

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 4-1-1
Alimentarea cu energie electrica (19/11/2021-AEES)

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	40,00
2	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	4,00
3	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast existent - 50% din volum decapat fara pret balasat M300 fr. 40-70 mm	m3	8,00
4	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,04
5	DB19D k=1.15	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare BAD 22,4 leg.50/70 SM SR EN 13108-1:2010, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala (grosime 8.0 cm, k=1.15)	m2	30,00
6	DB16D k=1.5	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, MAS rul.50/70 SM SR EN 13108-5:2010, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala (grosime 6.0 cm, k=1.5)	m2	30,00
7	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3	148,00
8	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	99,00
9	TsC35B11	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg. II la distanta 11-20 m	100 m3	0,53
10	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	89,65
11	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,53
12	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi din PVC cu dublu perete: D=110 mm	1 km	0,50
13	RCsB30S k=3.6	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm, L=400 mm (fundatii statie de transformare)	buc	2,00
14	08-02-407-15	Teava din otel pe constructii instalate in cofrajul fundatiilor si planseelor, diametru pina la 100 mm	100 m	0,08
15	pret furnizor	Teava din otel Dn=108x3,5 mm	m.l.	8,00
16	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	2,17
17	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИД-15	buc	2,00
18	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИД 15-9	buc	2,00
19	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИП1-15-1	buc	2,00

1	2	3	4	5
20	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQO-1	buc	2,00
21	AcE11A1	Capac cu rama, din fonta, carosabil, tip C250	buc	2,00
22	IzF04C 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 pinza bitumata acoperita sau cu tesatura din fibre de sticla bitumata, lipita pe toata suprafata cu mastic de bitum (k=2 in 2 straturi)	m2	12,00
23	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	12,00
24	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	0,90
25	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	0,80
		Capitolul 2. Lucrari de montare Capitolul 2.1. LES-0,4 kV		
26	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	1,85
27	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m	14,73
28	pret furnizor	Nisip amenajari	m3	43,00
29	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	1,85
30	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmator	100 m	14,73
31	pret furnizor	Caramida constructie 250x120x65 mm	buc	3 424,00
32	08-02-396-10	Canal metalic suspendat de constructii pe tiranti sau suspensii, lungime 3 m	100 m	1,26
33	pret furnizor	Jgheb metalic zincat perforat 100x500x3000 mm	m	120,00
34	pret furnizor	Jgheb metalic zincat perforat 100x300x3000 mm	m	6,00
35	pret furnizor	Polita de perete pentru jgheab, B=500 mm de tip VH500 din inox	buc	120,00
36	pret furnizor	Prezom M8, L=2.0 m	buc	240,00
37	pret furnizor	Ancora din otel M8	buc	240,00
38	08-02-145-4	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	12,78
39	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	9,92
40	pret furnizor	Cablu de forta cu conductori din aluminiu, bronzat cu banda din otel zincat, izolatie din polietilen tesut, tensiune nominala pina la 1kV, de tip АПВБ6ШП 4x240 mmp	m.l.	190,00
41	pret furnizor	Cablu de forta cu conductori din aluminiu, bronzat cu banda din otel zincat, izolatie din polietilen tesut, tensiune nominala pina la 1kV, de tip АПВБ6ШВ 4x185 mmp	m.l.	2 080,00
42	08-02-158-17	Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 240 mm2	buc	20,00
43	pret furnizor	Mufa terminala pentru cabluri bronzate de tip 4KHTП-1,0-150/240 mmp	buc	20,00
44	08-03-574-8	Papuc de cablu din aluminiu sectiune 185 mm2	100 fire	0,65
45	08-03-574-9	Papuc de cablu din aluminiu sectiune 240 mm2	100 fire	0,16
46	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm, L=5,0 m	10 buc	0,60
47	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm, L=3,0 m	10 buc	0,50
48	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 40x4 mm	100 m	1,05

1	2	3	4	5
		Capitolul 2.2. ID-6,0kV a PT-362		
49	08-01-025-2	Substantia de transformatori completa, tensiune pina la 10 kV, cu transformator, putere pina la 1000 kV A	buc	2,00
50	08-01-026-1	Instalatii complete de distributie 6-10 kV: dulap de montare exterioara cu coridor de deservire cu intreruptor	buc	2,00
51	08-01-006-1	Transformator de curent, tensiune, kV: 35	set	6,00
52	08-02-409-3	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 63 mm	100 m	0,20
53	pret furnizor	Teava din PVC cu dublu perete: D=110 mm	m.l.	20,00
54	08-02-148-3	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	0,60
55	08-02-146-4	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	0,36
56	pret furnizor	Cablu de putere de medie tensiune cu conductor din aluminiu, sec monopolar cu izolatie din XLPE si manta din PVC, sectiunea 1x95 mmp de tip NA2XS(F)2Y	m.l.	96,00
57	08-02-160-4	Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 1 conductori, tensiune pina la 10 kV, sectiunea unui conductori, pina la: 185 mm2	buc	12,00
58	pret furnizor	Mufa de terminala 1IKBT-10-70/120 mm2	buc	12,00
		Capitolul 2.3. ID-0,4kV a PT-362		
59	08-03-524-21	Dulap cu un intreruptor cu pirghie tripolar, montat pe constructii pe podea, curent pina la 630 A (IIQO70)	buc	2,00
60	08-03-524-12	Cutie cu un intreruptor cu pirghie, tripolar, sau cu intreruptor cu pirghie tripolar si trei sigurante, sau cu trei blocuri "siguranta-intreruptor", sau cu trei sigurante, montata pe constructii pe perete sau coloana (PIIC-6)	buc	6,00
61	08-03-523-4	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 630 A (IIIIH)	buc	18,00
62	08-01-058-1	Intreruptor de sarcina electrica cu dispozitiv de actionare: manual (PE19)	buc	3,00
63	08-03-523-4	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 1600 A (IIIIH)	buc	6,00
64	08-01-074-1	Bare de bransament - trei benzi in faza: bara din arama sau aluminiu, sectiune pina la 700 mm2 (AD31T)	100 m	2,00
65		Izolator 0.4kV de sustinere a barelor colectoare	set	114,00
66		Bare colectoare de conexiune a sectiilor cu lungimea de 2 m sectiune 80x8 mm	m	160,00
67		Bare colectoare de conexiune a sectiilor cu lungimea de 2 m sectiune 80x6 mm	m	40,00
68	08-02-152-3	Constructii metalice de cablu: constructie sudata	t	0,192
69		Bulon M8x50 cu piulita	buc	80,00
70		Bulon M12x40 cu piulita	buc	30,00
		Capitolul 2.4. Demontare		
71	RpEE24C	Demontarea aparatelor electrice pentru curent tari : tripolare (intrerupatoare pirghie) de 25-100-200 A sau intrerupatoare automate de scara, automate de protectie de 25-350 A, contactoare tripolare automate cu contacte in aer sau in ulei de 25-63-100-200 A	buc	5,00
72	RpED20I	Demontarea cablurilor electrice din cupru sau aluminiu, cu izolatie si manta din PVC, pentru tensiuni de 3,5/6 kV, avind sectiunea de 3x240 mmp	m	30,00
73	RpED18F aplicativ	Demontarea Bare colectoare de conexiune a sectiilor	m	100,00
		Capitolul 3. Utilaj		
		Capitolul 3.1. ID-6,0kV a PT-362		
74	pret furnizor	Transformator de forta TM, racire cu ulei, S-1000 kVA, U-	buc	2,00

1	2	3	4	5
		6,0/0,4 kV, sechema de conexiune (triunghi/stea cu fir nul) - TM 1000/6/0,4		
75	pret furnizor	Intrerupator cu vid I=630 A	buc	2,00
76	pret furnizor	Celula KCO-306-17B in set cu relee si loc de instalare a transformatoarelor de curent	buc	2,00
77	pret furnizor	Transformatoar de curent Тол-10 200/5 A cu doua infasurari, cl. 0.5, cl.10P	buc	2,00
		Capitolul 3.2. ID-0,4kV a PT-362		
78	pret furnizor	Panou de distributie, pentru instalare interioara de tip ИҚО-70	buc	2,00
79	pret furnizor	Ruptor, IP 00, Inom=630 A cu suport pentru 3 sigurante fuzibile de tip ПИС-6	buc	4,00
80	pret furnizor	Sigurante fuzibile IP 00, Inom=500 A de tip ПИИИ-39	buc	12,00
81	pret furnizor	Ruptor, IP 00, Inom=400 A cu suport pentru 3 sigurante fuzibile de tip ПИС-4	buc	2,00
82	pret furnizor	Sigurante fuzibile IP 00, Inom=400 A de tip ПИИИ-39	buc	6,00
83	pret furnizor	Ruptor, IP 00, Inom=1600 A cu suport pentru 3 sigurante fuzibile de tip PE19-43	buc	1,00
84	pret furnizor	Ruptor, IP 00, Inom=2000 A cu suport pentru 3 sigurante fuzibile de tip PE19-44	buc	2,00
85	pret furnizor	Sigurante fuzibile IP 00, Inom=1600 A de tip ПИИИ-41 cu suport	buc	6,00

Elaborat

Corsan Ion, certif. nr. 152 seria 2020-D

(semnătura, nume, prenumele)

L.Ş.