

ANTEMĂSURĂTOARE CLĂDIRE CONEXIUNI 6 KV ARHITECTURĂ

Beneficiar: **CONPET S.A.**

Cod document: **A713-A-AM4**

Cod proiect: **A 713**

Faza: **PT+DDE
Revizie 3**

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

Întocmit: **Ing. S. Ionescu**

Verificat: **Ing. A. Ionescu**

Aprobat: **Ing. A. Ionescu**

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitate
DEMOLĂRI				
1.	RPCT41A1	Desfacerea izolației hidrofuge vechi în vederea refacerii. $13,35 \times 9,65 = 128,82$		129 mp
2.	RPCT40B1	Desfacerea sapei la acoperiș $13,35 \times 9,65 = 128,82$		129 mp
3.	RPCT34A1	Demontarea ușilor și ferestrelor metalice $(1,15 \times 1,95 \times 6 + 1,45 \times 3,20 + 1,00 \times 3,20) = 21,3 \times 31,20 \text{ kg/mp} = 664,56$		665 kg
4.	RPCT10A1	Desfacerea tencuielilor interioare și exterioare obișnuite la pereți pe suprafețe care urmează a se retencui Tencuieli interioare $(11,80 + 8,10) \times 2 \times 4,55 + 4,00 \times 0,15 \times 2 \times 2 = 183,49$ Se scad golurile $1,15 \times 1,95 \times 6 + 1,45 \times 3,20 + 1,00 \times 3,20 = 21,3$ <div>Total = 162,19 mp</div> Tencuieli exterioare $8,85 \times 2 \times 4,45 + 12,55 \times 2 \times 4,55 = 192,97$ Se scad golurile $1,15 \times 1,95 \times 6 + 1,45 \times 3,20 + 1,00 \times 3,20 = 21,3$ <div>Total = 171,67 mp</div>		334 mp
5.	RPCT11A1	Desfacerea tencuielilor la tavane $11,80 \times 8,10 = 95,58$ Grinzi $8,10 \times 2 \times 0,45 = 7,29$ <div>Total = 102,87 mp</div>		103 mp
6.	RPCT14C1	Desfacerea tencuielilor la soclu $(12,55 + 8,85) \times 2 \times 0,40 = 17,12$		17,2 mp
7.	2345678	Cheltuieli cu eliminare deșeuri		39 t
8.	TRB01A12	Transportul cu roaba a materialelor rezultate din demolări		20 t
9.	TRI01A01C1	Încărcare moloz prin aruncare directă în auto		20 t
10.	TRA01A10	Transportul rutier al molozului cu autobasculanta		20 t
SCHELA				
1.	CB47A1	Schelă metalică tubulară pentru lucrări pe suprafețe verticale, până la 30 m înălțime. $(12,55 + 8,85) \times 2 \times 4,45 = 190,46$		191 mp
2.	AUT1303	Chirie schelă		270 ore
3.	MDTC 5506025	Transport schelă		1 buc
ACOPERIȘ				
1.	IZF18A1	Rectificarea suprafețelor cu mortar M100T, 0,5 cm gros $13,35 \times 9,65 = 128,82$		129 mp
2.	CZ0209A1	Preparare mortar M100T $128,82 \times 0,005 = 0,65$		0,7 mc
3.	IZF01A1	Amorsarea suprafețelor $13,35 \times 9,65 = 128,82$		129 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitate
4.		Procurare amorsă $128,82 \times 0,3 \text{ kg/mp} = 38,65$		38,6 kg
5.	IZF02A1	Strat difuzie pe suprafețe orizontale $13,35 \times 9,65 = 128,82$		129 mp
6.		Procurare strat de difuzie (membrana perforată) $13,35 \times 9,65 = 128,82$		129 mp
7.	CE05A1 Asimilat	Învelitoare acoperiș panouri sandwich 15 cm gros $13,35 \times 9,65 = 128,82$		129 mp
8.		Procurare panouri sandwich acoperiș cu vată minerală bazaltică 15 cm grosime		129 mp
9.	CE15B1 Asimilat	Profile tablă prevopsită la streșini, laterale acoperiș și coama $9,65 \times 2(\text{streșini}) + 9,65(\text{coama}) + 13,35 \times 2(\text{laterale}) = 55,65$		56 m
10.	CE13B1	Jgheaburi din tablă zincată de 0.5 mm grosime, înădite prin petrecere pe cel puțin 20 mm și lipite, inclusiv colturile, capacele, ștuțurile de racordare la burlane, tiranții și cârligele de susținere, dreptunghiulare cu secțiunea 8x14 cm, confecționate pe șantier. $9,65 \times 2 = 19,3$		19,3 m
11.	CE14B1	Burlane din tablă zincată de 0.5 mm, înădite prin petrecere pe circa 6 cm și lipite, fixate în zid prin brățări de oțel zincat, inclusiv colțurile, dreptunghiulare cu secțiunea 10x14 cm, confecționate pe șantier $4,45 \times 4 = 17,8$		18 m
FINISAJE INTERIOARE				
1.	RPCJ13C1	Reparații de tencuieli în jurul tocurilor la uși și ferestre $(1,95 + 1,15) \times 2 \times 6 + 3,20 \times 2 \times 2 + 1,45 + 1,00 = 52,45$		53 m
2.	CZ0206E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M10-T, preparat cu ciment F25 și var pasta, manual. $52,45 \times 0,007 = 0,37$		0,4 mc
3.	RPCJ09A1	Reparații tencuieli interioare drișcuite, cu M25T pentru șprîț și mortar M10T pentru grund și stratul vizibil $(11,80 + 8,10) \times 2 \times 4,55 + 4,00 \times 0,15 \times 2 \times 2 = 183,49$ Se scad golurile $1,15 \times 1,95 \times 6 + 1,45 \times 3,20 + 1,00 \times 3,20 = 21,3$ Total = 162,19 mp		162 mp
4.	CF03A1	Tencuieli interioare drișcuite la tavane plane din beton monolit, cu mortar de var ciment marca M 25-T în grosime medie de 2 cm, inclusiv schela pe capre. Desfacerea tencuielilor la tavane $11,80 \times 8,10 = 95,58$ Grinzi $8,10 \times 2 \times 0,45 = 7,29$ Total = 102,87 mp		103 mp
5.	CZ0206E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M10-T, preparat cu ciment F25 și var pasta, manual. $162,19 \times 0,016 = 2,6$		2,6 mc
6.	CZ0207E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M25-T, preparat cu		2,9 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitate
		ciment F25 și var pasta, manual. $162,19 \times 0,005 + 102,87 \times 0,02 = 2,87$		
7.	CF10A1	Glet aplicat pe tencuieli interioare drișcuite, manual, executat cu pasta de var și adaos de 100 kg ipsos la 1 mc var pasta $162,19 + 102,87 = 265,06$		265 mp
8.	RPCR24A1-1	0.45kg/mp Zugrăveli lavabile cu vopsea pe baza de acetat de polivinil pe tencuieli existente $162,19 + 102,87 = 265,06$		265 mp
9.	TRB01C15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri, încărcare aruncare, descărcare răsturnare, distant 50 m		5,9 t
10.	TRB04B1	Transportul materialelor cu lopata (max.3 m oriz., sau 2 m vert.), material fără aderența, 1 lopătare		5,9 t
11.	TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5.5 mc, distanță = 30 km		5,9 t
FINISAJE EXTERIOARE - TERMOSISTEM				
1.	IZF15C1	Montarea prin lipire a stratului de polistiren expandat ignifugat (densitate peste 15 kg/mc, $\lambda = 0,044$ W/mK, rezistent la tracțiune >150 kPa) și fixarea cu dibluri - 6 buc/mp, suprafața opacă a pereților, șpaletilor $8,85 \times 2 \times 4,45 + 12,55 \times 2 \times 4,55 = 192,97$ Se scad golurile $1,15 \times 1,95 \times 6 + 1,45 \times 3,20 + 1,00 \times 3,20 = 21,3$ În jurul golurilor $[(1,95 + 1,15) \times 2 \times 6 + 3,20 \times 2 \times 2 + 1,45 + 1,00] \times 0,20 = 10,49$ Total = 182,16 mp		182 mp
2.		Procurare vata minerală bazaltică ($\lambda_D = 0,034$ W/mK, reacție la foc A1) pentru fațade, - 10 cm gros $171,67 \times 0,10 = 17,17$		17,2 mc
3.		Procurare vata minerală bazaltică ($\lambda_D = 0,034$ W/mK, reacție la foc A1) pentru fațade, 5 cm gros, - pe 4 laturi ale golurilor de tâmplărie $10,49 \times 0,05 = 0,52$		0,5 mc
4.	CF11F1	Straturi adeziv pentru lipire vata minerală bazaltică și pentru fixarea plasei din fibră sticlă care constituie suport al grundului tencuielii		182 mp
5.		Procurare adeziv pentru fixare vata minerală bazaltică, de montare a plasei din fibră sticlă și suport al grundului tencuielii (consum 5 kg/mp) $182,16 \times 5 \text{ kg/mp} = 910,8$		911 kg
6.	IZF15C1	Montarea prin lipire a stratului de vata minerală bazaltică ($\lambda_D = 0,034$ W/mK, reacție la foc A1) pe suprafața soclului până la cota 0,00 $(12,55 + 8,85) \times 2 \times 0,40 = 17,12$		17,2 mp
7.		Procurare vata minerală bazaltică ($\lambda_D = 0,034$ W/mK, reacție la foc A1) 10 cm grosime, pentru soclu		1,7 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitate
		17,12x0,10=1,71		
8.	CF11F1	Straturi adezive pentru lipire vata minerala bazaltica și pentru fixarea plasei din fibră sticlă care constituie suport al grundului tencuielii $(12,55+8,85) \times 2 \times 0,40 = 17,12$		17,2 mp
9.		Procurarea adezivului pentru fixare vata minerala bazaltica, de montare a plasei din fibră de sticlă și suport al grundului tencuielii (consum 5 kg/mp) $17,12 \times 5 \text{ kg/mp} = 85,6$		85,6 kg
10.		Procurare dibluri montaj termoizolație (6 buc/mp) $(182,16+17,12) \times 6 \text{ buc/mp} = 1195,68$		1196 buc
11.	CN17A1	Plasă din fibră sticlă pentru protecție vata minerala bazaltica $182,16+17,12=199,28$		200 mp
12.		Procurare plasă din fibre de sticlă pentru protecție vata minerala bazaltica - consum 1,1 mp/1 mp, role de 50 mp $199,28 \times 1,1 = 219,21$		220 mp
13.	RPC54A1	Aplicare strat finisaj, tencuială decorativă la fațade și soclu		220 mp
14.		Procurare amorsă pentru tencuială decorativă - consum 0,1 l/mp - găleți 10 l. $219,21 \times 0,1 \text{ l/mp} = 21,92$		22 l
15.		Procurare strat finisaj tencuială decorativă (3 kg/mp) RAL 9002 Grey white $219,21 \times 3 = 657,63$		658 kg
16.	CE19B1 Asimilat	Profile din aluminiu pentru colțuri $4,45 \times 4 + 3,2 \times 2 \times 2 + 1,95 \times 2 \times 6 = 54$		54 m
17.		Procurare profile de aluminiu pentru colțuri		54 m
18.	CE19B1 Asimilat	Profile din aluminiu cu picurător $1,15 \times 6 + 1,45 + 1,00 = 9,35$		9,4 m
19.		Procurare profile aluminiu cu picurător		9,4 m
20.	CE19B1 Asimilat	Profile de aluminiu pentru soclu $(12,55+8,85) \times 2 = 42,8$		43 m
21.		Procurare profile de aluminiu pentru soclu		43 m
22.	CE19B1 Asimilat	Profile de aluminiu de contact cu tâmplăria $(1,95+1,15) \times 2 \times 6 + 3,20 \times 2 \times 2 + 1,45 + 1,00 = 52,45$		53 m
23.		Procurare profile de aluminiu de contact cu tâmplăria		53 m
24.	RPCG24C1	Reparații fisuri în zidărie prin injectarea de mortar de ciment cu aracet.		15 m
25.	TRB01C15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri, încărcare aruncare, descărcare răsturnare, distant 50 m		2 t
26.	TRB04B1	Transportul materialelor cu lopata (max.3 m oriz., sau 2 m vert.), material fără aderența, 1 lopătare		2 t
27.	TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5.5 mc, distanța = 30 km		2 t
TÂMPLĂRIE				
1.	CK11G1	Confecționarea și montarea ferestrelor din profile aluminiu		13,5 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitate
		1,15x1,95x6 = 13,46		
2.		Procurare ferestre din aluminiu oscilo-batante		13,5 mp
3.	CM06I1	Geamuri termoizolante montate cu garnituri de cauciuc și baghete metalice 1,15x1,95x6x1,08 = 14,54		14,5 mp
4.	CK14I1	Confecționarea ușilor profile aluminiu 1,00x3,20+1,45x3,20 = 7,84		7,9 mp
5.		Procurare uși profile aluminiu		7,9 mp
6.	CK25C1	Broască sistem Yale		2 buc
7.		Procurare broască sistem Yale		2 buc
PARDOSELI				
1.	RPCK59A1	Repararea pardoselilor de ciment sclivisit 11,80x8,10x50% = 47,79		48 mp
2.	CK60A1	Repararea plintelor și scafelor turnate pe loc, sclivisite, din mortar de ciment marca M100T, inclusiv desfacerea zonei de incastrare în perete și pardoseală (11,80+8,10)x2 = 39,8		40 m
3.	CZ0209E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M100-T, preparat cu ciment F30 și var pastă, manual. 47,79x0,004 = 0,19		0,2 mc
TROTUAR				
1.	CO01A1	Trotuar din beton turnat pe loc în grosime de 8 cm, fără scliviseala, pe un strat de nisip pilonat de 5 cm grosime, cu rosturi la cca 3 m umplute pe 5 cm cu nisip și 3 cm cu mastic bitum. (12,55+8,85)x2x0,80 = 34,24		34,3 mp
2.	CO03A1	Borduri pentru trotuare		50 m
3.	CZ0104C1	Beton C30/37(XM1+XF3) cu balast granulație până la 31 mm, cu ciment F25, preparat manual. 34,24x0,081+50,0x0,011 = 3,33		3,3 mc
4.	RPCE34A1	Umplerea rosturilor dintre trotuar și soclul clădirii cu bitum tip D (12,55+8,85)x2 = 42,8		43 m
5.	TRB01C15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri, încărcare aruncare, descărcare răsturnare, distanță 50 m		7,3 t
6.	TRB04B1	Transportul materialelor cu lopata (max.3 m orizontal, sau 2 m vertical), material fără aderenta, 1 lopățare		7,3 t
7.	TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5.5 mc, distanța = 30 km		7,3 t