

ANTEMĂSURĂTOARE STAȚIE POMPE C+D+E ARHITECTURĂ

Beneficiar: **CONPET S.A.**

Cod document: **A713-A-AM3**

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 $8,32 \times 2 \times 43,15 = 718,02$		718 mp
2.	RPCT40B1	Desfacerea sapei la acoperiș		718 mp
3.	RPCT34 A1	Demontarea ușilor și ferestrelor metalice $4,00 \times 4,50 \times 4 \times 31,2 \text{ kg/mp} + 1,00 \times 2,20 \times 3 \times 25,10 \text{ kg/mp} + 0,90 \times 2,00 \times 25,10 \text{ kg/mp} + 10 \text{ buc} \times 140,3 \text{ kg/buc} (3,60/2,70 \text{ m}) + 14 \text{ buc} \times 82,23 \text{ kg/buc} (3,60/1,80 \text{ m}) = 5011,46$		5011 kg
4.	RPCT10A1	Desfacerea tencuielilor interioare și exterioare obișnuite la pereți pe suprafețe care urmează a se retencui Tencuieli interioare $(2 \times 18,00 + 14,70) \times 7,20 + (24,25 \times 2 + 14,70) \times 8,15 = 880,12$ Stâlpi $[(0,25 \times 2 + 0,40) \times 4 + (0,05 + 0,25) \times 2 + (0,4 + 0,25) \times 2] \times 7,20 = 39,60$ $[(0,50 + 0,75 \times 2) \times 2 + (0,25 \times 2 + 0,50) \times 6 + (0,15 + 0,25) \times 2] \times 8,15 = 88,02$ Camera $(2,95 + 2,00 \times 2) \times 2,70 + 1,80 \times 2,05 = 22,46$ Se scad golurile $4,00 \times 4,50 \times 4 + 3,60 \times 2,70 \times 10 + 3,60 \times 1,80 \times 14 + 1,00 \times 2,20 \times 4 + 0,90 \times 2,00 = 270,52$ Total = 759,68 mp Tencuieli exterioare $18,35 \times 2 \times 7,24 + 15,40 \times 7,60 + 24,60 \times 2 \times 8,30 + 15,40 \times 8,60 = 922,01$ Se scad golurile $4,00 \times 4,50 \times 4 + 3,60 \times 2,70 \times 10 + 3,60 \times 1,80 \times 14 + 1,00 \times 2,20 \times 2 + 0,90 \times 2,00 = 266,12$ Total = 655,89 mp Total general = 1415,58 mp		1416 mp
5.	RPCT11A1	Desfacerea tencuielilor la tavane $42,25 \times 14,70 + 0,1(42,25 \times 14,70) + 2,95 \times 2,00 = 689,08$ Grinzi $[(1,40 + 1,70):2 + 0,40] \times 4 \times 14,70 + [(0,60 + 0,95):2 + 0,20] \times 3 \times 14,70 = 157,66$ Total = 846,74 mp		847 mp
6.	RPCT14C1	Desfacerea tencuielilor la soclu $121,20 \times 0,4 = 48,48$		49 mp
7.	RPCT09D1	Desfacerea trotuarelor $121,20 \times 0,5 \times 0,08 = 4,85$		4,9 mc
8.	2345678	Cheltuieli cu eliminare deșeuri		223 t
9.	TRB01A12	Transportul cu roaba a materialelor rezultate din demolări		119 t
10.	TRI01A01C1	Încărcare moloz prin aruncare directă în auto		119 t
11.	TRA01A10	Transportul rutier al molozului cu autobasculanta		119 t
SCHELA				
1.	CB47A1	Schelă metalică tubulară pentru lucrări pe suprafețe verticale, până la 30 m înălțime.		177 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitate
		18,35x2x7,24+15,40x7,60+24,60x2x8,30+15,40x8,60 = 922,01		
2.	AUT 1303	Chirie schelă		650 ore
3.	MDTC 5506025	Transport schelă		1 buc
ACOPERIȘ				
1.	IZF18A1	Rectificarea suprafețelor cu mortar M100T, 0,5 cm gros. 8,32x2x43,15 = 718,02		718 mp
2.	CZ0209A1	Preparare mortar M100T 718,02x0,005 = 3,59		3,6 mc
3.	IZF01A1	Amorsarea suprafețelor 8,32x2x43,15 = 718,02		718 mp
4.		Procurare amorsă 718,02x0,3 kg/mp = 215,41		216 kg
5.	IZ F02A1	Strat difuzie pe suprafețe orizontale 8,32x2x43,15 = 718,02		718 mp
6.		Procurare strat de difuzie (membrana perforata) 8,32x2x43,15 = 718,02		718 mp
7.	CE05A1 Asimilat	Învelitoare acoperiș panouri sandwich 15 cm gros		718 mp
8.		Procurare panouri sandwich acoperiș cu vată minerală bazaltică 15 cm grosime		718 mp
9.	CE15B1 Asimilat	Profile tabla prevopsită la streșini, laterale acoperis si coama 44,15x2(stresini)+44,15(coama)+16,60x3(laterale)=182,25		182 m
10.	CE13B1	Jgheaburi din tablă zincată de 0.5 mm grosime, înădite prin petrecere pe cel puțin 20 mm și lipite, inclusiv colțurile, capacele, ștuțurile de racordare la burlane, tiranții și cârligele de susținere, dreptunghiulare cu secțiunea 8x14 cm, confecționate pe șantier. 44,15x2=88,30		89 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 7,24x2x3+8,30x2x3 = 93,24		94 m
FINISAJE INTERIOARE				
1.	RPCJ13C1	Reparații de tencuieli în jurul tocurilor la uși și ferestre 4,00x4+4,50x4x2+2,20x2x3+1,00x3+0,90+2,00x2+2,70x2x9+3,60x2x9+1,80x2x22+ 3,60x2x22+0,90x2x7+1,60x2x7 = 463,1		463 m
2.	CZ0206E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M10-T, preparat cu ciment F25 și var pastă, manual. 463,1x0,007 = 3,24		3,24 mc
3.	RPCJ09A1	Reparații tencuieli interioare drișcuite, cu M25T pentru șprîț și mortar M10T pentru grund și stratul vizibil (2x18,00+14,70)x7,20+(24,25x2+14,70)x8,15 = 880,12 Stâlpi		760 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitate
		$[(0,25 \times 2 + 0,40) \times 4 + (0,05 + 0,25) \times 2 + (0,4 + 0,25) \times 2] \times 7,20 = 39,60$ $[(0,50 + 0,75 \times 2) \times 2 + (0,25 \times 2 + 0,50) \times 6 + (0,15 + 0,25) \times 2] \times 8,15 = 88,02$ Camera $(2,95 + 2,00 \times 2) \times 2,70 + 1,80 \times 2,05 = 22,46$ Se scad golurile $4,00 \times 4,50 \times 4 + 3,60 \times 2,70 \times 10 + 3,60 \times 1,80 \times 14 + 1,00 \times 2,20 \times 4 + 0,90 \times 2,00 = 270,52$ Total = 759,68 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. $42,25 \times 14,70 + 0,1(42,25 \times 14,70) + 2,95 \times 2,00 = 689,08$ Grinzi $[(1,40 + 1,70) : 2 + 0,40] \times 4 \times 14,70 + [(0,60 + 0,95) : 2 + 0,20] \times 3 \times 14,70 = 157,66$ Total = 846,74 mp		847 mp
5.	CZ0206E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M10-T, preparat cu ciment F25 și var pastă, manual. $759,68 \times 0,016 = 12,15$		12,2 mc
6.	CZ0207E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M25-T, preparat cu ciment F25 și var pastă, manual. $759,68 \times 0,005 + 846,74 \times 0,02 = 20,73$		20,8 mc
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 $759,68 + 846,74 = 1606,42$		1607 mp
8.	RPCR24A1-1	0.45kg/mp Zugrăveli lavabile cu vopsea pe baza de acetat de polivinil pe tencuieli existente $759,68 + 846,74 = 1606,42$		1607 mp
9.	CD05A1	Zidărie din cărămidă cu goluri verticale, tip GVP, cu mortar marca 50 Z, cu cărămizi format 240x115x88 mm. $(3,60 \times 2,70 \times 0,35 = 3,40$		3,4 mc
10.	CZ0203E1	Mortar de var ciment pentru zidărie marca 50 Z, preparat cu ciment F25 și var pasta, manual $3,40 \times 0,21 = 0,72$		0,72 mc
11.	TRB01C15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri, încărcare aruncare, descărcare răsturnare, distant 50 m		37 t
12.	TRB04B1	Transportul materialelor cu lopata (max.3 m oriz., sau 2 m vert.), material fără aderenta, 1 lopătare		37 t
13.	TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5.5 mc, distanța = 30 km		37 t
FINISAJE EXTERIOARE - TERMOSISTEM				
1.	IZF15C1	Montarea prin lipire a stratului de vata minerala bazaltica ($\lambda_D = 0,034$ W/mK, reactie la foc A1) și fixarea cu dibluri - 6 buc/mp, suprafața opacă a pereților, șpaleților $18,35 \times 2 \times 7,24 + 15,40 \times 7,60 + 24,60 \times 2 \times 8,30 + 15,40 \times 8,60 = 922,01$		749 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitate
		Se scad golurile 4,00x4,50x4+3,60x2,70x10+3,60x1,80x14+1,00x2,20x2+0,90x2,00=266,12 In jurul golurilor (4,00x4+4,50x4x2+2,20x2x3+1,00x3+0,90+2,00x2+2,70x2x9+3,60x2x9+1,80x2x22+ 3,60x2x22+0,90x2x7+1,60x2x7)x0,20=92,62 Total =748,51 mp		
2.		Procurare vata minerala bazaltica ($\lambda_D=0,034$ W/mK, reactie la foc A1) pentru fațade, 10 cm grosime 655,89x0,10=65,59		65,6 mc
3.		Procurare vata minerala bazaltica ($\lambda_D=0,034$ W/mK, reactie la foc A1), 5 cm gros, - pe 4 laturi ale golurilor de tâmplărie 92,62x0,05=4,63		4,7 mc
4.	CF11F1	Straturi adeziv pentru lipirea vatei minerala bazaltica și pentru fixarea plasei din fibră sticlă care constituie suport al grundului tencuielii		749 mp
5.		Procurare adeziv pentru fixarea vatei minerala bazaltica, de montare a plasei din fibră sticlă și suport al grundului tencuielii (consum 5 kg/mp) 748,51x5 kg/mp=3742,55		3743 kg
6.	IZF15C1	Montarea prin lipire a stratului de vatei minerala bazaltica pe suprafața soclului până la cota 0,00 121,20 x0,4=48,48		48,5 mp
7.		Procurare vata minerala bazaltica ($\lambda_D=0,034$ W/mK, reactie la foc A1) 10 cm grosime, pentru soclu 48,48x0,10=4,8		4,9 mc
8.	CF11F1	Straturi adezive pentru lipirea vata minerala bazaltica ($\lambda_D=0,034$ W/mK, reactie la foc A1) și pentru fixarea plasei din fibră sticlă care constituie suport al grundului tencuielii 121,20 x0,4=48,48		48,5 mp
9.		Procurarea adezivului pentru fixarea vata minerala bazaltica ($\lambda_D=0,034$ W/mK, reactie la foc A1), de montare a plasei din fibră de sticlă și suport al grundului tencuielii (consum 5 kg/mp) 48,48x5 kg/mp=242,4		242,4 kg
10.		Procurare dibluri montaj termoizolație (6 buc/mp) 748,51x6 buc/mp = 4492,26		4493 buc
11.	CN17A1	Plasă din fibră sticlă pentru protecția polistirenului, expandat ignifugat și a celui extrudat		749 mp
12.		Procurare plasă din fibre de sticlă pentru protecția polistirenului expandat ignifugat și a celui extrudat ignifugat - consum 1,1 mp/1 mp, role de 50 mp 748,51x1,1 = 823,36		824 mp
13.	RPC54A1	Aplicare strat finisaj, tencuială decorativă la fațade și soclu		749 mp
14.		Procurare amorsă pentru tencuială decorativă - consum 0,1 l/mp - găleți 10 l. 748,51x0,1 l/mp = 74,85		75 l

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitate
15.		Procurare strat finisaj tencuială decorativă (3 kg/mp) RAL 9002 Grey white $748,51 \times 3 = 2245,53$		2246 kg
16.	CE19B1 Asimilat	Profile din aluminiu pentru colțuri $7,24 \times 2 + 8,30 \times 2 + 2,70 \times 2 \times 9 + 1,8 \times 2 \times 22 + 4,5 \times 4 \times 2 + 2,00 \times 2 + 2,20 \times 2 \times 2 = 207,68$		208 m
17.		Procurare profile de aluminiu pentru colțuri		208 m
18.	CE19B1 Asimilat	Profile din aluminiu cu picurător $3,60 \times 31 + 4,00 \times 4 + 1,00 \times 2 + 0,90 = 130,5$		131 m
19.		Procurare profile aluminiu cu picurător		131 m
20.	CE19B1 Asimilat	Profile de aluminiu pentru soclu		122 m
21.		Procurare profile de aluminiu pentru soclu		122 m
22.	CE19B1 Asimilat	Procurare profile de aluminiu de contact cu tâmplăria $4,00 \times 4 + 4,50 \times 4 \times 2 + 2,20 \times 2 \times 3 + 1,00 \times 3 + 0,90 + 2,00 \times 2 + 2,70 \times 2 \times 9 + 3,60 \times 2 \times 9 + 1,80 \times 2 \times 22 + 3,60 \times 2 \times 22 + 0,90 \times 2 \times 7 + 1,60 \times 2 \times 7 = 463,1$		463 m
23.	RPCG24C1	Reparații fisuri în zidărie prin injectarea de mortar de ciment cu aracet		50 m
24.	TRB01C15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri, încărcare aruncare, descărcare răsturnare, distanță 50 m		6.5 t
25.	TRB04B1	Transportul materialelor cu lopata (max.3 m oriz, sau 2 m vert), material fără aderenta, 1 lopatare		6.5 t
26.	TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5.5 mc, distanța = 30 km		6.5 t
TÂMPLĂRIE				
1.	COK11J1	Confecționarea și montarea ferestrelor din profile aluminiu $3,60 \times 2,70 \times 9 + 3,60 \times 180 \times 22 = 230,04$		230 mp
2.		Procurare ferestre din aluminiu		230 mp
3.		Procurare sistem deschidere electrică, pentru desfumare/ventilare		10 buc
4.		Procurare mecanism deschidere ferestre la distanță cu șnur		36 buc
5.	CM06I1	Geamuri termoizolante montate cu garnituri de cauciuc și baghete metalice $230,04 \times 1,08 = 248,44$		249 mp
6.	CK14I1	Confecționarea ușilor interioare profile aluminiu, într-un canat $1,00 \times 2,20 \times 3 + 0,90 \times 2,00 = 8,4$		8,4 mp
7.		Procurare uși profile aluminiu		8,4 mp
8.	CK15B1	Ușă industrială pliabilă, cu ușă pietonală $4,00 \times 4,50 \times 4 = 72$		72 mp
9.		Procurare ușă industrială pliabilă, cu ușă pietonală		72 mp
CONFECȚII METALICE				
1.	RPCP12A1	Repararea scărilor de incendiu		22 kg
2.	RPCR46A1	Revopsitul scărilor de incendiu/intervenție $8,55 + 8,90 = 17,45$		17,5 mp
3.		Procurare vopsea Ral 6010 Grass Green		1 kg

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitate
		17,45x0,06 = 1,05		
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. 121,2x0,80 = 96,96		97 mp
2.	CO03A1	Borduri pentru trotuare		129 m
3.	CZ0104C1	Beton C30/37(XM1+XF3) cu balast granulație pana la 31 mm, cu ciment F25, preparat manual. 96,96x0,081+128,4x0,011 = 9,27		9,3 mc
4.	RPCE34A1	Umplerea rosturilor dintre trotuar și soclul clădirii cu bitum tip D 121,2 m		122 m
5.	TRB01C15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri, încărcare aruncare, descărcare răsturnare, distant 50 m		20,4 t
6.	TRB04B1	Transportul materialelor cu lopata (max. 3 m orizontal, sau 2 m vertical), material fără aderenta, 1 lopătare		20,4 t
7.	TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5.5 mc, distanța = 30 km		20,4 t