

Beneficiar: CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: MODERNIZAREA SISTEMULUI DE POMPARE DIN STATIA DE POMPARE A
 TITEIULUI POTLOGI-JUD. DAMBOVITA
 Obiectul: 0001 Modernizarea sistemului de pompare Potlogi, jud.Dambovita
 Stadiul fizic: 180318 Montaj si legaturi conducte

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	M1J03A1 - Conducta otel carbon,montata prin sudura electrica cu convertizor de sudura,in instalatie tehnologice < 80 MM	tona	0.186		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	9000100 - Țeavă fără sudură, Ø33.7 x 5.6, SR EN 10216-3, Gr. P275NL1, Group 1.1	m	2.300		
1	9000101 - Țeavă fără sudură, Ø60.3 x 5.6, SR EN 10216-3, Gr. P275NL1, Group 1.1	m	19.400		
1	9000102 - Cot 90°, LR, Tip B, SR EN 10253-2, Ø60.3x5.6, material SR EN 10222-4 P285NH, Gr.8E2(1.2)	buc	17.000		
1	9000103 - Cot 90°, LR, Tip B, SR EN 10253-2, Ø60.3x7.1, material SR EN 10222-4 P285NH, Gr.8E2(1.2)	buc	1.000		
1	9000104 - Teu egal, Tip B, SR EN 10253-2, Ø60.3 x 5.6, material SR EN 10222-4 P285NH, Gr.8E2(1.2)	buc	7.000		
2	M1J03B1 - Conducta otel carbon,montata prin sudura electrica cu convertizor de sudura,in instalatie tehnologice 80-150 MM.	tona	0.057		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	9000105 - Țeavă fără sudură, Ø88.9 x 8.0, SR EN 10216-3, Gr. P275NL1, Group 1.1	m	0.600		
2	9000106 - Țeavă fără sudură, Ø114.3x6.3, SR EN 10216-3, Gr. P275NL1, Group 1.1	m	1.400		
2	9000107 - Cot 90°, LR, Tip B, SR EN 10253-2, Ø114.3x6.3, material SR EN 10222-4 P285NH, Gr.8E2(1.2)	buc	2.000		
3	M1J03C1 - Conducta otel carbon,montata prin sudura electrica cu convertizor de sudura,in instalatie tehnologice 150-400. MM.	tona	2.810		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	9000108 - Țeavă fără sudură, Ø219.1 x 12.5, SR EN 10216-3, Gr. P275NL1, Group 1.1	m	8.500		
3	9000109 - Țeavă fără sudură, Ø273x8.8, SR EN 10216-3, Gr. P275NL1, Group 1.1	m	17.400		
3	9000110 - Țeavă fără sudură, Ø273 x 12.5, SR EN 10216-3, Gr. P275NL1, Group 1.1	m	9.900		
3	9000111 - Cot 45°, LR, Tip B, SR EN 10253-2, Ø219.1x12.5, material SR EN 10222-4 P285NH, Gr.8E2(1.2)	buc	1.000		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
3	9000112 - Cot 45°, LR, Tip B, SR EN 10253-2, Ø273.3x8.8, material SR EN 10222-4 P285NH, Gr.8E2(1.2)	buc	1.000		
3	9000113 - Cot 90°, LR, Tip B, SR EN 10253-2, Ø273x8.8, material SR EN 10222-4 P285NH, Gr.8E2(1.2)	buc	4.000		
3	9000114 - Teu egal, Tip B, SR EN 10253-2, Ø219.1x12.5, material SR EN 10222-4 P285NH, Gr.8E2(1.2)	buc	3.000		
3	9000115 - Teu egal, Tip B, SR EN 10253-2, Ø273x8.8, material SR EN 10222-4 P285NH, Gr.8E2(1.2)	buc	4.000		
3	9000151 - Teu redus, Tip B, SR EN 10253-2, Ø219.1x12.5 X Ø88.9x8.0, material SR EN 10222-4, P285NH, Gr.8E2(1.2)	buc	2.000		
3	9000152 - Teu redus, Tip B, SR EN 10253-2, Ø273.3x8.8 X Ø114.3x6.3, material SR EN 10222-4, P285NH, Gr.8E2(1.2)	buc	2.000		
3	9000153 - Teu redus, Tip B, SR EN 10253-2, Ø273.3x12.5 X Ø219.1x12.5, material SR EN 10222-4 P285NH, Gr.8E2(1.2)	buc	1.000		
4	M1J43A1 - Montat si sudat weldoleti socoleti,welpoleti,etc din otel carbon cu dn pina la 80MM	buc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	9000116 - Weldolet, SCH 160, MSS SP97, SR EN 10222-4 Grad P285NH , Group 8E3 (1.2) DN200XDN25	buc	5.000		
4	9000117 - Weldolet, SCH 160, MSS SP97, SR EN 10222-4 Grad P285NH , Group 8E3 (1.2) DN200xDN50	buc	3.000		
4	9000118 - Weldolet, SCH 160, MSS SP97, SR EN 10222-4 Grad P285NH , Group 8E3 (1.2) DN250xDN25	buc	6.000		
4	9000119 - Weldolet, SCH 160, MSS SP97, SR EN 10222-4 Grad P285NH , Group 8E3 (1.2) DN250xDN50	buc	1.000		
5	GB05A1 - Flanse otel pentru pn. 10-16-25-40-64 atm. Montare in sudura electr. la conducte de otel avand dn= 50 mm	buc	21.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	9000120 - Flanșă cu gât, tip 11/B2, SR EN 1092-1, PN25, Ø33.7x5.6 Mat. SR EN 10222-4, P285NH, Gr.8E2(1.2)	buc	10.000		
5	9000128 - Flanșă Blindă DN25 Pn63, SR EN 1092-1 Tip 05, B2, Material SR EN 10028-3, P285NH, Gr.8E2(1.2)	buc	1.000		
5	9000129 - Flanșă blindă, tip 05/B2, SR EN 1092-1, DN25 PN100, Mat. SR EN 10028-3, P275NH, Gr.8E2(1.2)	buc	10.000		
5	9000121 - Flanșă cu gât, tip 11/B2, SR EN 1092-1, PN25, Ø60.3x5.6 Mat. SR EN 10222-4, P285NH, Gr.8E2(1.2)	buc	4.000		
5	9000122 - Flanșă cu gât, tip 11/B2, SR EN 1092-1, PN63, Ø60.3x7.1 Mat. SR EN 10222-4, P285NH, Gr.8E2(1.2)	buc	7.000		
6	GB06A1 - Asamblarea cu suruburi a flanselor pentru pn10-16-25-40-60 atm. avand d= 50 mm	per	27.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	9000132 - Garnitură plată, nemetalică, de tip IBC, cu grafit, SR EN 1514-1, DN25 PN 25	buc	10.000		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	9000133 - Garnitură plată, nemetalică, de tip IBC, cu grafit, SR EN 1514-1, DN25 PN 100	buc	9.000		
6	9000134 - Garnitură plată, nemetalică, de tip IBC, cu grafit, SR EN 1514-1, DN50 PN 25	buc	2.000		
6	9000135 - Garnitură plată, nemetalică, de tip IBC, cu grafit, SR EN 1514-1, DN50 PN 100	buc	6.000		
6	9000136 - Prezoane, M12x60, tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, Mat. 42CrMo4 QT - SR EN 10269	buc	12.000		
6	9000137 - Prezon, M12x75, Tip 1.B cu două piulițe Tip 1, STAS 8121/2-84 (prezon)/STAS 8121/3-84(piulițe), Mat. 42CrMo4 QT SR EN 10269	buc	40.000		
6	9000138 - Prezon, M16x90, Tip 1.B cu două piulițe Tip 1, STAS 8121/2-84 (prezon)/STAS 8121/3-84(piulițe), Mat. 42CrMo4 QT SR EN 10269	buc	8.000		
6	9000139 - Prezon, M16x100, Tip 1.B cu două piulițe Tip 1, STAS 8121/2-84 (prezon)/STAS 8121/3-84(piulițe), Mat. 42CrMo4 QT SR EN 10269	buc	32.000		
6	9000140 - Prezon, M20x110, Tip 1.B cu două piulițe Tip 1, STAS 8121/2-84 (prezon)/STAS 8121/3-84(piulițe), Mat. 42CrMo4 QT SR EN 10269	buc	16.000		
7	GB05B1 - Flanse otel pentru pn. 10-16-25-40-64 atm. Montare in sudura electr. la conducte de otel avand dn= 80 mm	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	9000123 - Flanșă cu gât, tip 11/B2, SR EN 1092-1, PN63, Ø88.9x8.0 Mat. SR EN 10222-4, P285NH, Gr.8E2(1.2)	buc	2.000		
8	GB06B1 - Asamblarea cu suruburi a flanselor pentru pn10-16-25-40-60 atm. avand d= 80 mm	per	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	9000142 - Garnitură plată, nemetalică, de tip IBC, cu grafit, SR EN 1514-1, DN80 PN 63	buc	2.000		
8	9000141 - Prezon, M20x115, Tip 1.B cu două piulițe Tip 1, STAS 8121/2-84 (prezon)/STAS 8121/3-84(piulițe), Mat. 42CrMo4 QT SR EN 10269	buc	16.000		
9	GB05C1 - Flanse otel pentru PN. 10-16-25-40-64 atm. montare in sudura electr. la conducte de otel avand DN= 100 MM	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	9000124 - Flanșă cu gât, tip 11/B2, SR EN 1092-1, PN25, Ø114.3x6.3 Mat. SR EN 10222-4, P285NH, Gr.8E2(1.2)	buc	2.000		
10	GB06C1 - Asamblarea cu suruburi a flanselor pentru pn10-16-25-40-60 atm. avand d= 100 mm	per	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
10	9000143 - Garnitură plată, nemetalică, de tip IBC, cu grafit, SR EN 1514-1, DN 100 PN 25	buc	2.000		
10	9000144 - Prezon, M20x105, Tip 1.B cu două piulițe Tip 1, STAS 8121/2-84 (prezon)/STAS 8121/3-84(piulițe), Mat. 42CrMo4 QT SR EN 10269	buc	16.000		
11	GB05F1 - Flanse otel pentru PN. 10-16-25-40-64 atm. montare in sudura electr. la conducte de otel avand DN= 200 MM	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	9000125 - Flanșă cu gât, tip 11/B2, SR EN 1092-1, PN63, Ø219.1x12.5 Mat. SR EN 10222-4, P285NH, Gr.8E2(1.2)	buc	12.000		
11	9000130 - Flanșă blindă, tip 05/B2, SR EN 1092-1,DN200 PN63, Mat. SR EN 10028-3, P275NH, Gr.8E2(1.2)	buc	2.000		
12	GB06F1 - Asamblarea cu suruburi a flanselor pentru PN10-16-25-40-60 atm. avand D= 200 MM	per	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	9000145 - Garnitură plată, nemetalică, de tip IBC, cu grafit, SR EN 1514-1, DN200 PN 100	buc	12.000		
12	9000146 - Prezon, M33x175, Tip 1.B cu două piulițe Tip 1, STAS 8121/2-84 (prezon)/STAS 8121/3-84(piulițe), Mat. 42CrMo4 QT SR EN 10269	buc	120.000		
12	9000147 - Prezon, M33x180, Tip 1.B cu două piulițe Tip 1, STAS 8121/2-84 (prezon)/STAS 8121/3-84(piulițe), Mat. 42CrMo4 QT SR EN 10269	buc	48.000		
13	GB05G1 - Flanse otel pentru pn. 10-16-25-40-64 atm. Montare in sudura electr. la conducte de otel avand dn= 250 mm	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	9000126 - Flanșă cu gât, tip 11/B2, SR EN 1092-1, PN25, Ø273x8.8 Mat. SR EN 10222-4, P285NH, Gr.8E2(1.2)	buc	18.000		
13	9000127 - Flanșă cu gât, tip 11/B2, SR EN 1092-1, PN100, Ø273.3x12.5 Mat. SR EN 10222-4, P285NH, Gr.8E2(1.2)	buc	2.000		
13	9000131 - Flanșă blindă, tip 05/B2, SR EN 1092-1,DN250 PN100, Mat. SR EN 10028-3, P275NH, Gr.8E2(1.2)	buc	3.000		
14	GB06G1 - Asamblarea cu suruburi a flanselor pentru pn10-16-25-40-60 atm. avand d= 250 mm	per	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	9000148 - Garnitură plată, nemetalică, de tip IBC, cu grafit, SR EN 1514-1, DN 250 PN 25	buc	16.000		
14	9000149 - Garnitură plată, nemetalică, de tip IBC, cu grafit, SR EN 1514-1, DN250 PN 100	buc	2.000		
14	9000150 - Prezon, M27x140, Tip 1.B cu două piulițe Tip 1, STAS 8121/2-84 (prezon)/STAS 8121/3-84(piulițe), Mat. 42CrMo4 QT SR EN 10269	buc	192.000		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	GB02A1 - Robinet cu flanșe PN 25-40 având DN= 50 MM	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	9000154 - Robinet cu ventil, în flanșe, DN 25, PN40, SR EN 1984, material P285NH	buc	4.000		
15	9000155 - Robinet cu ventil, în flanșe, DN 25, PN100, SR EN 1984, material P285NH	buc	4.000		
15	9000156 - Robinet cu bilă, filetat, DN 50, PN 25, SR EN 558/ SR EN 1989, material P285NH	buc	5.000		
15	9000157 - Robinet cu bilă, în flanșe, DN 50, PN 63, SR EN 558/ SR EN 1989	buc	3.000		
16	GB02F1 - Robinet cu flanșe PN 25-40 având DN=200 MM	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	9000158 - Robinet cu sertar, în flanșe, DN 200, PN63, SR EN 1984, material P285NH	buc	2.000		
16	9000159 - Robinet de reținere cu clapă, în flanșe, DN 200, PN 63, SR EN 16767, material P285NH	buc	2.000		
17	GB02G1 - Robinet cu flanșe PN 25-40 având DN=250 MM	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	9000160 - Robinet cu sertar, în flanșe, DN 250, PN25, SR EN 1984, material P285NH	buc	2.000		
18	CL20B1 - Confectii metalice diverse, montate aparent balustrazi grile, chepeng, opritori, gratare	kg	172.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	9000161 - Suport alunecator TIP Ubolt, Dn 50	buc	6.000		
18	9000162 - Suport alunecator, Dn 200	buc	6.000		
18	9000163 - Suport alunecator TIP Ubolt, Dn 250	buc	6.000		
18	9000164 - Suport alunecator, Dn 250	buc	6.000		
18	9000165 - Placa de timbru, Dn 200	buc	3.000		
18	9000166 - Placa de timbru, Dn 250	buc	3.000		
19	M1L04A1 - Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. inalta pres .< 95 MM si S<8 MM	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
20	M1L04B1 - Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. inalta pres .< 95 mm si s 8-12 mm	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	M1L64A1 - Controlul cu lichide penetrante a sud la cond in ramificatie cond avand DN pina la 160MM	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	M1L64B1 - Controlul cu lichide penetrante a sud la cond in ramificatie cond cu dn intre 160-360MM	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	M1J24A1 - Curatarea si suflarea conductelor,conducte avand diametrul pina la 80 MM	m	21.700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	M1J24B1 - Curatirea si suflarea conductelor,conducte avind diametrul de la 70-150 MM	m	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	M1J24C1 - Curatirea si suflarea conductelor conducte avind diametrul de la 150-400 MM	m	36.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	M1J21A1 - Proba pneumatica a conductelor la presiune de pina la 100 atm .< 80 MM	m	21.700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	M1J21B1 - Proba pneumatica a conductelor la presiune de pina la 100 atm .80-150. MM.	m	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
28	M1J21C1 - Proba pneumatica a conductelor la presiune de pina la 100 atm .150-400. mm.	m	36.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	IZA01B1 - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de riu	MP.	44.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	IZJ07C1 - Grunduirea conductelor si aparatelor,cu grund.1 strat miniu plumb 1 strat email alchidal	MP.	44.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	IZA06F1 - Vopsitorii anticoroz la utilaje si constr metal cuvopsea epoxi-gudron	MP.	5.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	IZH05B1 - Izol.cond.cu saltele vata pe impletit.sirma conf.sant.cu circ.peste termoiz.peste 35 CM.	MP.	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	2606585 - Saltea vata minerala sps 1 3000 X 600 X 60 S 5838 / 3	mp	5.000		
32	2606676 - Saltea vata minerala sps 1 5000 X 600 X 50 S 5838 / 3	mp	20.000		
32	2606705 - Saltea vata minerala sps 1 5000 X 600 X 40 S 5838 / 3	mp	25.000		
33	IZI07B2 - Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 MM grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avand circumferinta conductei peste termoizolatia de la 0,36-0,90 M, montare	mp	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	3642287 - Tabla zincata S2028 0,50X 650X1000 OL32-1N cal.1	kg	228.000		
34	IZJ03A1 - Sustinerea termoiz cond orizontale verticale cu inele antiglisante si antitasante	MP.	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
35	IZJ13A1 - Etans prot din tb la imbin cu snur romtix	M	110.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	TRI1AC04F3 - Incarcare materiale GR.C-ambalate,peste 100Kg deplas.prin purtare pina la 10M,frag.rampa,teren-auto ct	tona	12.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	TRA02A40 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 40 km.	tona	12.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	TRI1AC18F3 - Descarcare materiale GR.C-ambalate,peste 100Kg dep.prin transport pina la 10M,frag.auto-rampa,teren ctg.3	tona	12.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)		
TVA (19.00%)		
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)		

