

**Lucrari de constructie Utilitati
Edilitare (Rețele Ingineresti)
"Tabara Militara nr.136", Bacioi
(etapa I)**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2

Retele de 10kV in afara terenului la PDC-16 (Marca AEE2)

Valoarea de deviz 2 852 435,81 Lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. 1. Lucrari de constructie				
1	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transee pentru cablu	m3	1 024,00	82,46	84 439,04
2	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	832,00	60,14	50 036,48
3	GD59A	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm, teava din otel DKC d=110mm (13x3=39m)	m	30,00	505,06	15 151,80
4	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de PE: pina la 2 gauri, PE-110mm	1 km	0,072	93 050,50	6 699,636
		<i>Total</i>	Lei			156 326,956
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			33 469,405
		<i>Cheltueli de transport</i>	2 %			289,422
		<i>Cheltueli de regie</i>	4,5 %			8 553,86

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2 %			3 972,792
		<i>Total</i>				202 612,435
		Total 1. Lucrari de constructie				202 612,435
		Inclusiv salariu				139 455,856
		2. 1. Lucrari de montare				
5	08-01-026-4	Instalatii complete de distributie 6-10 kV: dulap de montare exterioara cu intreruptor fara coridor de deservire	buc	1,00	2 334,75	2 334,75
6	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m	1,02	1 964,951	2 004,25
7	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	34,64	1 858,16	64 366,662
8	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m	74,49	569,08	42 390,769
9	08-02-141-2	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 2 kg	100 m	109,13	1 721,267	187 841,859
10	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	34,64	1 633,22	56 574,741
11	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmator	100 m	74,49	947,40	70 571,826
12	08-02-165-7	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 10 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 120 mm2	buc	6,00	481,64	2 889,84
13	08-02-167-8	Manson de cuplare, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu, tensiune pina la 10 kV, sectiunea conductorilor, pina la: 120 mm2	buc	9,00	652,125	5 869,128
14		Cablu NA2XS(F) 2Y 12/20kV sect. 1x95 (1.14kg/m)	m	11 015,00	115,83	1 275 867,45
15		Manson terminal tip "RAYCHEM" pentru cablu NA2XSY 1x95mm2	buc	6,00	800,00	4 800,00
16		Manson conneting coupling 10kV tip RAYHEM pentru cablu	buc	9,00	1 200,00	10 800,00

1	2	3	4	5	6	7
		NA2XSY 1x95mm2				
17		Caramida	buc	28 200,00	5,00	141 000,00
18		Nisip	m3	242,00	315,00	76 230,00
		<i>Total</i>	Lei			1 943 541,27 5
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			38 293,571
		<i>Cheltueli de transport</i>	2 %			30 677,811
		<i>Cheltueli de regie</i>	22 %			35 102,44
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2 %			40 952,302
		<i>Tol</i>				2 088 567,39 9
		Total 1. Lucrari de montare				2 088 567,39 9
		Inclusiv salariu				159 556,547
		3. Utilaj				
19		In ID-10kV PDC-16 ячейка отходящей линии тип КСО-393- 03	buc	1,00	85 000,00	85 000,00
		<i>Total</i>	Lei			85 000,00
		<i>Cheltueli de depozitare</i>	1 %			850,00
		<i>Total</i>				85 850,00
		Total Utilaj				85 850,00
		Inclusiv salariu				

		Total	Lei			2 377 029,84
		TVA	20 %			475 405,97
		Total deviz:				2 852 435,81
		Inclusiv salariu				

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de constructie Utilitati
Edilitare (Rețele Ingineresti)
"Tabara Militara nr.136", Bacioi
(etapa I)**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2
Rețele de 10kV in afara terenului la PDC-16 (Marca AEE2)**

Valoarea de deviz 2 852 435,81 Lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 2:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	2 582,4207	62,00	160 110,083
2.	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	12,00	62,00	744,00
3.	7137010011500	Electrician	h-om	122,88	62,00	7 618,56
4.	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	59,40	62,00	3 682,80
5.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2 046,08	62,00	126 856,96
		Total manopera				299 012,41

Materiale:

1.	0001120-001	Teava otel d=110mm	m	30,00	133,50	4 005,00
2.	000788-3	Manson conneting coupling 10kV tip RAYHEM pentru cablu NA2XSY 1x95mm2	buc	9,00	1 200,00	10 800,00
3.	000788-6	PDC-36 ячейка отходящей линии тип KCO-393-03	buc	1,00	85 000,00	85 000,00
4.	0221-067	Manson terminal instalatie exterioara 10kV tip "RAYCHEM" pentru cablu NA2XSY 1x95mm2	buc	6,00	800,00	4 800,00
5.	0221-068	Caramida	buc	28 200,00	5,00	141 000,00
6.	0221-069	Nisip	m3	242,00	315,00	76 230,00
7.	0222-065	Cablu NA2XS(F) 2Y 12/20kV sect. 1x95 (1.14kg/m)	m	11 015,00	115,83	1 275 867,45
8.	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03	25,00	0,75
9.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0044	17 500,00	77,00
10.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0881	18 000,00	1 585,80
11.	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "ВСТ3пс5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,002	17 500,00	35,00
12.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "ВСТ3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	1,0913	17 500,00	19 097,75
13.	1011755	Otel fisie calmat, marca "СТ3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,1091	17 500,00	1 909,25

14.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0066	30 000,00	198,00
15.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,80	75,00	60,00
16.	1019852	Vopsea	kg	27,5825	50,00	1 379,125
17.	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,0058	4 500,00	26,10
18.	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	216,00	20,00	4 320,00
19.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0184	120,00	2,208
20.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,279	100,00	27,90
21.	5009500	Fise de marcare	100 buc	4,6285	100,00	462,85
22.	5009623	Banda "K226"	100 m	1,0934	50,00	54,67
23.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,51	22,00	11,22
24.	530-0182	Tevi din PE , diametrul 110 mm	m	72,00	85,00	6 120,00
25.	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	16,20	18,00	291,60
		Total materiale de construcții				1 633 361,68

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	678,3465	240,00	162 803,16
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	355,7438	75,00	26 680,785
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	355,7438	75,00	26 680,785
4.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,93	20,00	38,60
5.	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	12,00	200,00	2 400,00
6.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	677,8165	50,00	33 890,825
		Total utilaje de construcții				252 494,14

Total	Lei	2 377 029,84
TVA	20 %	475 405,97

Total deviz:

2 852 435,81

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Lucrari de constructie Utilitati Edilitare
(Rețele Inginere?ti) #Tabara Militara nr.136",
Bacioi (etapa I)**

**Investitor AGENTIA ASIGURARE
RESURSE SI ADMINISTRARE
PATRIMONIU A MINISTERULUI
APARARII**

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. 1. Lucrari de constructie				
1	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transee pentru cablu	m3			82,46
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,21	62,00	75,02
	7137010011500	Electrician	h-om	0,12	62,00	7,44
		<i>Total</i>	Lei			84 439,04
2	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3			60,14
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,97	62,00	60,14
		<i>Total</i>	Lei			50 036,48
3	GD59A	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm, teava din otel DKC d=110mm (13x3=39m)	m			505,06
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	1,98	62,00	122,76
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,40	62,00	24,80
	0001120-001	Teava otel d=110mm	m	1,00	133,50	133,50
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	7,20	20,00	144,00
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,40	200,00	80,00
		<i>Total</i>	Lei			15 151,80
4	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de PE: pina la 2 gauri, PE-110mm	1 km			93 050,50
	1	Muncitor	h-om	124,00	62,00	7 688,00
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,08	4 500,00	362,50
	530-0182	Tevi din PE , diametrul110 mm	m	1 000,00	85,00	85 000,00
		<i>Total</i>	Lei			6 699,636
		2. 1. Lucrari de montare				
5	08-01-026-4	Instalatii complete de distributie 6-10 kV: dulap de montare exterioara cu intreruptor fara coridor de deservire	buc			2 334,75
	1	Muncitor	h-om	31,70	62,00	1 965,40
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03	25,00	0,75
	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCr3пc5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,002	17 500,00	35,00
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,80	75,00	60,00
	1019852	Vopsea	kg	0,30	50,00	15,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,85	240,00	204,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,93	20,00	38,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,32	50,00	16,00
		<i>Total</i>	Lei			2 334,75
6	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m			1 964,951
	1	Muncitor	h-om	18,30	62,00	1 134,60

1	2	3	4	5	6	7
	1010813	Sirma din oțel cu carbon redus pentru diferite destinații, zincată, diametru 3,0 mm	t	0,00004	17 500,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	18 000,00	14,12
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	30 000,00	2,94
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	100,00	0,41
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	50,00	0,48
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,50	22,00	11,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,56	240,00	134,40
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	4,26	75,00	319,50
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	4,26	75,00	319,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,56	50,00	28,00
		<i>Total</i>	Lei			2 004,25
7	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m			1 858,16
	1	Muncitor	h-om	6,63	62,00	411,06
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,99	240,00	1 197,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,99	50,00	249,50
		<i>Total</i>	Lei			64 366,662
8	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m			569,08
	1	Muncitor	h-om	2,49	62,00	154,38
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,43	240,00	343,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,43	50,00	71,50
		<i>Total</i>	Lei			42 390,769
9	08-02-141-2	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 2 kg	100 m			1 721,267
	1	Muncitor	h-om	13,70	62,00	849,40
	1010813	Sirma din oțel cu carbon redus pentru diferite destinații, zincată, diametru 3,0 mm	t	0,00004	17 500,00	0,71
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	18 000,00	14,40
	1011641	Oțel cornier, polite egale, marca "BCr3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,01	17 500,00	175,00
	1011755	Oțel fisie calmat, marca "Cr3кп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001	17 500,00	17,50
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	30 000,00	1,79
	1019852	Vopsea	kg	0,25	50,00	12,50
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,041	100,00	4,10
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	50,00	0,48
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,56	240,00	134,40
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,22	75,00	241,50
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,22	75,00	241,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,56	50,00	28,00
		<i>Total</i>	Lei			187 841,859
10	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m			1 633,22
	1	Muncitor	h-om	6,51	62,00	403,62
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,24	240,00	1 017,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,24	50,00	212,00
		<i>Total</i>	Lei			56 574,741
11	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmator	100 m			947,40
	1	Muncitor	h-om	3,40	62,00	210,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,54	240,00	609,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	2,54	50,00	127,00
		<i>Total</i>	Lei			70 571,826
12	08-02-165-7	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori,	buc			481,64

1	2	3	4	5	6	7
		tensiune pina la 10 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 120 mm2				
	1	Muncitor	h-om	7,61	62,00	471,82
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,01	100,00	1,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024	50,00	0,12
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,03	240,00	7,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,03	50,00	1,50
		<i>Total</i>	Lei			2 889,84
13	08-02-167-8	Manson de cuplare, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu, tensiune pina la 10 kV, sectiunea conductorilor, pina la: 120 mm2	buc			652,125
	1	Muncitor	h-om	9,83	62,00	609,46
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204	120,00	0,25
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,031	100,00	3,10
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,01	100,00	1,00
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	1,80	18,00	32,40
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024	50,00	0,12
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,02	240,00	4,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,02	50,00	1,00
		<i>Total</i>	Lei			5 869,128
14		Cablu NA2XS(F) 2Y 12/20kV sect. 1x95 (1.14kg/m)	m			115,83
	0222-065	Cablu NA2XS(F) 2Y 12/20kV sect. 1x95 (1.14kg/m)	m	1,00	115,83	115,83
		<i>Total</i>	Lei			1 275 867,45
15		Manson terminal tip "RAYCHEM" pentru cablu NA2XSY 1x95mm2	buc			800,00
	0221-067	Manson terminal instalatie exterioara 10kV tip "RAYCHEM" pentru cablu NA2XSY 1x95mm2	buc	1,00	800,00	800,00
		<i>Total</i>	Lei			4 800,00
16		Manson conneting coupling 10kV tip RAYHEM pentru cablu NA2XSY 1x95mm2	buc			1 200,00
	000788-3	Manson conneting coupling 10kV tip RAYHEM pentru cablu NA2XSY 1x95mm2	buc	1,00	1 200,00	1 200,00
		<i>Total</i>	Lei			10 800,00
17		Caramida	buc			5,00
	0221-068	Caramida	buc	1,00	5,00	5,00
		<i>Total</i>	Lei			141 000,00
18		Nisip	m3			315,00
	0221-069	Nisip	m3	1,00	315,00	315,00
		<i>Total</i>	Lei			76 230,00
		3. Utilaj				
19		In ID-10kV PDC-16 ячейка отходящей линии тип KCO-393-03	buc			85 000,00
	000788-6	PDC-36 ячейка отходящей линии тип KCO-393-03	buc	1,00	85 000,00	85 000,00
		<i>Total</i>	Lei			85 000,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.