-8	Clame p/u banda	buc	20,000
19	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	2,000
20	08-03-573-4	Dulap (dulap de evidenta) de comanda suspendat BZUM-TF-25A	buc	1,000
21	101-12	Sina-bara PEN	buc	1,000
22	101-11	Зажим наборный ЗНИ-16мм2	buc	1,000
23	08-03-573-4	Dulap de comanda suspendat p/u controlorul CROSS	buc	1,000
24	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza	buc	1,000
25	MsCC14	Montarea cablului de otel intre stilpi (k-1.1) lucr. la inalt. h=8 m, ind. nr. 8, pag1, p. 5	buc	2,000
26	5009209	Statie intindere M10x125 (talrep)	buc	4,000

1	2	3	4	5
27	100-9	Fixator p/u cablu 8,0	buc	100,000
28	100-10	Scoaba de tachelaj 8 mm	buc	8,000
29	MsCA13A	Cablu pina la 35 kV, masa 1 m pina la 1 kg, suspendat pe cablu de otel (k-1.1) lucr. la inalt. h=8m, ind. nr. 8, pag. 1, p.5	100 m	2,030
30	100-14	Coliere de prindere a cablului	buc	225,000
31	MsCA11A	Cablu pina la 35 kV, instalat pe constructii si jgheaburi, cu fixare pe intreaga lungime, masa 1 m de cablu pina la 1 kg	100 m	0,500
32	590-2108	Cablu KBBΓ 7x1,5	m	31,000
33	590-2110	Cablu KBBΓ 14x1,5	m	53,000
34	590-2109	Cablu KBBΓ 10x1,5	m	105,000
35	590-2111	Cablu FTP-5 cat	m	64,000
36	100-8	Clema WAGO-2P, 3P	buc	50,000
37	MsCA16B	Cap terminal uscat, pina la 5-7 conductori	buc	6,000
38	MsCA16C	Cap terminal uscat, pina la 8-10 conductori	buc	5,000
39	MsCA16D	Cap terminal uscat, pina la 11-14 conductori	buc	4,000
40	MsCB06A	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme	100 buc	1,480
41	MsCB09	Dulapuri de dirijare si reglare (controlor) CROSS cu programator electronic	buc	1,000
42	MsCC17B	Suport pe consola p/u sem. transport (k-1.1) lucr. la inalt. h=8, Ind. nr. 8, pag.1, p.5	buc	6,000
43	100-16	Suport pe consola p/u semn. transport	buc	6,000
44	MsCC17B	Suport pe stilp (k-1.05) lucr. la inaltimea h-2,5 m	buc	2,000
45	287527631307 21	Suport p/u semafoare	buc	2,000
46	MsCC04A	Montarea semaforului pentru vehicule pe stilp	buc	6,000

1	2	3	4	5
		propriu (k-1,1) lucr. la inalt. h=8 m, ind. nr. 8, pag. 1, p.5		
47	5001000100113-01	Semafor transport LED	buc	6,000
48	MsCC04C	Montarea semafor pentru pietoni pe stilp propriu (k-1.050 lucr. la inalt. h-2,5 m	buc	2,000
49	100-13	Semafor pietoni LED	buc	2,000
50	MsCC02	Montarea utilajului de semnalizare sonora pietoni (p/u slab vazatori)	1 obiect	2,000
51	MsCC06	Montarea tablou, chemare pietoni (TBII)	buc	2,000
52	10-02-040-07	Video trafic controler montate cu reglari	buc	1,000
53	10-02-050-01	Montarea trafic videodetector	buc	2,000
54	MsCB11B	Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare	buc	2,000
55	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,300
56	201632-02	Furtun metalic d.32	m	15,000
57	201632-01	Furtun metalic d.50	m	15,000
58	MsCE03D	Montarea prizei de pamint verticala din otel rotund, diametrul 16 mm	10 buc	0,200
		<b>3. Lucrari de reglari si incercari</b>		
59	MsCB01	Pregatirea tablourilor electrice de automatizare pentru punere sub tensiune Material marunt (bumbac, vaselina tehnica)=1,25	bucata circuit	1,000
60	RpEP02A	Masurarea rezistentei izolatiei secundare	buc	1,000
61	10-03-039-02	Verificarea electrica si reglarea aparatajului videodetector transport	1 sistema	1,000
62	MsCD14D	Set de utilaj de receptie-transmitere: telecomunicatii de dispecer pentru cantitate radiocanale pina la trei	set	1,000
63	MsCF06	Programarea ciclului semaforic de functionare in regim de zi, lunar si anual	1 obiect	1,000

1	2	3	4	5
64	MsCF07	Elaborarea programului de conflicte	1 program a	1,000
65	MsCF08	Elaborarea si programarea regimului de functionare (ciclul, faze) a obiectului de semafoare	1 obiect	1,000
66	MsCF21A	Reglarea controlerului CROSS in laborator, fara conectare in proces	buc	1,000
67	MsCF09	Elaborarea programului de control a cheilor de putere	1 program a	1,000
68	MsCF16B	Inercarea si verificarea programatorului electronic	buc	1,000
69	MsCF19A	Inercarea si verificarea elementelor sistemului electronic de reglare automata: adaptoare	buc	1,000
70	MsCF19B	Inercarea si verificarea elementelor sistemului electronic de reglare automata: surse de tensiune	buc	1,000
71	MsCF19C	Inercarea si verificarea elementelor sistemului electronic de reglare automata: regulatoare electronice specializate	buc	1,000
72	MsCF22A	Inercari, verificari electrice si reglari la prize de pamant	buc	1,000
73	MsCF13A	Masurari electrice, verificari si reglari la cabluri de energie electrica pina la 1 kV	buc	1,000
74	1-11-028-1	Masurarea rezistentei izolatiei cu megohmmetru a liniilor de cablu si a altor linii, tensiune pina la kV, destinate transmiterii energiei electrice la dispozitivele de distribu?ie, panouri, dulapuri, aparatele de comutare si la consumatorii electrici	1 linie	1,000
75	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamant si elementele legate la pamant	100 puncte	0,100
76	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului „faza-nul,,	1 recept de cur	1,000
77	1-11-010-1	Masurarea rezistentei la curenti de scurgere a prizei de pamant	1 masurar	1,000

1	2	3	4	5
			e	
78	MsCF14A	Inercarea cablului de comanda, semnalizare si blocare pentru o pereche de fire	pereche de fire	74,000
79	MsCF20A	Inercarea sistemului automatizat de reglare (CROSS). Module de semnalizare si reglare a circulatiei, neconectate la proces (Material ajutor=1,1) Material ajutor=1,10	buc	1,000
80	MsCF22C	Inercari, verificari electrice si reglari la corpuri de semnalizare	buc	22,000
81	MsCF28A5	Inercarea sistemului de conducere prin tehnica de calcul a proceselor tehnologice: minicalculator, neconectat la proces	buc	1,000
82	MsCF21B	Reglarea controlerului (CROSS) la obiectul de semafoare, cu conectare in proces	buc	1,000
		<b>4. Utilaje</b>		
83	100-01	Controlor CROSS RS4S	buc	1,000
84	100-06	Viideo trafic controler Cross	buc	1,000
85	100-07	Videotrafic detector Cross	buc	2,000
86	101-06	Declansator de sarcina BH32/1P/25A	buc	1,000
87	669988	Dulap BZUM-TF-03-1	buc	1,000
88	100-20	Dulap de comanda p/u controlorul CROSS	buc	1,000
89	66989	Contor 1 f 10-40A 220V	buc	1,000
90	100-036	Automat BA 47-29 2P 16A C	buc	1,000

*Corespunde cu proiectul!*

*Sp. cons. și inf.: f. Maria*

*Ștef. v. Boudari*