

ANTEMĂSURĂTOARE ELECTRICE

Beneficiar: **CONPET S.A.**

Cod document: **A713-E-AM**

Cod proiect: **A 713**

Faza: **PT+DDE
Revizie 2**

Denumire proiect: **REABILITARE CLĂDIRI CONPET AFERENTE STAȚIEI DE
POMPARE CĂLĂREȚI**

Întocmit: **Ing. C. Neagu**

Verificat: **Ing. A. Ionescu**

Aprobat: **Ing. A. Ionescu**

Nr. crt.	Articol deviz	Denumirea echipament / activitate	Cantit.	U/M	Rev.
I.	SALĂ POMPE CDE				
1.		Corp de iluminat antiexploziv, tip CEAG ExLin Linear LED, ExLin 10L-2 GCS 750 T1 1/6 M20M Protecție antiexplozivă: Ex II 2 G Ex eb ib op is q IIC T4/T5 Gb; 11230Lm; IP66; IK10; 4000K; 230V; eficiență 120lm/W; kit de instalare pe grindă beton/metal Se includ 2 presetupe ATEX (pentru fiecare corp de iluminat), metalice cu dublă compresie pentru cablu armat tip CYAbY-F 3x2,5mmp, Dext.=15,5mm	16	Buc	02
2.		Corp de iluminat antiexploziv cu kit de urgență cu autonomie 1,5h, tip CEAG ExLin 5L-1 NE+ G C S 750 T1 1/6 M20M CRI 70 Protecție antiexplozivă: Ex II 2 G Ex eb ib op is q IIC T4/T5 Gb; 5610Lm; IP66; IK10; 4000K; 230V; eficiență 120lm/W; kit de instalare pe grindă beton/metal Se includ 2 presetupe ATEX (pentru fiecare corp de iluminat), metalice cu dublă compresie pentru cablu armat tip CYAbY-F 3x2,5mmp, Dext.=15,5mm	3	Buc	02
3.		Corp de iluminat de evacuare, Atex II (3G) IIB T4, min.IP66, echipat cu sursa LED 11W, cu kit de urgență incorporat, autonomie 1,5h, (tip recomandat EE 11 PL - EATON) Se includ 2 presetupe ATEX (pentru fiecare corp de iluminat), metalice cu dublă compresie pentru cablu armat tip CYAbY-F 3x2,5mmp, Dext.=15,5mm	6	Buc	02
4.		Cutie de conexiuni Atex min. EPL: II (3G) IIB T4, min.IP66, echipată cu cleme șir min. 2,5mm - 40 buc/cutie Se includ 15 buc/cutie - presetupe ATEX, metalice cu dublă compresie pentru cablu armat tip CYAbY-F 3x2,5mmp, Dext.=15,5mm.	4	Buc	02
5.		Senzor de mișcare / prezență, IP66, certificat ATEX pentru zona 1 de gaze (II (2G) IIB T4), cu distanța de detecție de min.8m, 230Vc.a., putere minim 1000W Se include o presetupă ATEX, metalică cu dublă compresie pentru cablu armat tip CYAbY-F 3x2,5mmp, Dext.=15,5mm	8	Buc	02
6.		Întrerupător bipolar de iluminat ATEX II (3G) IIB T4, IP66, 16A, (tip recomandat GHG 273 light switch - EATON) Se include o presetupă ATEX, metalică cu dublă compresie pentru cablu armat tip CYAbY-F 3x2,5mmp, Dext.=15,5mm	4	buc	01
7.		Cablu tip CYAbY-F 3x4mmp, instalat pe estacadă existentă, la înălțimea de aprox. 4,5m	80	m	02
8.		Cablu tip CYAbY-F 3x2,5mmp, instalat aparent	350	m	02

Nr. crt.	Articol deviz	Denumirea echipament / activitate	Cantit.	U/M	Rev.
9.		Cablu tip CYAbY-F 4x2,5mmp, instalat aparent	50	m	02
10.		Execuție cap terminal pentru cablu tip CYAbY-F 3x4mmp	2	buc	01
11.		Execuție cap terminal pentru cablu tip CYAbY-F 3x2.5mmp si 4x2,5mmp	62	buc	02
12.		Verificare cabluri electrice	40	buc	02
13.		Înterupător 1P+N, 16A, 30mA, instalat în tablou electric existent	1	buc	02
14.		Construcții mecano zincate diferite (suport instalare corpuri de iluminat)	250	kg	01
15.		Demontare corpuri de iluminat ATEX	63	buc	
16.		Demontare doze de iluminat ATEX	63	buc	
17.		Demontare cabluri instalate aparent	400	m	
18.		Transport rutier materiale pe max. 50km	***	t	
19.		Încărcare materiale	***	t	
20.		Descărcare materiale	***	t	
21.		Montare platformă pentru lucru la înălțime	300	mp	
22.		Demontare platformă	300	mp	
II.	CLĂDIRE DISTRIBUITOARE ELECTRICE ȘI DISPECERAT				
23.		Corp de iluminat, echipat cu sursă LED 34,5W, 4300lm, min, IP31, instalat suspendat de tavan/încastrat în tavan fals	20	buc	
24.		Corp de iluminat echipat cu sursă LED, 4300lm, 34,5W, instalat aparent pe tavan, IP31	9	buc	
25.		Corp de iluminat echipat cu sursă LED 9W, 1000lm, instalat aparent pe perete	3	buc	
26.		Doză de derivație 230Vc.a., min. IP31, montaj aparent	4	buc	
27.		Înterupător de iluminat, 16A, min. IP31, montat aparent	6	buc	
28.		Senzor detecție prezență, distanța de detecție 6m, montaj încastrat în tavan fals	2	buc	02
29.		Senzor detecție prezență, distanța de detecție 6m, tip montaj: fixat de tavan	3	buc	02
30.		Cablu tip CYY-F 3x1,5mmp, instalat aparent	50	m	
31.		Cablu rezistent la foc tip NHXH-FE180 3x1,5mmp (sau similar), instalat aparent	300	m	
32.		Execuție cap terminal pentru cablu cu sect. 3x1,5mmp	90	buc	
33.		Verificare cabluri electrice	45	buc	
34.		Construcții mecano zincate diferite (suport instalare corpuri de iluminat)	10	kg	
35.		Canalet PVC 50x20mm (procurare și instalare)	50	m	
36.		Demontare corpuri de iluminat încastrate în tava fals	20	buc	
37.		Demontare corpuri de iluminat instalate aparent	15	buc	
38.		Transport rutier materiale pe max. 50km	***	t	
39.		Încărcare materiale	***	t	
40.		Descărcare materiale	***	t	

Nr. crt.	Articol deviz	Denumirea echipament / activitate	Cantit.	U/M	Rev.
III.	CLĂDIRE DISTRIBUITOARE ELECTRICE CDE				
41.		Corp de iluminat, echipat cu sursă LED 37W, 4000lm, min, instalat aparent	48	buc	
42.		Corp de iluminat, echipat cu sursă LED 37W, 4000lm, min, echipat cu senzor de mișcare, instalat aparent	1	buc	
43.		Corp de iluminat echipat cu sursă LED 9W, 1000lm, IP65, instalat aparent pe perete	1	buc	
44.		Doză de derivație 230Vc.a., min. IP31, montaj aparent	23	buc	
45.		Înterupător de iluminat, 16A, min. IP31, montat aparent	23	buc	
46.		Senzor detecție prezență, distanța de detecție 6m, tip montaj: fixat de tavan	26	buc	02
47.		Cablu tip CYY-F 3x1,5mmp, instalat aparent	300	m	
48.		Execuție cap terminal pentru cablu cu sect. 3x1,5mmp	164	buc	
49.		Verificare cabluri electrice	82	buc	
50.		Construcții mecano zincate diferite (suport instalare corpuri de iluminat)	25	kg	
51.		Canalet PVC 50x20mm	100	m	
52.		Demontare corpuri de iluminat montate aparent	59	buc	
53.		Demontare întrerupător de iluminat montat aparent	23	buc	
54.		Transport rutier materiale pe max. 50km	***	t	
55.		Încărcare materiale	***	t	
56.		Descărcare materiale	***	t	
IV.	CLĂDIRE CONEXIUNI 6KV				
57.		Corp de iluminat, echipat cu sursă LED 37W, 4000lm, min, instalat aparent	6	buc	
58.		Proiector LED, 20W, IP65, cu senzor de mișcare	2	buc	
59.		Doză de derivație 230Vc.a., min. IP31, montaj aparent	1	buc	
60.		Înterupător de iluminat, 16A, min. IP31, montat aparent	1	buc	
61.		Senzor detecție prezență, distanța de detecție 6m, tip montaj: fixat de tavan	2	buc	02
62.		Cablu tip CYY-F 3x1,5mmp, instalat aparent	80	m	
63.		Execuție cap terminal pentru cablu cu sect. 3x1,5mmp	18	buc	
64.		Verificare cabluri electrice	9	buc	
65.		Construcții mecano zincate diferite (suport instalare corpuri de iluminat)	10	kg	
66.		Canalet PVC 50x20mm	30	m	
67.		Demontare corpuri de iluminat	11	buc	
68.		Demontare întrerupător de iluminat	1	buc	
69.		Demontare doză de derivație	1	buc	
70.		Demontare canalet PVC	30	m	
71.		Transport rutier materiale pe max. 50km	***	t	
72.		Încărcare materiale	***	t	

Nr. crt.	Articol deviz	Denumirea echipament / activitate	Cantit.	U/M	Rev.
73.		Descărcare materiale	***	t	
I.	SALĂ POMPE AB				
74.		Corp de iluminat antiexploziv, tip CEAG ExLin Linear LED, ExLin 10L-2 GCS 750 T1 1/6 M20M Protecție antiexplozivă: Ex II 2 G Ex eb ib op is q IIC T4/T5 Gb; 11230Lm; IP66; IK10; 4000K; 230V; eficiență 120lm/W; kit de instalare pe grindă beton/metal Se includ 2 presetupe ATEX (pentru fiecare corp de iluminat), metalice cu dublă compresie pentru cablu armat tip CYAbY-F 3x2,5mmp, Dext.=15,5mm	12	buc	02
75.		Corp de iluminat de evacuare, Atex II (3G) IIB T4, min.IP66, echipat cu sursa LED 11W, cu kit de emergenta incorporat, autonomie 1,5h, (tip recomandat EE 11 PL - EATON) Se includ 2 presetupe ATEX (pentru fiecare corp de iluminat), metalice cu dublă compresie pentru cablu armat tip CYAbY-F 3x2,5mmp, Dext.=15,5mm	3	buc	02
76.		Corp de iluminat antiexploziv cu kit de urgență cu autonomie 1,5h, tip CEAG ExLin 5L-1 NE+ G C S 750 T1 1/6 M20M CRI 70 Protecție antiexplozivă: Ex II 2 G Ex eb ib op is q IIC T4/T5 Gb; 5610Lm; IP66; IK10; 4000K; 230V; eficiență 120lm/W; kit de instalare pe grindă beton/metal Se includ 2 presetupe ATEX (pentru fiecare corp de iluminat), metalice cu dublă compresie pentru cablu armat tip CYAbY-F 3x2,5mmp, Dext.=15,5mm	3	buc	02
77.		Cutie de conexiuni Atex min. EPL: II (3G) IIB T4, min.IP66, echipata cu cleme sir min. 40 buc Se includ 15 buc/cutie - presetupe ATEX, metalice cu dublă compresie pentru cablu armat tip CYAbY-F 3x2,5mmp, Dext.=15,5mm.	3	buc	01
78.		Senzor de mișcare / prezență, IP66, certificat ATEX pentru zona 1 de gaze (II (2G) IIB T4), cu distanța de detecție de min.8m, 230Vc.a., putere minim 1000W Se include o presetupă ATEX, metalică cu dublă compresie pentru cablu armat tip CYAbY-F 3x2,5mmp, Dext.=15,5mm	6	buc	02
79.		Întrerupător bipolar de iluminat ATEX II (3G) IIB T4, IP66, 16A, (tip recomandat GHG 273 light switch - EATON) Se include o presetupă ATEX, metalică cu dublă compresie pentru cablu armat tip CYAbY-F 3x2,5mmp, Dext.=15,5mm	3	buc	02
80.		Cablu tip CYAbY-F 3x4mmp, instalat pe estacadă existentă, la înălțimea de aprox. 4,5m	150	m	01
81.		Cablu tip CYAbY-F 3x2,5mmp, instalat aparent	250	m	01

Nr. crt.	Articol deviz	Denumirea echipament / activitate	Cantit.	U/M	Rev.
82.		Execuție cap terminal pentru cablu tip CYAbY-F 3x4mmp	2	buc	01
83.		Execuție cap terminal pentru cablu tip CYAbY-F 3x2.5mmp	48	buc	02
84.		Execuție cap terminal pentru cablu tip CYAbY-F 4x2.5mmp	6	buc	02
85.		Verificare cabluri electrice	30	buc	02
86.		Înterupător 1P+N, 16A, 30mA, instalat în tablou electric existent	2	buc	01
87.		Construcții mecano zincate diferite (suport instalare corpuri de iluminat)	250	kg	01
88.		Demontare corpuri de iluminat ATEX	50	buc	01
89.		Demontare doze de iluminat ATEX	50	buc	01
90.		Demontare cabluri instalate aparent	400	m	
91.		Transport rutier materiale pe max. 50km	***	t	
92.		Încărcare materiale	***	t	
93.		Descărcare materiale	***	t	
94.		Montare platformă pentru lucru la înălțime	300	mp	
95.		Demontare platformă	300	mp	