

ANTEMĂSURĂTOARE ARHITECTURĂ

Beneficiar: **CONPET S.A.**

Cod document: **A715-A-AM**

Cod proiect: **A 715**

Faza: **PT+DDE
Revizie 2**

Denumire proiect: **REABILITARE SALĂ POMPE STAȚIE CONSTANȚA SUD**

Întocmit: **Ing. S. Ionescu**

Verificat: **Ing. A. Ionescu**

Aprobat: **Ing. A. Ionescu**

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitate
DEMOLĂRI SUPRASTRUCTURA				
1.	RPCT41A1	Desfacerea izolației hidrofuge vechi în vederea refacerii $29,90 \times 13,60 + 13,60 \times 2 \times 0,40 = 417,52$		418 mp
2.	RPCT40 B1	Desfacerea șapei la acoperiș $29,90 \times 13,60 = 406,64$		407 mp
3.	RPCT34 A1	Demontarea ușilor, ferestrelor și grilelor de ventilație metalice 400 kg/buc (4,00/3,20 m) x5 buc + 82,23 kg/buc (3,60/1,80 m) x5 buc + 36,58 kg/buc (3,60/0,80 m) x10 buc + 20,15 kg/buc (1,70/0,90 m) x5 buc + 25,10 kg/mp x0,70x2,00 m x 1 buc + 4,90x1,40 m x 12,70 kg/mp = 2999,97		3000 kg
4.	RPCT27A1	Demontarea jgheaburilor și burlanelor jgheaburi $30,40 \times 2 = 60,80$ m burlane $6,10 \times 8 = 48,80$ m Total = 109,60 m		110 m
5.	RPCT03A1	Demolarea zidurilor de cărămidă $[1,40 \times 0,90 + (0,90 + 0,20) \times 2,30] \times 0,125 = 0,48$		0,5 mc
6.	RPCT22A1	Desfacerea pardoselilor de asfalt pe beton $29,70 \times 11,70 = 347,49$		384 mp
7.	RPCT10A1	Desfacerea tencuielilor interioare și exterioare obișnuite la pereți pe suprafețe care urmează a se retencui - Tencuieli interioare $(29,70 + 11,70) \times 2 \times 6,23 + 5,35$ mp/stâlp x 8 buc + 1,58 mp/stâlp x 4 buc + 2,00 m x 2 x 29,70 m = 683,76 mp Se scad golurile $4,00 \times 3,20 \times 5$ buc + $3,60 \times 0,80 \times 10$ buc + $3,60 \times 1,76 \times 5 + 1,75 \times 0,90 \times 5 = 132,36$ Total = 551,40 mp - Tencuieli exterioare $30,83 \times 2 \times 6,10 + 12,40 \times 2 \times 6,45 + 0,45 \times 2 \times 5,20 = 540,77$ Se scad golurile $4,00 \times 3,20 \times 5$ buc + $3,60 \times 0,80 \times 10$ buc + $3,60 \times 1,76 \times 5 + 1,75 \times 0,90 \times 5 = 132,36$ Total = 408,41 mp Total general = 959,81 mp		960 mp
8.	RPCT11A1	Desfacerea tencuielilor la tavane $29,70 \times 11,70 + 1,70 \times 4 \times 11,70 = 427,05$		427 mp
9.	RpCT14C1	Desfacerea tencuielilor la soclu $87,32 \times 0,50 = 43,66$		44 mp
10.	RpCT09D1	Desfacerea trotuarelor $87,32 \times 0,5 \times 0,08 = 3,50$		3,5 mc
11.	TRB01A12	Transportul cu roaba a materialelor rezultate din demolări		87 t
12.	TRI01A01C1	Încărcare moloz prin aruncare directă în auto		87 t
13.	TRA01A10	Transportul rutier al molozului cu autobasculanta		87 t

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitate
SCHELĂ				
1.	CB47A1	Schelă metalică tubulară pentru lucrări pe suprafețe verticale, până la 30 m înălțime. $30,83 \times 2 \times 6,10 + 12,40 \times 2 \times 6,45 + 0,45 \times 2 \times 5,20 = 540,77$		922 mp
2.	AUT1303	Chirie schelă		520 ore
3.	MDTC 5506025	Transport schelă		1 buc
ACOPERIȘ				
1.	IZF18A1	Rectificarea suprafețelor cu mortar M100T, 0,5 cm gros. $29,90 \times 13,60 = 406,64$		407 mp
2.	CZ0209A1	Preparare mortar M100T $(29,90 \times 13,60 + 13,60 \times 0,40 \times 2) \times 0,005 = 2,09$		2,1 mc
3.	IZF01A1	Amorsarea suprafețelor $29,90 \times 13,60 + 13,60 \times 0,40 \times 2 = 417,44$		418 mp
4.		Procurare amorsă $417,44 \times 0,3 \text{ kg/mp} = 125,23$		125 kg
5.	IZF02A1	Strat difuzie pe suprafețe orizontale $417,44 \times 2 = 834,88$		835 mp
6.		Procurare strat de difuzie (membrana perforata)		835 mp
7.	CE05A1 Asimilat	Învelitoare acoperiș panouri sandwich 15 cm gros		418 mp
8.		Procurare panouri sandwich acoperiș cu vată minerală bazaltică 15 cm grosime		418 mp
9.	CL22A1-Asimilat	Confecții metalice înglobate în beton – Deflectoare $10 \text{ buc} \times 10 \text{ kg/buc} = 100 \text{ kg}$		100 kg
10.		Procurare deflectoare, inclusiv sistemul de pornire de la distanță		10 buc
11.	CE13B1	Jgheaburi din tabla zincata de 0.5 mm grosime, înădite prin petrecere pe cel puțin 20 mm si lipite, inclusiv colturile, capacele, ștuțurile de racordare la burlane, tiranții si cârligele de susținere, dreptunghiulare cu secțiunea 8x14 cm, confecționate pe șantier. $30,40 \times 2 = 60,80$		61 m
12.	CE14B1	Burlane din tabla zincata de 0.5 mm, înădite prin petrecere pe circa 6 cm si lipite, fixate în zid prin brățări de otel zincat, inclusiv colturile, dreptunghiulare cu secțiunea 10x14 cm, confecționate pe șantier $6,1 \times 8 = 48,8$		49 m
13.	CE15B1	Glafuri si copertine tablă zincată – aticuri și streșini $(13,60 + 30,40) \times 2 = 88$		88 m
14.	CZ0209A1	Mortar de var ciment M100T $88 \times 0,005 = 0,44$		0,5 mc
FINISAJE INTERIOARE				
1.	RPCJ13C1	Reparații de tencuieli în jurul tocurilor la uși și ferestre $(3,60 + 1,76 + 3,60 + 0,80 + 3,60 + 0,80 + 1,75 + 0,90) \times 2 \times 5 + 3,10 \times 2 \times 5 + 4,00$		219 m

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitate
		x5=219		
2.	CZ0206E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M10-T, preparat cu ciment F25 și var pastă, manual. 219x0,007=1,53		1,53 mc
3.	RPCJ09A1	Reparații tencuieli interioare drișcuite, cu M25T pentru șpriț și mortar M10T pentru grund și stratul vizibil (29,70+11,70)x2x6,23+5,35 mp/stâlp x8 buc +1,58 mp/stâlp x4 buc+2,00 mx2x29,70 m =683,76 mp Se scad golurile 4,00x3,20x5 buc+3,60x0,80x10 buc+3,60x1,76x5+1,75x0,90x5=132,36 Total=551,40 mp		552 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. 29,70x11,70+1,70x4x11,70=427,05		427 mp
5.	CZ0206E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M10-T, preparat cu ciment F25 și var pastă, manual. 551,40x0,005=2,76		2,8 mc
6.	CZ0207E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M25-T, preparat cu ciment F25 și var pasta, manual. 551,40x0,016+427,05x0,02=17,37		17,4 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 551,40+427,05=978,45		979 mp
8.	RPCR24A1-1	0.45kg/mp Zugrăveli lavabile cu vopsea pe baza de acetat de polivinil pe tencuieli existente		979 mp
9.	TRB01C15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri, încărcare aruncare, descărcare răsturnare, distant 50 m		47,8 t
10.	TRB04B1	Transportul materialelor cu lopata (max.3 m orizontal, sau 2 m vertical), material fără aderenta, 1 lopătare		47,8 t
11.	TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5.5 mc, dist.=30 km		47,8 t
FINISAJE EXTERIOARE – TERMOSISTEM				
1.	RpCJ50A1	Reparații tencuieli exterioare drișcuite 30,83x2x6,10+12,40x2x6,45+0,45x2x5,20=540,77 Se scad golurile 4,00x3,20x5 buc+3,60x0,80x10 buc+3,60x1,76x5+1,75x0,90x5=132,36 Total =408,41 mp 408,41x30%=122,53		123 mp
2.	CZ0208E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M50-T, preparat cu ciment F25 si var pasta, manual. 122,53x0,008=0,98		1 mc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitate
3.	CZ0207E1	Mortar de var ciment pentru tencuieli marca M25-T, preparat cu ciment F25 si var pasta, manual. $122,53 \times 0,017 = 2,08$		2,1 mc
4.	IZF15C1	Montarea prin lipire a stratului de vata minerala bazaltica ($\lambda_D = 0,034$ W/mK, reacție la foc A1) și fixarea cu dibluri - 6 buc/mp, suprafața opacă a pereților, șpaletilor $30,83 \times 2 \times 6,10 + 12,40 \times 2 \times 6,45 + 0,45 \times 2 \times 5,20 = 540,77$ Se scad golurile $4,00 \times 3,20 \times 5$ buc + $3,60 \times 0,80 \times 10$ buc + $3,60 \times 1,76 \times 5 + 1,75 \times 0,90 \times 5 = 132,36$ Total = 408,41 mp In jurul golurilor $((3,60 + 1,75 + 3,60 + 0,80 + 3,60 + 0,80 + 1,75 + 0,90) \times 2 \times 5 + 3,10 \times 2 \times 5 + 4,00 \times 5) \times 0,20 = 43,8$ Total = 452,21 mp		453 mp
5.		Procurare vată minerală bazaltică ($\lambda_D = 0,034$ W/mK, reacție la foc A1) pentru fațade, 10 cm grosime $408,41 \times 0,10 = 40,84$		41 mc
6.		Procurare vată minerală bazaltică ($\lambda_D = 0,034$ W/mK, reacție la foc A1), 5 cm gros, - pe 4 laturi ale golurilor de tâmplărie $43,8 \times 0,05 = 2,19$		2,2 mc
7.	CF11F1	Straturi adeziv pentru lipirea vatei minerale bazaltice și pentru fixarea plasei din fibră sticlă care constituie suport al grundului tencuielii		453 mp
8.		Procurare adeziv pentru fixarea vatei minerale bazaltice, de montare a plasei din fibră sticlă și suport al grundului tencuielii (consum 5 kg/mp) $452,21 \times 5$ kg/mp = 2261,05		2261 kg
9.	IzF15C1	Montarea prin lipire a stratului de vată minerală bazaltică pe suprafața soclului $87,32 \times 0,50 = 43,66$		43,7 m
10.		Procurare vată minerală bazaltică 10 cm grosime, pentru soclu $43,66 \times 0,10 = 4,37$		4,4 mc
11.	CF11F1	Straturi adezive pentru lipire vată minerală bazaltică și pentru fixarea plasei din fibră sticlă care constituie suport al grundului tencuielii $87,32 \times 0,50 = 43,66$		43,7 mc
12.		Procurarea adezivului pentru fixare vată minerală bazaltică, de montare a plasei din fibră de sticlă și suport al grundului tencuielii (consum 5 kg/mp) $43,66 \times 5$ kg/mp = 218,3		219 kg
13.		Procurare dibluri montaj termoizolație (6 buc/mp) $748,51 \times 6$ buc/mp = 4492,26		4493 buc
14.	CN17A1	Plasă din fibră sticlă pentru protecția vatei minerale bazaltică $452,21 + 43,66 = 495,87$		496 mp
15.		Procurare plasă din fibre de sticlă pentru protecția vatei minerale bazaltică - consum 1,1 mp/1 mp, role de 50 mp		545 mp

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitate
		495,87x1,1=544,36		
16.	RpC54A1	Aplicare strat finisaj, tencuială structurată la fațade și soclu		496 mp
17.	YC01	Procurare amorsă pentru tencuială structurată - consum 0,1 l/mp - găleți 10 l. 495,87x0,1 l/mp=49,59		50 l
18.	YC01	Procurare strat finisaj tencuială structurată (3 kg/mp) RAL 9002 Grey white 495,87x3=1487,61		1488 kg
19.	CE19B1 Asimilat	Profile din aluminiu pentru colțuri 7,55x4+3,10x2x5+0,80x2x10+1,76x2x5+0,90x2x5+3,60x15+1,75x5+0,65x4=169,15		170 m
20.	YC01	Procurare profile de aluminiu pentru colțuri		170 m
21.	CE19B1 Asimilat	Profile din aluminiu cu picurător 3,60x15+4,00x5+1,75x5=82,75		83 m
22.	YC01	Procurare profile aluminiu cu picurător		83 m
23.	CE19B1 Asimilat	Profile de aluminiu pentru soclu		88 m
24.	YC01	Procurare profile de aluminiu pentru soclu		88 m
25.	CE19B1 Asimilat	Procurare profile de aluminiu de contact cu tâmplăria (3,60+1,76+3,60+0,80+3,60+0,80+1,75+0,90)x2x5+3,10x2x5+4,00x5=219		219 m
26.	YC01	Procurare profile de aluminiu de contact cu tâmplăria		219 m
27.	RpCG24C1	Reparații fisuri în zidărie prin injectarea de mortar de ciment cu aracet.		30 m
28.	TR B01 C15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri, încărcare aruncare, descărcare răsturnare, distant 50 m		9,6 t
29.	TR B04 B1	Transportul materialelor cu lopata (max.3 m orizontal, sau 2 m vertical), material fără aderență, 1 lopătare		9,6 t
30.	TR A06 A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5.5 mc, dist.=30 km		9,6 t
TÂMPLĂRIE				
1.	CK11J1	Confecționarea și montarea ferestrelor din profile aluminiu 3,60x1,76x5+3,60x0,80x10=60,48		61 mp
2.	YC01	Procurare ferestre din aluminiu cu profile tricameral si bariera termica		61 mp
3.	YC01	Procurare mecanism deschidere ferestre la distanță cu șnur		10 buc
4.	CM06I1	Geamuri termoizolante montate cu garnituri de cauciuc și baghete metalice		61 mp
5.	YC01	Procurare geam termoizolator tripan –LowE-clar-clar (4-10-4—10-4), cu argon între foile de geam 60,48x1,08=65,32		66 mp
6.	CK15B1	Ușă industriabilă pliabilă, cu ușă pietonală 4,00x3,10x5=62		62 mp
7.	YC01	Procurare ușă industriabilă pliabilă, cu ușă pietonală		62 mp
8.	CK25C1	Broască sistem Yale		5 buc

Nr. Crt.	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului	CALCULE	Cantitate
9.	YC01	Procurare broască sistem Yale		5 buc
10.	VB15C1	Rame cu jaluzele semivolante		5 buc
11.	YC01	Procurare rame cu jaluzele semivolante cu semnalizare la blocaj și creștere a temperaturii Conf. Tablou tâmplărie		5 buc
CONFECȚII METALICE				
1.	RPCP12A1	Repararea scărilor de incendiu		22 kg
2.	RPCR46B1	Revopsitul scărilor de incendiu/intervenție (7,65+3,90)x0,80=9,24		9,3 mp
3.	YC01	Procurare vopsea Ral 6010 Grass Green 9,24x0,06=0,55		1 kg
TROTUAR și PARDOSEALĂ				
1.	RpCB23A1	Spituirea suprafețelor de lucru în vederea aderării unui beton nou		312mp
2.	H1B02A1	Spalarea cu jet de apă a suprafețelor de beton în vederea aplicării protecției		312mp
3.	H1B02A2	Suflarea cu jet de aer comprimat a suprafețelor de beton în vederea aplicării protecției		312mp
4.	YC01	Procurare și aplicare amorsa BETON CONTACT sau similar 312.00x0.35kg/mp = 109.20kg		110kg
5.	CA01D1-asimilat	Preparare și turnare beton C25/30 cu armatură dispersă pentru refacere pardoseală. Dozaj fibre 15kg/mc 312.00x0.10 = 31.200mc		32mc
6.	CO01A1-10173/0008	Trotuar din beton C30/37 turnat pe loc în grosime de 8 cm, fără scliviseală, pe un strat de nisip pilonat de 10 cm grosime, cu rosturi la cca 2 mp umplute pe 5 cm cu nisip și 3 cm cu mastic bitum. 87,8x0,80=70,24 70,24x0,081=5.700mc		71 mp
7.	CO03A1	Borduri pentru trotuare		93 m
8.	CZ0108G1	Beton C30/37 cu balast granulație până la 31 mm, preparat în instalații centralizate. 92,8x0,047=4.36		4.4 mc
9.	CZ0209D1	Mortar M100T fără adaos de var, preparat în instalații centralizate. 92,8x0,011=1.02mc		1 mc
10.	RPCE34A1	Umplerea rosturilor dintre trotuar și soclul clădirii cu bitum tip D		71 m
11.	TRB01C15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri, încărcare aruncare, descărcare răsturnare, distant 50 m		27.5 t
12.	TRB04B1	Transportul materialelor cu lopata (max. 3 m orizontal, sau 2 m vertical), material fără aderență, 1 lopătare		27.5 t
13.	TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5.5 mc, distanța = 30 km		27.5 t