

Obiectivul: ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA "STATIE DE EPURARE LOCALITATEA ILEANDA, STRADA SIMION BARNUTIU, NR. 122A. INSTALATII ELECTRICE PE TARIF DE RACORDARE

Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: REALIZARE RACORD AERIAN 20 kV						
Devizul: Montare LEA 20 kV						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1.1.1	\$16208	Fundatie turnata SC 15014	buc	1,0000		
1.1.1.1	TSA17E3	Sapatura manuala de pamant, in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc, de pana la 4 m adancime, pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune in pamant imbibat cu apa cu sprijiniri latime > 1 m adancime < 2.5 m, teren tare	mc	4,7600		
1.1.1.2	CB02A1	Cofraje pentru beton in elevatie, din panouri refolosibile, cu astereala din scanduri de rasinoase, la ziduri drepte avand inaltimea de 0-3m.	mp	6,2000		
1.1.1.3	TSF01A1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri adancimea sapaturii de 0.00-2 m, intre dulapi 0.00-0.20 m	mp	13,0000		
1.1.1.4	2100909	Beton marfa clasa C 5/7,5 (BC 7,5/ B 100)	mc	4,0380		
1.1.1.5	CA02F+	Preparare pe santier, cu betoniera, beton clasa C12/15 (Bc15), (B200), pentru elemente structurale	mc	0,4100		
1.1.1.5.1	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	56,4730		
1.1.1.6	CB03B#	Cofraje din panouri refolosibile cu placa de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pana la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	mp	0,6200		
1.1.1.7	CC01D#	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate in fundatii fasonare si montare armaturi cu diametrul peste 8 mm, in fundatii izolate	kg	46,2000		
1.1.1.7.1	2000121	Otel beton profil neted OB 37 s 438 D = 10mm	kg	47,3550		
1.1.1.8	W2I08A#	Teava de protectie din PVC-M montata in fundatii de beton pentru trecerea prizei de pamant	m	1,0000		
1.1.1.8.1	6701010	Teava din p.v.c.rigid tip M 75x 3,6 stas 6675/2	m	1,2200		
1.1.2	W1MH14A#	Stalp special din beton pentru LEA 20KV montat cu automacaraua in fundatie turnata in teren normal - montare -	buc	1,0000		
1.1.2.1	6421581	Stalp din B.A. c pentru lea tip sc-15014 120 6-20 KWob-37	buc	1,0070		
1.1.3	W1MH27A#	Inscripționarea cu vopsea a stâlpilor din beton LEA 20KV 20KV	mp	0,1200		
1.1.4	W1MH28A#	Tractarea la borne a stâlpilor din beton, de la subdepozit la locul de montaj (bornă) pe distanța de 500 m cu tractor, teren normal	buc	1,0000		
1.1.5	W1MH29A#	Încărcarea stâlpilor din beton sau metal în autoșă și descărcarea la lucrare cu ajutorul automacaralei pe pneuri cu ajutorul automacaralei pe pneuri	buc	1,0000		
1.1.6	W1MH31C#	Însoțire transport cu stâlpi sau tamburi de către automacara pe pneuri de la depozit la lucrare și retur pe distanța de la 41 km la 60 km	buc	1,0000		
1.1.7	W1MI06A#	Coronament consola CSO 1100	buc	1,0000		
1.1.7.1	6305497	Consola metalica zincata de derivatie simplu circuit CDV-550 pe stalp TC 15014	buc	1,0000		
1.1.8	W1MI22B#	Stelaj metalic zincat pentru montarea separatorului montat pe stalp de beton neplantat - montare -	buc	1,0000		
1.1.8.1	6305589	Stelaj zincat de fixare separator orizontal stepno pe stalp din beton TC 15014	buc	1,0000		
1.1.9	W1MJ01E#	Legătură de susținere pentru LEA 20KV cu izolatoare ISNS și RTS24-02 coronament triunghi sau orizontal susținere dublă în colț cu CA - montare -	buc	3,0000		
1.1.9.1	5204780	Clema alunec al,lea iz.nestrap ca-35 6-20 KV 70-200dan	buc	24,0000		
1.1.9.2	4831574	Conductor ol-al.n.plr.lea.str.zn>50% 35/6 1+ 6 s3000	m	6,1500		
1.1.9.3	5600374	Izolator suspensie tip tija itfs 60/6 ni2734	buc	6,0600		
1.1.10	W1MJ01A#	Legătură de susținere pentru LEA 20KV cu izolatoare ISNS și RTS24-02 coronament triunghi sau orizontal susținere simplă în aliniament cu CA - montare -	buc	1,0000		
1.1.10.1	5204780	Clema alunec al,lea iz.nestrap ca-35 6-20 KV 70-200dan	buc	4,0000		
1.1.10.2	4831654	Conductor OL al 120mmp	kg	1,1000		
1.1.10.3	20017371	Izolator compozit pt. inseriat	buc	1,0100		
1.1.11	W1ML02A#	Separator tripolar de exterior de tip ... 20 KV (STE, STEP, STEPNO, ROT-AUN) montat pe stalp neplantat - montare -	buc	1,0000		

1.1.12	W1ML05B1 #	Dispozitiv pentru acționarea separatorului de exterior de 20KV montat pe stâlp de beton	buc	1,0000		
1.1.13	W1MK01A #	Conductoare oțel aluminiu montate manual în teren normal 35/6mmp - montare -	km	0,0700		
1.1.13.1	5205412	Clema cu crestatură OI-1 35mmp	buc	0,0700		
1.1.13.2	4831574	Conductor ot-al.n.ptr.lea.str.zn>50% 35/6 1+ 6 s3000	m	71,4700		
1.1.14	W1MN04A #	Conductor montat în paralel pentru legarea la pământ, montat în exterior - montare -	kg	16,0000		
1.1.14.1	3701414	Banda din otel Zn 40x4mm;	kg	16,4800		
1.1.15	W1MN18A #	Conductor funie oțel zincat pentru legarea la pământ a confecțiilor metalice și a aparatelor electrice - montare -	buc	3,0000		
1.1.15.1	7309950	Conductor funie ot-zn 50mmp inp 20 KV L = 0,6m	buc	3,0000		
1.1.16	W1MJ07C#	Legarea aparatajului PTA la rețea racordarea separatorului STE, STEPNO, ROT-AUN - montare -	buc	1,0000		
1.1.16.1	5204429	Clema leg.el.fonta.placi cont.al.lepc-2-2,25 - 35mmp	buc	6,0000		
1.1.16.2	5204019	Papuc aluminiu pa35	buc	12,0000		
1.1.17	\$16248(2)	Priza de pamant de 4 ohmi cu 2 contururi (paal)	buc	1,0000		
1.1.17.1	W1MN13B 1	Bandă din oțel zincată pentru priza de legare la pământ montată în teren tare - montare -	kg	55,1000		
1.1.17.1.1	3701414	Banda din otel Zn 40x4mm;	kg	56,7530		
1.1.17.2	W1MN14B 2	Electrod din țevă de oțel zincată pentru priza de legare la pământ teren tare	m	10,0000		
1.1.17.2.1	3701414	Banda din otel Zn 40x4mm;	kg	2,0000		
1.1.17.2.2	7319520	Electrod teava zincata 2x36,65	m	10,2000		
1.1.18	AUT6751A 1	Automacara 5tf,hma=6,5m,deschidere max=5,5m	ora	2,0000		
1.1.19	TRI1AA01F 3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	1,5000		
1.1.20	TRI1AA08F 3	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa,teren categ.	tona	1,5000		
1.1.21	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	1,0000		

Total manopera (ore)

Total greutate materiale (tone)

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Total Deviz fara TVA

Obiectul: REALIZARE PTA 20/0,4 - 63 kVA.

Devizul: Montare PTA 63 kV

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
2.1.1	\$16208	Fundatie turnata SC 15014	buc	2,0000		
2.1.1.1	TSA17E3	Sapatura manuala de pamant,in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc,de pana la 4 m adancime,pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune in pamant imbibat cu apa cu sprijiniri latime > 1 m adancime < 2.5 m,teren tare	mc	9,5200		
2.1.1.2	CB02A1	Cofraje pentru beton în elevație, din panouri re folosibile, cu astereală din scânduri de răsinoase, la ziduri drepte avand inaltimea de 0-3m.	mp	12,4000		
2.1.1.3	TSF01A1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri adancimea sapaturii de 0.00-2 m,intre dulapi 0.00-0.20 m	mp	26,0000		
2.1.1.4	2100909	Beton marfa clasa C 5/7,5 (BC 7,5/ B 100)	mc	8,0760		
2.1.1.5	CA02F+	Preparare pe santier, cu betoniera, beton clasa C12/15 (Bc15), (B200), pentru elemente structurale	mc	0,8200		
2.1.1.5.1	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	110,9460		
2.1.1.6	CB03B#	Cofraje din panouri re folosibile cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pana la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	mp	1,2400		
2.1.1.7	CC01D#	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate in fundatii fasonare si montare armaturi cu diametrul peste 8 mm, in fundatii izolate	kg	92,4000		
2.1.1.7.1	2000121	Otel beton profil neted OB 37 s 438 D = 10mm	kg	94,7100		

2.1.1.8	W2I08A#	Teava de protecție din PVC-M montată în fundație de beton pentru trecerea prizei de pământ	m	2,0000		
2.1.1.8.1	6701010	Teava din p.v.c.rigid tip M 75x 3,6 stas 6675/2	m	2,4400		
2.1.2	W1MH14A#	Stâlp special din beton pentru LEA 20KV montat cu automacaraua în fundație turnată în teren normal - montare -	buc	2,0000		
2.1.2.1	6421581	Stalp din B... c pentru lea tip sc-15014 120 6-20 KWob-37	buc	2,0140		
2.1.3	W1MH27A#	Inscripționarea cu vopsea a stâlpilor din beton al PTA.	mp	0,2400		
2.1.4	W1MH28A#	Tractarea la borne a stâlpilor din beton, de la subdepozit la locul de montaj (bornă) pe distanța de 500 m cu tractor, teren normal	buc	1,0000		
2.1.5	W1MH29A#	Încărcarea stâlpilor din beton sau metal în autoșă și descărcarea la lucrare cu ajutorul automacaralei pe pneuri cu ajutorul automacaralei pe pneuri	buc	1,0000		
2.1.6	W1MH31C#	Însoțire transport cu stâlpi sau tamburi de către automacara pe pneuri de la depozit la lucrare și retur pe distanța de la 41 km la 60 km	buc	1,0000		
2.1.7	W1MI06A#	Coronament metalic zincat de întindere pentru LEA 20KV montat pe stâlp din beton neplantat, simplu circuit coronament orizontal - montare -	buc	1,0000		
2.1.7.1	6305434	Consola metalica zincata de intindere coronament deformabil CIT-140 pe stalp TC 15014-120	buc	1,0000		
2.1.8	W1MJ02K#	Legătură de susținere sau întindere pentru LEA 20KV cu izolatoare ITFs45/4, ITFs 45/5, ITFs 60/6, RS24-02 și ITS 66/7 întindere dublă fază extremă, izolatori ITFs 45/4, 45/5, 60/6 și RS24-02 - montare -	buc	2,0000		
2.1.8.1	5213201	Piesa rasucita pr75	buc	4,0000		
2.1.8.2	5211838	Armatura de suspensie, intindere sau sustinere u60-140	buc	2,0000		
2.1.8.3	5205412	Clema cu crestaturi OI-AI _35mmp	buc	2,0000		
2.1.8.4	5204429	Clema leg.el.fonta.placi cont.al.lepc-2-2,25 - 35mmp	buc	2,0000		
2.1.8.5	5600377	Izolator tip tija itfs 45/5	buc	4,0400		
2.1.9	W1MJ02L#	Legătură de susținere sau întindere pentru LEA 20KV cu izolatoare ITFs45/4, ITFs 45/5, ITFs 60/6, RS24-02 și ITS 66/7 întindere dublă fază mijloc, izolatori ITFs 45/4, 45/5, 60/6 și RS24-02 - montare -	buc	1,0000		
2.1.9.1	5213201	Piesa rasucita pr75	buc	2,0000		
2.1.9.2	5211837	Armatura de suspensie, intindere sau sustinere a1-8 60x154	buc	1,0000		
2.1.9.3	5205412	Clema cu crestaturi OI-AI _35mmp	buc	1,0000		
2.1.9.4	5204429	Clema leg.el.fonta.placi cont.al.lepc-2-2,25 - 35mmp	buc	1,0000		
2.1.9.5	5600377	Izolator tip tija itfs 45/5	buc	2,0200		
2.1.10	W1MJ07B#	Legarea aparatului PTA la rețea racordarea transformatorului de putere - montare -	buc	1,0000		
2.1.10.1	5204429	Clema leg.el.fonta.placi cont.al.lepc-2-2,25 - 35mmp	buc	6,0000		
2.1.10.2	4831574	Conductor ol-al.n.ptr.lea.str.zn>50% 35/6 1+ 6 s3000	m	2,5000		
2.1.10.3	5203656	Papuc stantat al 6x8,2 pentru conductor de 35mmp	buc	6,0000		
2.1.11	W1MN04A#	Conductor montat în paralel pentru legarea la pământ, montat în exterior - montare -	kg	16,0000		
2.1.11.1	3701414	Banda din otel Zn 40x4mm;	kg	16,4800		
2.1.12	W1MN18A#	Conductor funie oțel zincat pentru legarea la pământ a confecțiilor metalice și a aparatelor electrice - montare -	buc	5,0000		
2.1.12.1	7309953	Conductor funie ol-zn 50mmp Inp 20 KV L = 1m	buc	5,0000		
2.1.13	W1ML01B#	Montare cadru de siguranta.	buc	1,0000		
2.1.13.1	5404354	Siguranta fuz int prot.trafo. fitn-th3 20 KV s 8935	buc	1,0100		
2.1.14	W1MO01A#	Cablu aluminiu 20 KV cu trei conductoare cu izolație de hârtie, montat în șanț, cu tracțiune manuală secțiunea 50-70 mmp, fără obstacole - montare -	km	0,0150		
2.1.14.1	4907803	Conductor OL AL 35/6 mmp;	m	15,3750		
2.1.14.2	6718428	Eticheta din plumb pentru marcare traseului de cable (250x20x2) fpb 2	buc	1,5000		
2.1.15	W1MB02B#	Transformator de putere 20/0,4KV, în construcție etanșă tip ... (TTU-Cu), ermetică tip (TTUE - ONAN) sau uscată tip ... (TRIHAL), montat 100 - 250 KVA, montat pe stâlpi - montare -	buc	1,0000		
2.1.16	W2C11C#	Coloană electrică pentru PTA pe stâlpi din beton, din țeava PVC, inclusiv conductoarele pt. trafo de 250 KVA și 400KVA din AFYI 3x240+120mmp;	buc	1,0000		
2.1.16.1	6700444	Teava din p.v.c.rigid tip M 90x 4,3 stas 6675/2	m	3,6000		
2.1.17	W2D03G#	Papuci montați prin presare sau cu șurub la conductoare din aluminiu sau cupru cu secțiunea de 120 mmp;	buc	2,0000		
2.1.17.1	5202342	Papuc cupru pc 120	buc	2,0000		
2.1.18	W2D03J#	Papuci montați prin presare sau cu șurub la conductoare din aluminiu sau cupru cu secțiunea de peste 240 mmp.	buc	3,0000		
2.1.18.1	5204014	Papuc aluminiu pa240	buc	3,0000		
2.1.19	W2E15A#	Cutie și tablou de distribuție pentru post de transformare CD pt. post pe un stâlp;	buc	1,0000		

2.1.19.1	6311450	Bratara zincata cu suruburi si piulite de prindere A cutiei de distributie pe un stalp tip SC 15014	m	2,0000		
2.1.19.2	7312580	Cutie de distributie cd-1.4. tip retea fara usol cu iluminat manual-automat	buc	1,0000		
2.1.20	W2E20E#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu secțiunea de 95-120mmp;	buc	1,0000		
2.1.21	W2E20G#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu secțiunea de 240-300mmp.	buc	3,0000		
2.1.22	W1MN06A#	Piesa de separație pentru priză de pământ - montare -	buc	1,0000		
2.1.23	\$16248(2)	Priza de pamant de 4 ohmi cu 2 contururi (paal)	buc	1,0000		
2.1.23.1	W1MN13B#	Bandă din oțel zincată pentru priza de legare la pământ montată în teren tare - montare -	kg	55,1000		
2.1.23.1.1	3701414	Banda din otel Zn 40x4mm;	kg	56,7530		
2.1.23.2	W1MN14B#	Electrod din țeavă de oțel zincată pentru priza de legare la pământ teren tare	m	10,0000		
2.1.23.2.1	3701414	Banda din otel Zn 40x4mm;	kg	2,0000		
2.1.23.2.2	7319520	Electrod teava zincata 2x36,65	m	10,2000		
2.1.24	\$16201	Priza de pamant 4 OHMI	buc	1,0000		
2.1.24.1	W2I04A#	Montare electrod orizontal din platbandă zincată pentru priza de pământ în teren normal;	kg	4,0000		
2.1.24.2	W2I05A#	Montare electrod vertical din țeava de oțel zincată de 2 1/2" pentru priza de pământ în teren normal;	m	2,0000		
2.1.24.3	W2I06A#	Imbinarea prizei de legare la pământ cu șuruburi zincate	buc	1,0000		
2.1.25	AUT6751A1	Automacara 5tf,hma=6,5m,deschidere max=5,5m	ora	2,0000		
2.1.26	TR1AA01F3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	1,5000		
2.1.27	TR1AA08F3	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa,teren categ.	tona	1,5000		
2.1.28	TRA02A30	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 30 km.	tona	3,0000		

Total manopera (ore)

Total greutate materiale (tone)

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltulele directe					

Total Deviz fara TVA

Obiectul: REALIZARE BRANSAMENT ELECTRIC TRIFAZAT SUBTERAN

Devizul: BRANSAMENT ELECTRIC TRIFAZAT SUBTERAN

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
3.1.1	TSA17A1	Sapatura manuala de pamant,in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc,de pana la 4 m adancime,pe pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m adancime < 2.5 m,teren usor,teren mijlociu	mc	1,0800		
3.1.2	TSD19A1	Umplutura de pamant compactata,la fundatiile de la stalpii liniilor electrice aeriene de inalta tensiune,cu pamant provenit din : teren usor sau mijlociu	mc	0,8400		
3.1.3	W2G01B#	Cablu de energie electrică armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în șanț pe pat de nisip, cu tracțiune manuală secțiunea de la 3x25+16 până la 3x50+25 fără obstacole sau cu greutatea specifică 1,101 -1,5kg/m;	m	9,0000		
3.1.3.1	4806969	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 50 + 25 M s 8778	m	9,2250		
3.1.3.2	6718401	Eticheta din plumb pentru marcare traseului de cablu (250x20x2) fpb 2	buc	0,9000		
3.1.4	W2D03C#	Papuci montați prin presare sau cu șurub la conductoare din aluminiu sau cupru cu secțiunea de 25 mmp;	buc	2,0000		
3.1.4.1	5204006	Papuc aluminiu pa25	buc	2,0000		
3.1.5	W2D03D#	Papuci montați prin presare sau cu șurub la conductoare din aluminiu sau cupru cu secțiunea de 50 mmp;	buc	6,0000		
3.1.5.1	5204008	Papuc aluminiu pa50	buc	6,0000		
3.1.6	W2E12B#	Bloc de măsură și protecție cu limitator de putere și loc pentru contori, tip BMPT, trifazic pe zid de beton;	buc	1,0000		
3.1.6.1	7322325	Bloc de masura si protectie - t-d cutie etansa din policarbonat masura energie activa si	buc	1,0000		

		reactiva prot. diferentiaia reglabile 30-63 A				
3.1.7	W2E20C#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu secțiunea de 25-35mmp;	buc	2,0000		
3.1.8	W2E20D#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu secțiunea de 50-70mmp;	buc	6,0000		
3.1.9	W2G16A#	Protejarea capătului de cablu cu izolație din PVC	buc	2,0000		
3.1.9.1	6718434	Capison pentru capăt de cablu cu diametrul între 45-65mm	buc	2,0000		
3.1.10	W2G34C#	Cap terminal uscat de interior pentru cablu de energie electrică din aluminiu sau cupru cu izolație din PVC cu secțiunea de la 95mmp până la 120mmp pt. cablu armat;	buc	2,0000		
3.1.10.1	4808969	Cablu energie ACYAbY 0.6/ 1 KV 3x 50 + 25 M s 8778	m	3,0000		
3.1.10.2	3809733	Conductor de cupru lătat de legare la pământ sect. 10mmp pentru cablu pana la 50-95 mmp	m	1,0000		
3.1.11	W2H02A#	Profil pentru cablu de 1 KV cu strat protector din nisip și bndă din PVC pt. cablu - profil M;	m	5,0000		
3.1.12	TR11AA01F3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin tran. pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	1,0000		
3.1.13	TR11AA08F3	Descarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa, teren categ.	tona	1,0000		
3.1.14	TRA01A30	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	1,5000		
3.1.15	TRA02A30	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 30 km.	tona	1,5000		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Total Deviz fara TVA	
-----------------------------	--

Obiectul: Protectia Mediului
Devizul: Protectia mediului

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
4.1.1	TR11AA01C2	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	4,0000		
4.1.2	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 50 km	tona	2,0000		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Total Deviz fara TVA	
-----------------------------	--

Obiectul: Incercari si verificari.
Devizul: Verificari si incercari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
5.1.1	W1MF01B#	Încercări complete, conform PE 116/94 a aparatajului primar pentru LEA, PTA și posturi în cabină 20 KV separator tripolar.	buc	2,0000		
5.1.2	W1MF01D#	Încercări complete, conform PE 116/94 a aparatajului primar pentru LEA, PTA și posturi în cabină 20 KV transformator trifazat de putere	buc	1,0000		
5.1.3	W1MF01E#	Încercări complete, conform PE 116/94 a aparatajului primar pentru LEA, PTA și posturi în cabină 20 KV descărcător	buc	3,0000		
5.1.4	W1MF01F#	Încercări complete, conform PE 116/94 a aparatajului primar pentru LEA, PTA și posturi în cabină 20 KV izolatori	buc	57,0000		
5.1.5	W1MF01G#	Încercări complete, conform PE 116/94 a aparatajului primar pentru LEA, PTA și posturi în cabină 20 KV siguranță fuzibilă	buc	3,0000		

5.1.6	W1MF02A#	Încercarea instalației de legare la pământ din posturi de transformare sau puncte de alimentare .	buc	1,0000		
5.1.7	W1MF12A#	Măsurarea tensiunii de atingere și de pas în posturi de transformare sau puncte de alimentare de 20KV posturi de transformare sau puncte de alimentare de 20 kv	buc	1,0000		
5.1.8	W1MM01A#	Încercarea și verificarea instalației de legare la pământ, a izolației liniei, a traseului liniei și a elementelor LEA - montarea -	km	1,0000		
5.1.9	W1MM02A#	Măsurarea tensiunii de pas și de atingere la stâlpii LEA .	buc	16,0000		
5.1.10	W1MM05A#	Măsurarea rezistenței prizei de legare la pământ .	buc	1,0000		
5.1.11	W2J02A#	Verificarea și încercarea rețelei electrice subterane în vederea recepției și punerii în funcțiune cablu nou;	buc	3,0000		
5.1.12	W2J03A#	Verificarea prizelor de pământ	buc	1,0000		
5.1.13	W2J04A#	Verificarea și încercarea tablourilor firidelor de distribuție, cutiilor de distribuție	buc	1,0000		
5.1.14	W2J07A#	Verificarea coloanelor de la posturile de transformare și a cutiilor de secționare coloană pt. transformator;	buc	1,0000		
5.1.15	W2J07B#	Verificarea coloanelor de la posturile de transformare și a cutiilor de secționare coloană pt. plecare;	buc	1,0000		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Total Deviz fara TVA	
-----------------------------	--

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General fara TVA	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (LeI)	

Obiectivul: ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA "STATIE DE EPURARE LOCALITATEA ILEANDA, STRADA SIMION BARNUTIU, NR. 122A. INSTALATIILE ELECTRICE PE TARIF DE RACORDARE

Formularul F4 - LISTA

Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj

Nr. crt.	Denumirea	UM	Cantitatea	Prețul unitar - Lei / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - Lei -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
1	Separator tripolar de exterior cu izolație compozit cu comutator automat de putere la pământ 24 kV/400A/31,5A	buc	1,0000			
2	Kit instalare separator în montaj vertical (suport+maneta)	buc	1,0000			
3	TRANSFORMATOR 20/0,4 Kv - 160 KVA	buc	1,0000			
4	CADRU DE SIGURANTA CU DESCARCATORI ZNo 24 KV	buc	1,0000			
TOTAL:				Lei:		

Proiectant,

Cursul de referință: 4.6611 Lei/Euro, din data de 2018-07-02

Report generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin, www.winDocDeviz.ro