

F3 - Legături conducte PSI

PROIECT: Modernizare stație de pompare a apei Moreni, jud. Dâmbovița

OBIECT: PIPING

Nr.crt.	Articol montaj	Descriere	Cantitate	Unit		Total Cantitate
1	MTJ03D1	COND.OTEL CARBON,MONTATA PRIN SUDURA ELECTRICA CU CONVERTIZOR DE SUDURA,IN INST.TEHN.> 400 MM				2.777875 tone
	500	Teavă, SR EN 10216-3, Material P275NL1, Grupa 1.1, t=12.5 mm, - zincat	3.3	m	152.75 kg/ml	0.504075 tone
	500x350	Reductie excentrica, SR EN 10253-2, Tip B, T=12.5mm, Tred=8.8mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2)-zincat	4	buc	77.6 kg/buc	0.3104 tone
	500	Flansă, RFWN Pn16, SR EN 1092-1 Tip 11, B2, Material P285NH, SR EN 10222-4, Grupa 8E2 (1.2) - zincat	4	buc	48 kg/buc	0.192 tone
	500	Filtru Y, Pn16, EN558:2008, etansare B1	2	buc	675 kg/buc	1.35 tone
	M30	Prezoane, M30x210, tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, material 42CrMo4 QT - SR EN 10269-zincat DN500/PN16	80	buc	1.23 kg/set	0.0984 tone
	500	Support alunecator, conform desen ME-DD-026	5	buc	41.4 kg/buc	0.207 tone
	500	Support SPS06 + SPS 09, conform desen ME-DD-030	4	buc	29 kg/buc	0.116 tone
2	MTJ03C1	COND.OTEL CARBON,MONTATA PRIN SUDURA ELECTRICA CU CONVERTIZOR DE SUDURA,IN INST.TEHN.150-400.MM				4.172378 tone
	350	Teavă, SR EN 10216-3, Material P275NL1, Grupa 1.1, t=8.8 mm, - zincat	40.6	m	68.38 kg/ml	2.776228 tone
	350	Cot 90°, Model 3D, Tip B, T=8.8 mm, SR EN 10253-2, Material, P265NL, Grupa 1.1(P285NH Grupa 8.E2(1.2) Forjat) -zincat	4	buc	63.27 kg/buc	0.25308 tone
	350	Cot 45°, Model 3D, Tip B, T=8.8 mm, SR EN 10253-4, Material, P265NL, Grupa 1.1(P285NH Grupa 8.E2(1.2) Forjat) -zincat	2	buc	60.2 kg/buc	0.1204 tone
	350x200	Reductie excentrica, SR EN 10253-2, Tip B, T=8.8mm, Tred=8.0mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2)-zincat	2	buc	13.88 kg/buc	0.02776 tone
	350x100	Weldolet SR EN10224-4 (dimensiuni conform MSS SP97), Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2), SCH 160- zincat	2	buc	2.86 kg/buc	0.00572 tone
	350	Flansă, RFWN Pn16, SR EN 1092-1 Tip 11, B2, Material P285NH, SR EN 10222-4, Grupa 8E2 (1.2) - zincat	8	buc	22 kg/buc	0.176 tone
	350	Garnitură, SR EN 1514-1, Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit	14	buc	0.225 kg/buc	0.00315 tone
	350	Robinet fluture, Flansat, Material P285 NH ,PN16, DIN EN 593	2	buc	68.18 kg/buc	0.13636 tone
	350	Compensator de dilatare	2	buc	120 kg	0.24 tone
	350	Support SPS77 SPS91 conform desen ME-DD-040	1	buc	32.9 kg/buc	0.0329 tone
	350	Support SPS74+SPS76, conform desen ME-DD-039	3	buc	30 kg/buc	0.09 tone
	350	Support alunecator, conform desen ME-DD-026	5	buc	21.5 kg/buc	0.1075 tone
	M24	Prezoane, M24x180, tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, material 42CrMo4 QT - SR EN 10269-zincat DN 350/PN16	168	buc	1.21 kg/set	0.20328 tone
3	MTJ03C1	COND.OTEL CARBON,MONTATA PRIN SUDURA ELECTRICA CU CONVERTIZOR DE SUDURA,IN INST.TEHN.150-400.MM				1.891098 tone
	250	Teavă, SR EN 10216-3, Material P275NL1, Grupa 1.1, t=8.8 mm, - zincat	13.8	m	57.36 kg/ml	0.791568 tone
	250	Teava pentru subtraversare SR EN 10216-3 Material P235GH t=6.3mm	6	m	10.5 kg/ml	0.063 tone
	250	Cot 90°, Model 3D, Tip B, T=8.8 mm, SR EN 10253-2, Material, P265NL, Grupa 1.1(P285NH Grupa 8.E2(1.2) Forjat) -zincat	9	buc	34.45 kg/buc	0.31005 tone
	250x250	Teu egal, SR EN 10253-2, Tip B, T=8.8mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2) Forjat-zincat	1	buc	6 kg/buc	0.006 tone
	250x200	Teu redus, SR EN 10253-2, Tip B, T=8.8 mm, Tred=8.0mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2) - zincat	1	buc	41 kg/buc	0.041 tone
	250x100	Teu redus, SR EN 10253-2, Tip B, T=8.8, Tred=6.3 mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2) -zincat	6	buc	38 kg/buc	0.228 tone
	250x150	Reductie concentrica, SR EN 10253-2, Tip B, T=8.8mm, Tred=7.1mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2)-zincat	2	buc	10.21 kg/buc	0.02042 tone
	250x50	Weldolet SR EN10224-4 (dimensiuni conform MSS SP97), Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2), SCH 160- zincat	1	buc	2.72 kg/buc	0.00272 tone
	250	Flansă RF, Blindă Pn16, Material P285NH, SR EN 1092-1 Tip 05, B2, SR EN 10028-3, Grupa 8E2 (1.2) - zincat	1	buc	15.6 kg/buc	0.0156 tone
	250	Flansă, RFWN Pn16, SR EN 1092-1 Tip 11, B2, Material P285NH, SR EN 10222-4, Grupa 8E2 (1.2) - zincat	9	buc	15.6 kg/buc	0.1404 tone
	250	Garnitură, SR EN 1514-1, Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit	9	buc	0.12 kg/buc	0.00108 tone
	M24	Prezoane, M24x155, tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, material 42CrMo4 QT - SR EN 10269-zincat DN250/PN16	108	buc	0.92 kg/set	0.09936 tone
	250	Support SPS71+SPS73 conform desen ME-DD-038	3	buc	31.4 kg/buc	0.0942 tone
	250	Support alunecator, conform desen ME-DD-026	3	buc	21.7 kg/buc	0.0651 tone
	250	Capac, SR EN 10253-2, Tip B, T=6.3 mm, Material P235GH, Grupa 8.E2 (1.2)	2	buc	6.3 kg/buc	0.0126 tone
4	MTJ03C1	COND.OTEL CARBON,MONTATA PRIN SUDURA ELECTRICA CU CONVERTIZOR DE SUDURA,IN INST.TEHN.150-400.MM				8.687923 tone
	200	Teavă, SR EN 10216-3, Material P275NL1, Grupa 1.1, t=8.8 mm, - zincat	99.1	m	41.65 kg/ml	4.127515 tone
	200	Teavă, EN 12201-2, Material PE100-SDR11, t=18.2 mm	221.6	m	10.5 kg/ml	2.3268 tone
	200	Cot 90°, Model 3D, Tip B, T=8 mm, SR EN 10253-2, Material, P265NL, Grupa 1.1(P285NH Grupa 8.E2(1.2) Forjat) -zincat	24	buc	20 kg/buc	0.48 tone
	200	Cot 45°, Model 3D, Tip B, T=8 mm, SR EN 10253-4, Material, P265NL, Grupa 1.1(P285NH Grupa 8.E2(1.2) Forjat) -zincat	9	buc	20 kg/buc	0.18 tone
	200	Cot 90°, T=18.2 mm, EN 12201-3, Material PE100-SDR11,	8	buc	5.73 kg/buc	0.04584 tone
	200	Cot 45°, T=18.2 mm, EN 12201-3, Material PE100-SDR11,	7	buc	4.36 kg/buc	0.03052 tone
	200x200	Teu egal, SR EN 10253-2, Tip B, T=8.0 mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2) Forjat-zincat	3	buc	33 kg/buc	0.099 tone
	200x200	Teu egal, EN 12201-3, T=18.2 mm, Material PE100-SDR11	3	buc	8.48 kg/buc	0.02544 tone
	200x100	Teu redus, SR EN 10253-2, Tip B, T=8.0mm, Tred=6.3mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2) -zincat	4	buc	28 kg/buc	0.112 tone

	200x150	Reducție concentrică, SR EN 10253-2, Tip B, T=8.0mm, Tred=7.1mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2)-zincat	4	buc	6.33 kg/buc	0.02532 tone
	200x20	Weldolet, SR EN 10224-4 (dimensiuni conform MSS SP97), Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2), SCH 160 - zincat	1	buc	0.11 kg/buc	0.00011 tone
	200	Flanșă, RFWN Pn16, SR EN 1092-1 Tip 11, B2, Material P285NH, SR EN 10222-4, P285NH, Grupa 8.E2 (1.2) - zincat	10	buc	11 kg/buc	0.11 tone
	200	Flanșa liberă pentru tevi PEHD, Pn16, DN125, Material P285NH, SR EN 10222-4, Grupa 8.E2 (1.2) - zincat	1	buc	8.15 kg/buc	0.00815 tone
	200	Adaptor pentru Flanșă, T=20.2 mm, tip B, variantă scurtă, Material PE100-SDR11	1	buc	5.8 kg/buc	0.0058 tone
	200	Garnitură, SR EN 1514-1, Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit	11	buc	0.088 kg/buc	0.000988 tone
	200	Robinet fluture, Flansat, Material P285NH, Pn16, DIN EN 593	8	buc	21.36 kg/buc	0.17088 tone
	200	Robinet cu sertar, Flansat, Material P285NH Pn16, SR EN 1984	3	buc	144 kg/buc	0.432 tone
	200	Robinet de reținere cu clapeta, Flansat, Material P285NH Pn16, SR EN 1984	1	buc	133 kg/buc	0.133 tone
	M20	Prezoane, M20x140, tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, material 42CrMo4 QT - SR EN 10269-zincat DN200/Pn16	132	buc	0.49 kg/set	0.06468 tone
	200	Suport alunelector, conform desen ME-DD-026	6	buc	9.6 kg/buc	0.0576 tone
	200	Suport SPS10, conform desen ME-DD-031	1	buc	33.2 kg/buc	0.0332 tone
	200	Suport SPS78+SPS79 SPS89-SPS90 conform desen ME-DD-041	2	buc	74.1 kg/buc	0.1482 tone
	200	U-bolt, conform desen ME-DD-025	2	buc	0.95 kg/buc	0.0019 tone
	200	Suport SPS80 + SPS81, conform desen ME-DD-042	2	buc	17.2 kg/buc	0.0344 tone
	200	Suport SPS82, conform desen ME-DD-043	1	buc	15 kg/buc	0.015 tone
	200	Inele distanțiere din plastic pentru teava DN200	4	buc	4.9 kg/buc	0.0196 tone
5	M1J03C1	COND.OTEL CARBON,MONTATA PRIN SUDURA ELECTRICA CU CONVERTIZOR DE SUDURA,IN INST.TEHN.150-400.MM				1.960608 tone
	150	Teavă, SR EN 10216-3, Material P275NL1, Grupa 1.1, t=7.1 mm, - zincat	41.2	m	28.23 kg/ml	1.163076 tone
	150	Teava pentru subțraversare SR EN 10216-3 Material P235GH t=5mm	16	m	28.23 kg/ml	0.45168 tone
	150	Cot 45°, Model 3D, Tip B, T=7.1 mm, SR EN 10253-2, Material, P265NL Grupa 1.1(P285NH Grupa 8.E2(1.2) Forjat) - zincat	4	buc	10.2 kg/buc	0.0408 tone
	150x80	Teu redus, SR EN 10253-2, Tip B, T=7.1mm, Tred=5.6mm, Material P285NH,Grupa 8.E2 (1.2) -zincat	2	buc	16 kg/buc	0.032 tone
	150x100	Reducție concentrică, SR EN 10253-2, Tip B, T=7.1mm, Tred=6.3mm, Material P285NH,Grupa 8.E2 (1.2)-zincat	2	buc	3.72 kg/buc	0.00744 tone
	150	Flanșă, RFWN Pn16, SR EN 1092-1 Tip 11, B2, Material P285NH, SR EN 10222-4, P285NH, Grupa 8.E2 (1.2) - zincat	4	buc	7.75 kg/buc	0.031 tone
	150	Garnitură, SR EN 1514-1, Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit	4	buc	0.063 kg/buc	0.000252 tone
	M20	Prezoane, M20x105, tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, material 42CrMo4 QT - SR EN 10269-zincat DN150/Pn16	164	buc	0.49 kg/set	0.08036 tone
	150	Suport SPS11+SPS14 ; SPS46+SPS49, conform desen ME-DD-034	8	buc	12.5 kg/buc	0.1 tone
	150	U-bolt, conform desen ME-DD-025	8	buc	0.95 kg/buc	0.0076 tone
	150	Capac, SR EN 10253-2, Tip B, T=5 mm, Material P235GH ,Grupa 8.E2 (1.2)	8	buc	5.8 kg/buc	0.0464 tone
6	M1J03B1	COND.OTEL CARBON,MONTATA PRIN SUDURA ELECTRICA CU CONVERTIZOR DE SUDURA,IN INST.TEHN.80-150.MM				1.21148 tone
	140	Teavă, EN 12201-2, Material PE100-SDR11, t=12.7 mm,	175	m	5.13 kg/ml	0.89775 tone
	140	Cot 90°, T=12.7 mm, EN 12201-3, Material PE100-SDR11,	16	buc	2.22 kg/buc	0.03552 tone
	140	Cot 45°, T=12.7 mm, EN 12201-3, Material PE100-SDR11,	7	buc	1.79 kg/buc	0.01253 tone
	140x140	Teu egal, EN 12201-3, T=12.7 mm, Material PE100-SDR11,	3	buc	3.09 kg/buc	0.00927 tone
	140x125	Reducție concentrică, T=12.7 x11.4, EN 12201-3, Material PE100-SDR11,	2	buc	2.75 kg/buc	0.0055 tone
	140x110	Flanșa liberă pentru tevi PEHD, Pn16, DN125, Material P285NH, SR EN 10222-4, Grupa 8.E2 (1.2) - zincat	3	buc	2.54 kg/buc	0.00762 tone
	140	Adaptor pentru Flanșă, T=12.7 mm, tip B, variantă scurtă, Material PE100-SDR11	2	buc	6.45 kg/buc	0.0129 tone
	140	Garnitură, DN140, SR EN 1514-1, Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit	2	buc	4.6 kg/buc	0.0092 tone
	140	Robinet fluture, Flansat, Material P285NH Pn16, DIN EN 593	2	buc	0.055 kg/buc	0.00011 tone
	140	Robinet de reținere cu clapeta, Flansat, Material P285NH Pn16, SR EN 1984	4	buc	13.18 kg/buc	0.05272 tone
	140	Prezoane, M20x105, tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, material 42CrMo4 QT - SR EN 10269-zincat DN140/Pn16	1	buc	88 kg/buc	0.088 tone
	M20		164	buc	0.49 kg/set	0.08036 tone
7	M1J03B1	COND.OTEL CARBON,MONTATA PRIN SUDURA ELECTRICA CU CONVERTIZOR DE SUDURA,IN INST.TEHN.80-150.MM				0.133471 tone
	125	Teavă, EN 12201-2, Material PE100-SDR11, t=11.4 mm,	2	m	4.12 kg/ml	0.00824 tone
	125	Flanșa liberă pentru tevi PEHD, Pn16, DN100, Material P285NH, SR EN 10222-4, Grupa 8.E2 (1.2) - zincat	5	buc	7.05 kg/buc	0.03525 tone
	125	Flanșă, RFWN Pn16, SR EN 1092-1 Tip 11, B2, Material P285NH, SR EN 10222-4, Grupa 8.E2 (1.2) - zincat	2	buc	6.23 kg/buc	0.01246 tone
	125	Adaptor pentru Flanșă, T=11.4 mm, tip B, variantă scurtă, Material PE100-SDR11	5	buc	4.05 kg/buc	0.02025 tone
	125	Garnitură, DN125, SR EN 1514-1, Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit	7	buc	0.051 kg/buc	0.000357 tone
	125	Garnitură, SR EN 1514-1, Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit	2	buc	0.052 kg/buc	0.000104 tone
	M16	Prezoane, M16x110, tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, material 42CrMo4 QT - SR EN 10269-zincat DN125/Pn16	72	buc	0.45 kg/set	0.0324 tone
	125x100	Reducție concentrică, SR EN 10253-2, Tip B, T=7.1mm, Tred=6.3mm, Material P285NH,Grupa 8.E2 (1.2)-zincat	1	buc	2.8 kg/buc	0.0028 tone
	125	Flanșă, RFWN Pn16, SR EN 1092-1 Tip 11, B2, Material P285NH, SR EN 10222-4, P285NH, Grupa 8.E2 (1.2) - zincat	2	buc	8.42 kg/buc	0.01684 tone
	M16	Prezoane, M16x110, tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, material 42CrMo4 QT - SR EN 10269-zincat DN125/Pn16	16	set	4.77 kg/buc	0.00477 tone

8	M1J03B1	COND.OTEL CARBON,MONTATA PRIN SUDURA ELECTRICA CU CONVERTIZOR DE SUDURA,IN INST.TEHN.80-150.MM	385.5	m	16.78 kg/ml	7.572671 tone
100	Teavă, SR EN 10216-3, Material P275NL1, Grupa 1.1, t=6.3 mm, - zincat		60	buc	4.02 kg/buc	0.2412 tone
100	Cot 90°, Model 3D, Tip B, T=6.3 mm, SR EN 10253-2, Material, P265NL, Grupa 1.1(P285NH Grupa 8.E2(1.2) Forjat) -zincat		7	buc	4.02 kg/buc	0.02814 tone
100x100	Cot 45°, Model 3D, Tip B, T=6.3 mm, SR EN 10253-4, Material, P265NL, Grupa 1.1(P285NH Grupa 8.E2(1.2) Forjat) -zincat		10	buc	6 kg/buc	0.0518 tone
100x80	Teu egal, SR EN 10253-2, Tip B, T=6.3 mm, Material P285NH,Grupa 8.E2 (1.2) Forjat-zincat		2	buc	1.71 kg/buc	0.00342 tone
100x80	Teu redus, SR EN 10253-2, Tip B, T=6.3 mm, Tred=5.6mm, Material P285NH,Grupa 8.E2 (1.2)-zincat		4	buc	1.68 kg/buc	0.00672 tone
100x32	Reductie concentrica, SR EN 10253-2, Tip B, T=6.3 mm, Tred=5.6mm, Material P285NH,Grupa 8.E2 (1.2)-zincat		4	buc	0.11 kg/buc	0.00044 tone
100x20	Weldolet,SR EN10224-4 (dimensiuni conform MSS SP97), Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2), SCH 160- zincat		4	buc	1.6 kg/buc	0.0064 tone
100	Capac, SR EN 10253-2, Tip B, T=6.3mm, Material P285NH,Grupa 8.E2 (1.2)-zincat		42	buc	5.47 kg/buc	0.22974 tone
100	Flanșă, RFWN Pn16, SR EN 1092-1 Tip 11, B2, Material P285NH, SR EN 10222-4, P285NH, Grupa 8E2 (1.2) - zincat		1	buc	5.65 kg/buc	0.00565 tone
100	Flanșă RF, Blindă Pn16, Material P285NH, SR EN 1092-1 Tip 05, B2, SR EN 10028-3, Grupa 8E2 (1.2) - zincat		21	buc	0.051 kg/buc	0.001071 tone
100	Garnitură, SR EN 1514-1, Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit		1	buc	10.25 kg/buc	0.01025 tone
100	Robinet fluture, Flansat, Material P285 NH, Pn16, DIN EN 593		1	buc	52 kg/buc	0.052 tone
100	Robinet cu sertar, Flansat, Material P285NH Pn16, SR EN 1984		2	buc	48 kg/buc	0.096 tone
100	Robinet de retenere cu clapeta, Flansat, Material P285NH Pn16, SR EN 1984		2	buc	2.5 kg/buc	0.005 tone
100	Cuple storz, SR 701:2009 Material:aluminiu		336	buc	0.45 kg/set	0.1512 tone
M16	Prezoane, M16x110, tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, material 42CrMo4 QT - SR EN 10269-zincat DN100/PN16		15	buc	0.35 kg/buc	0.00525 tone
100	U-bolt, conform desen ME-DD-025		5	buc	5.8 kg/buc	0.029 tone
100	Support alunecator, conform desen ME-DD-026		5	buc	10 kg/buc	0.05 tone
100	Support SPS01+SPS05, conform desen ME-DD-029		15	buc	10.3 kg/buc	0.1545 tone
100	Support SPS15+SPS21+SPS38+SPS45, conform desen ME-DD-033		6	buc	43.3 kg/buc	0.2598 tone
100	Support SPS65+SPS70, conform desen ME-DD-037		8	buc	3.5 kg/buc	0.028 tone
100	Inele distanțiere din plastic pentru teava DN100		59.6	m	12 kg/ml	0.7152 tone
9	M1J03B1	COND.OTEL CARBON,MONTATA PRIN SUDURA ELECTRICA CU CONVERTIZOR DE SUDURA,IN INST.TEHN.80-150.MM	4	buc	2.07 kg/buc	0.00828 tone
80	Teavă, SR EN 10216-3, Material P275NL1, Grupa 1.1, t=5.6 mm, - zincat		8	buc	1.02 kg/buc	0.00816 tone
80x65	Cot 90°, Model 3D, Tip B, T=5.6 mm, SR EN 10253-2, Material, P265NL, Grupa 1.1(P285NH Grupa 8.E2(1.2) Forjat) -zincat		22	buc	4.45 kg/buc	0.0979 tone
80	Reductie concentrica, SR EN 10253-2, Tip B, T=5.6mm, Tred=5.6mm, Material P285NH,Grupa 8.E2 (1.2)-zincat		22	buc	0.031 kg/buc	0.000682 tone
80	Flanșă, RFWN Pn16, SR EN 1092-1 Tip 11, B2, Material P285NH, SR EN 10222-4, Grupa 8E2 (1.2) - zincat		176	buc	0.45 kg/set	0.0792 tone
M16	Garnitură, SR EN 1514-1, Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit		16	buc	0.35 kg/buc	0.0056 tone
80	Prezoane, M16x110, tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, material 42CrMo4 QT - SR EN 10269-zincat DN80/PN16		16	buc	10.4 kg/buc	0.1664 tone
80	U-bolt, conform desen ME-DD-025					
80	Support SPS22+SPS37, conform desen ME-DD-032					
10	M1J03A1	COND.OTEL CARBON,MONTATA PRIN SUDURA ELECTRICA CU CONVERTIZOR DE SUDURA,IN INST.TEHN. < 80 MM	0.5	m	5.01 kg/ml	0.018093 tone
32	Teavă, SR EN 10216-3, Material P275NL1, Grupa 1.1, t=5.6 mm, - zincat		2	buc	0.35 kg/buc	0.0007 tone
32	Cot 90°, Model 3D, Tip B, T=5.6 mm, SR EN 10253-2, Material, P265NL, Grupa 1.1(P285NH Grupa 8.E2(1.2) Forjat) -zincat		4	buc	1.91 kg/buc	0.00764 tone
32	Flanșă, RFWN Pn16, SR EN 1092-1 Tip 11, B2, Material P285NH, SR EN 10222-4, Grupa 8E2 (1.2) - zincat		4	buc	0.012 kg/buc	0.000048 tone
32	Garnitură, SR EN 1514-1, Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit		16	buc	0.45 kg/set	0.0072 tone
M16	Prezoane, M16x90, tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, material 42CrMo4 QT - SR EN 10269-zincat DN32/PN16		6.4	m		6.4 m
11	SA0211(-MATERIAL)	TEAVA OTEL SUDATA LONGIT.PT.INSTAL.ZINCATA CU FILET+MUFA MONT.LA CONSTR.IND.IN COLOANE D=4 T	6.4	m		6.4 m
100	Teavă oțel zincată canelată, t=4.5 mm					
ACB11C1	MONTAJ PIESE DE LEGATURA					0.360218 tone
100	Cot 90° canelat, oțel zincat, t=4.5 mm		2	buc	3.9 kg/buc	0.0078 tone
100	Teu egal canelat, oțel zincat, t=4.5 mm		1	buc	6 kg/buc	0.006 tone
100x50	Teu redus canelat, oțel zincat, t=4.5 mm x t=3.6 mm		1	buc	4.99 kg/buc	0.00499 tone
100x80	Reductie concentrica canelata, oțel zincat, t=4.5 mm x t=4 mm		1	buc	1.6 kg/buc	0.0016 tone
100	Capac canelat, oțel zincat, t=4.5 mm		1	buc	1.6 kg/buc	0.0016 tone
100	Flansa cu gat canelata		2	buc	5.65 kg/buc	0.0113 tone
100	Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit		3	buc	0.216 kg/buc	0.000648 tone
M16	Prezoane, M16x110 tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, material 42CrMo4 QT - zincat DN100/PN16		24	set	4.77 kg/set	0.11448 tone
100	Robinet de retenere in flanse tip 11/B1, PN16, EN 14341		1	buc	48 kg/buc	0.048 tone
100	Robinet cu sertar in flansa tip 11/B1, PN16, EN 1984		1	buc	28 kg/buc	0.028 tone
100	Clevis Hanger DN100- Rod L=380 mm		2	buc	59.9 kg/buc	0.1198 tone
100	Cuplaj rigid		8	buc	2 kg/buc	0.016 tone

	80	TEAVĂ OTEL ZINCATA CANELATA , t=4 mm			4.7 m			4.7 m
	ACB11C1	MONTAJ PIESE DE LEGATURA			m			
	80x50	Teu redus canelat, otel zincat, t=4 mm x l=3.6 mm			2	buc	2.9 kg/buc	0.1151 tone
	80x50	Reducite concentrica canelata otel zincat , t=4 mm x l=3.6 mm			1	buc	1 kg/buc	0.0058 tone
	80	Clevis Hanger DN80– Rod L=380 mm			2	buc	49.9 kg/buc	0.0998 tone
	80	Cuplel rigid			5	buc	1.7 kg/buc	0.0085 tone
13	SA02F1(-MATERIAL)	TEAVA OTSEL SUDUTA LONGIT.PT.INSTAL.ZINCATA CU FILET+MUFA MONT.LA CONSTR.IND.IN COLOANE D=2 T						9.6 m
	50	Teavă otel zincata canelata, t=3.6 mm			9.6	m		
	ACB11C1	MONTAJ PIESE DE LEGATURA						
	50	Cot 90° canelat, otel zincat, t=3.6 mm			1	buc	1.28 kg/buc	0.09682 tone
	50	Robinet cu sertar, Flansat, Material P285NH Pn16, SR EN 1984			1	buc	18 N kg/buc	0.018 tone
	50x40	Reducitie concentrica canelata otel zincat , t=3.6 mm x l=3.2 mm			4	buc	0.41 kg/buc	0.00164 tone
	50x15	Prindere rapida filetata			4	buc	1.4 kg/buc	0.0056 tone
	50	Robinet cu sertar in mufe soclu			1	buc	15 kg/buc	0.015 tone
	50	Clevis Hanger Dn50 – Rod L=408 mm			1	buc	23.6 kg/buc	0.0235 tone
	50	Cuplel rigid			9	buc	1.3 kg/buc	0.0117 tone
	65	Cuple storz, SR 701:2009 Material:aluminiu			8	buc	1.8 kg/buc	0.0144 tone
	65	U-bolt conform desen ME-DD-025			16	buc	0.35 kg/buc	0.0056 tone
14	SA02E1(-MATERIAL)	TEAVA OTSEL SUDUTA LONGIT.PT.INSTAL.ZINCATA CU FILET+MUFA MONT.LA CONSTR.IND.IN COLOANE D=1 1/2 T		T				11.8 m
	40	Teavă otel zincata canelata, t=3.2 mm			11.8	m		
	ACB11C1	MONTAJ PIESE DE LEGATURA						
	40x25	Reducitie concentrica canelata otel zincat , t=3.2 mm x l=3.2 mm			4	buc	0.26 kg/buc	0.08584 tone
	40x15	Prindere rapida filetata			4	buc	1.2 kg/buc	0.0048 tone
	40	Clevis Hanger Dn40- Rod L=443 mm			4	buc	19 kg/buc	0.076 tone
	40	Cuplel rigid			8	buc	0.5 kg/buc	0.004 tone
15	SA02C1(-MATERIAL)	TEAVA OTSEL SUDUTA LONGIT.PT.INSTAL.ZINCATA CU FILET+MUFA MONT.LA CONSTR.IND.IN COLOANE D=1 T		T				15 m
	25	Teavă otel zincata canelata, t=3.2 mm			14.5	m		
	20	Teavă otel zincata canelata, t=3.2 mm			0.4	m		
	ACB11C1	MONTAJ PIESE DE LEGATURA						
	25	Fiansă, RFWN Pn16, SR EN 1092-1 Tip 11, B2, Material P285NH, SR EN 10222-4, Grupa 8E2 (1.2) - zincat			2	buc	1.54 kg/buc	0.160492 tone
	M12	Prezoane, M12x75, tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, material 42CrMo4 QT - SR EN 10269-		Zincat DN25/PN16	16	buc	0.00308 tonne	
	25	Capac canelat, otel zincat, t=3.2 mm			4	buc	0.39 kg/set	0.00624 tone
	25	Flansa cu gat canelata			2	buc	0.1 kg/buc	0.0004 tone
	25	Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit			2	buc	1.23 kg/buc	0.00246 tone
	M12	Prezoane, M12x80 tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, material 42CrMo4 QT - zincat		DN25/PN16	2	buc	0.026 kg/buc	0.000052 tone
	25	Orificii de restricție			4	set	0.0078 kg/set	tone
	25x15	Prindere rapida filetata			1	buc	0.06 kg/buc	0.00006 tone
	25	Robinet cu sertar in mufe soclu			8	buc	0.9 kg/buc	0.0072 tone
	25	Clevis Hanger Dn25 --Rod L=460 mm			1	buc	8 kg/buc	0.008 tone
	25	Cuplel rigid			8	buc	15.9 kg/buc	0.1272 tone
16	SA02A1(-MATERIAL)	TEAVA OTSEL SUDUTA LONGIT PT.INSTAL.ZINCATA CU FILET+MUFA MONT.LA CONSTR.IND.IN COLOANE D=1/2 T		T				0.004 tone
	15	Teavă otel zincata canelata, t=2.6 mm			8	buc	0.5 kg/buc	0.8 m
	ACB11C1	MONTAJ PIESE DE LEGATURA			0.8	m		0.8 m
	15	Robinet cu sertar in mufe soclu			4	buc	4 kg/buc	0.01726 tone
	1/2"	Sprinkler 1/2 " NPТ			14	buc	0.09 kg/buc	0.00126 tone

M1J39E1	Montarea garniturilor in flanse DN500PN16	4	buc
M1J39D1	Montarea garniturilor in flanse DN350PN16	14	buc
M1J39C1	Montarea garniturilor in flanse DN250PN16	9	buc
M1J39C1	Montarea garniturilor in flanse DN200PN16	11	buc
M1J39B1	Montarea garniturilor in flanse DN150PN16	4	buc
M1J39B1	Montarea garniturilor in flanse DN140PN16	2	buc
M1J39B1	Montarea garniturilor in flanse DN125PN16	7	buc
M1J39B1	Montarea garniturilor in flanse DN100PN16	21	buc
M1J39B1	Montarea garniturilor in flanse DN80PN16	22	buc
M1J39A1	Montarea garniturilor in flanse DN32PN16	4	buc
M1J39A1	Montarea garniturilor in flanse DN25PN16	2	buc
IZA01C1	Curatirea prin sablare a suportilor	41	m2
IZD10I1	Grunduire si vopsire suporturi conducta	0.010	tone
IZJ07A1	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	402	m2
IZD07E1	Vopsit conducte neizolate	402	m2
M1L64B1	Control cu radiatii penetrante a sudurilor cap la cap de la DN100 la DN350	74	buc
M1L64A1	Control cu radiatii penetrante a sudurilor cap la cap de la DN80 la DN32	7	buc
M1J21D1	Proba de presiune la conducte >DN400	4	m
M1J21C1	Proba de presiune la conducte de la DN150 la DN400	402	m
M1J21B1	Proba de presiune la conducte de la DN80 la DN140	603	m
M1J21A1	Proba de presiune la conducte de la DN 20 la DN32	1	m
TR1AC04F3	Incarcare materiale in auto	0	tone
TRA02A50	Transport materiale in auto	0	tone
TR1AC18F3	Descarcare materiale in auto	0	tone
AU16753	Automacarea 10- 14,91F cu brat cu zabrele	40	ore

Proiectant,
RIA ENGINEERING & CONSULTING S.R.L.

