TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: ALPU REVİZYON

02.01-VRF Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birim	YÖNETİM BİNASI (A)	SOSYAL TESİS BİNASI (B)
1	25.305.1102/A	Sert pvc plastik içme suyu borusu ø 25 mm 10 atmosfer (bina içinde döşenmesi halinde yapıştırma ve geçme muflu boru montaj malzemesi bedeli dahil)	M	+	+
2	25.305.1103/A	Sert pvc plastik içme suyu borusu ø 32 mm 10 atmosfer (bina içinde döşenmesi halinde yapıştırma ve geçme muflu boru montaj malzemesi bedeli dahil)	M	+	+
3	25.305.1104/A	Sert pvc plastik içme suyu borusu ø 40 mm 10 atmosfer (bina içinde döşenmesi halinde yapıştırma ve geçme muflu boru montaj malzemesi bedeli dahil)	M	+	+
4	25.305.1105/A	Sert pvc plastik içme suyu borusu ø 50 mm 6 atmosfer (bina içinde döşenmesi halinde yapıştırma ve geçme muflu boru montaj malzemesi bedeli dahil)	M	+	-
5	25.490.1102-D	Demont.27 kw soğutma kapasitesi (nom),27 kw ısıtma kapasitesi (nom) tümü frekans kontrollü kompresörlü dış ünite veya dış ünite grubu	AD	-	+
6	25.490.1103	33 kw soğutma kapasitesi (nom),33 kw ısıtma kapasitesi (nom)tümü frekans kontrollü kompresörlü dış ünite veya dış ünite grubu	AD	+	+

M. Şeref BUGDAYCI
Mak. Müh.

Oğuzhan GÖKDAL
Mak. Müh.

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

7	25.490.1104	39 kw soğutma kapasitesi (nom),39 kw ısıtma kapasitesi (nom)tümü frekans kontrollü kompresörlü dış ünite veya dış ünite grubu	AD	-	+																		
8	25.490.1105	44 kw soğutma kapasitesi (nom),44 kw ısıtma kapasitesi (nom) tümü frekans kontrollü kompresörlü dış ünite veya dış ünite grubu	AD	+	+																		
9	25.490.1105-D	Demont.44 kw soğutma kapasitesi (nom),44 kw ısıtma kapasitesi (nom) tümü frekans kontrollü kompresörlü dış ünite veya dış ünite grubu	AD	+	-																		
10	25.490.1106	50 kw soğutma kapasitesi (nom),50 kw ısıtma kapasitesi (nom) tümü frekans kontrollü kompresörlü dış ünite veya dış ünite grubu	AD	-	+																		
11	25.490.1106-D	Demont.50 kw soğutma kapasitesi (nom),50 kw ısıtma kapasitesi (nom) tümü frekans kontrollü kompresörlü dış ünite veya dış ünite grubu	AD	+	-																		
12	25.490.1109-D	Demont.66 kw soğutma kapasitesi (nom),66 kw ısıtma kapasitesi (nom) tümü frekans kontrollü kompresörlü dış ünite veya dış ünite grubu	AD	-	+																		
13	25.490.1110-D	Demont.73 kw soğutma kapasitesi (nom),73 kw ısıtma kapasitesi (nom) tümü frekans kontrollü kompresörlü dış ünite veya dış ünite grubu	AD	+	-																		
14	25.490.1111-D	Demont.78 kw soğutma kapasitesi (nom),78 kw ısıtma kapasitesi (nom) tümü frekans kontrollü kompresörlü dış ünite veya dış ünite grubu	AD	-	+																		
15	25.490.2201	Soğutma kapasitesi (nom):2-2,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):2,5-3 KW. kaset tipi iç ünite	AD	+	+																		
16	25.490.2201-D	Demont.Soğutma kapasitesi (nom):2-2,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):2,5-3 KW. kaset tipi iç ünite	AD	-	+																		
17	25.490.2202	Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3-3,5 KW. kaset tipi iç ünite	AD	+	+																		
18	25.490.2202-D	Demont.Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3-3,5 KW. kaset tipi iç ünite	AD	+	+																		

M. Şeref BUĞDAYCI
Mak. Müh.

Oğuzhan GÖKDAL
Mak. Müh.

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

19	25.490.2203	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW. kaset tipi iç ünite	AD	+	+																			
20	25.490.2203-D	Demont.Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW. kaset tipi iç ünite	AD	-	+																			
21	25.490.2204	Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW. kaset tipi iç ünite	AD	+	+																			
22	25.490.2204-D	Demont.Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW. kaset tipi iç ünite	AD	-	+																			
23	25.490.2205	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW., ısıtma kapasitesi (nom):6 -8,5 KW. kaset tipi iç ünite	AD	+	+																			
24	25.490.2205-D	Demont.Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW., ısıtma kapasitesi (nom):6 -8,5 KW. kaset tipi iç ünite	AD	-	+																			
25	25.490.2206	Soğutma kapasitesi (nom):7 -7,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):7.5-8,5 KW. kaset tipi iç ünite	AD	+	+																			
26	25.490.2207	Soğutma kapasitesi (nom):7,5-9 KW., ısıtma kapasitesi (nom):8,5-9.5 KW. kaset tipi iç ünite	AD	+	+																			
27	25.490.2210	Soğutma kapasitesi (nom):12 -14 KW., ısıtma kapasitesi (nom):13-16 KW. kaset tipi iç ünite	AD	-	+																			
28	25.490.2210-D	Demont.Soğutma kapasitesi (nom):12 -14 KW., ısıtma kapasitesi (nom):13-16 KW. kaset tipi iç ünite	AD	-	+																			
29	25.490.2302-D	Demont.Soğutma kapasitesi (nom):2-2,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom) :2,5-3 KW. kanallı tip iç ünite	AD	+	+																			
30	25.490.2303	Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3-3,5 KW. kanallı tip iç ünite	AD	-	+																			
31	25.490.2303-D	Demont.Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3-3,5 KW. kanallı tip iç ünite	AD	+	+																			
32	25.490.2304	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW. kanallı tip iç ünite	AD	-	+																			

M. Şeref BUĞDAYCI
Mak. Müh.

Oğuzhan GÖKDAL
Mak. Müh.

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

33	25.490.2304-D	Demont.Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW. kanallı tip iç ünite	AD	+	+																			
34	25.490.2305-D	Demont.Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW.. ısıtma kapasitesi (nom):4,5 -6 KW. kanallı tip iç ünite	AD	+	+																			
35	25.490.2306-D	Demont.Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW., ısıtma kapasitesi (nom):6 -7,5 KW.kanallı tip iç ünite	AD	+	+																			
36	25.490.2307	Soğutma kapasitesi (nom):7-9 KW., ısıtma kapasitesi (nom):7,5-10 KW.kanallı tip iç ünite	AD	-	+																			
37	25.490.2307-D	Demont.Soğutma kapasitesi (nom):7-9 KW., ısıtma kapasitesi (nom):7,5-10 KW.kanallı tip iç ünite	AD	+	+																			
38	25.490.8101	Bakır boru grubu 1/4 " 0,8 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı	M	+	+																			
39	25.490.8101-D	Demont.Bakır boru grubu 1/4 " 0,8 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı	M	+	+																			
40	25.490.8102	Bakır boru grubu 3/8 " 0,8 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı	M	+	+																			
41	25.490.8102-D	Demont.Bakır boru grubu 3/8 " 0,8 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı	M	+	+																			
42	25.490.8103	Bakır boru grubu 1/2 " 0,8 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı	M	+	+																			
43	25.490.8103-D	Demont.Bakır boru grubu 1/2 " 0,8 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı	M	+	+																			
44	25.490.8104	Bakır boru grubu 5/8 " 1,0 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı	M	+	+																			
45	25.490.8104-D	Demont.Bakır boru grubu 5/8 " 1,0 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı	M	+	+																			
46	25.490.8105	Bakır boru grubu 3/4 " 1,0 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı	M	+	+																			
47	25.490.8105-D	Demont.Bakır boru grubu 3/4 " 1,0 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı	M	+	+																			
48	25.490.8106	Bakır boru grubu 7/8 " 1,0 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı	M	+	+																			

M. Şeref BUĞDAYCI
Mak. Müh.

Oğuzhan GÖKDAL
Mak. Müh.

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

49	25.490.8106-D	Demont.Bakır boru grubu 7/8 " 1,0 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı	M	+	+																			
50	25.490.8108	Bakır boru grubu 1 1/8 " 1,2 mm (19 mm izo) bakır borulama tesisatı	M	+	+																			
51	25.490.8108-D	Demont.Bakır boru grubu 1 1/8 " 1,2 mm (19 mm izo) bakır borulama tesisatı	M	+	+																			
52	25.490.8109	Bakır boru grubu 1 3/8 " 1,5 mm (19 mm izo) bakır borulama tesisatı	M	+	+																			
53	25.490.8109-D	Demont.Bakır boru grubu 1 3/8 " 1,5 mm (19 mm izo) bakır borulama tesisatı	M	+	+																			
54	25.490.8201	25 kw.'a kadar bağlantı (joint) elamanları	TK	+	+																			
55	25.490.8201-D	Demont.25 kw.'a kadar bağlantı (joint) elamanları	TK	+	+																			
56	25.490.8202	25-50 kw.arası bağlantı (joint) elamanları	TK	+	+																			
57	25.490.8202-D	Demont.25-50 kw.arası bağlantı (joint) elamanları	TK	+	+																			
58	25.490.8203	50-100 kw. arası bağlantı (joint) elamanları	TK	+	+																			
59	25.490.8203-D	Demont.50-100 kw. arası bağlantı (joint) elamanları	TK	+	+																			

M. Şeref BUĞDAYCI
Mak. Müh.

Oğuzhan GÖKDAL
Mak. Müh.

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

02.02-Müşterek Tesisat

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birim	YÖNETİM BİNASI (A)	SOSYAL TESİS (B)	SU DEPOLARI MEKANİK TESİSAT ODASI	TÜM BİNALAR
1	25.160.2304	Debi:20-50 m3/h, basınç:60-90 mss, üç pompalı düşey milli frekans konvertörlü hidrofor	AD	-	-	+	-
2	25.160.2304-D	Demont.Debi:20-50 m3/h, basınç:60-90 mss, üç pompalı düşey milli frekans konvertörlü hidrofor	AD	-	-	+	-
3	25.165.5004	İki tanklı su yumuşatma cihazı 3,0 m3/sa	AD	+	+	-	-
4	25.165.5007-D	Demont.İki tanklı su yumuşatma cihazı 6,0 m3/sa	AD	-	-	+	-
5	25.165.5012	İki tanklı su yumuşatma cihazı 24,0 m3/sa	AD	-	-	+	-
6	25.214.1011	130 KW - 150 KW arası duvara asılabilen gaz yakıtlı yoğuşmalı kazanlar doğalgaz veya lpg yakıtlı	AD	+	+	-	-
7	25.218.1103	750 KW ' a kadar Nötralizasyon Ünitesi	AD	+	-	-	-
8	25.218.1104	1000 KW ' a kadar Nötralizasyon Ünitesi	AD	-	+	-	-
9	25.225.3025	Panel radyatör (tip 22) 600	MT	+	+	-	-
10	25.225.3028	Panel radyatör (tip 22) 900	MT	+	+	-	-
11	25.230.1401	Köşe tip termostatlı radyatör muslukları ø15 mm (1/2") (TS EN 215)	AD	+	+	-	-
12	25.230.1601	Köşe tipi radyatör geri dönüş valfi ø15 mm (1/2")	AD	+	+	-	-
13	25.245.1102	Kollektör borusu ø 83/3.25 mm. dikişli boru	MT	+	-	-	-
14	25.245.1103	Kollektör borusu ø 108/3.71 mm.dikişli boru	MT	-	+	-	-

M. Şeref BUĞDAYCI
Mak. Müh.

Oğuzhan GÖKDAL
Mak. Müh.

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

15	25.245.1104	Kollektör borusu ø 133/4,0 mm.dikişli boru	MT	+	-	-	-																	
16	25.245.1105	Kollektör borusu ø 159/4,5 mm.dikişli boru	MT	+	+	-	-																	
17	25.245.1106	Kollektör borusu ø 219/4.5 mm.dikişli boru	MT	+	+	-	-																	
18	25.250.2101	Termometre, madeni, ø 100 mm 120 °C	AD	+	+	-	-																	
19	25.250.2301	Manometre ø 100 mm 1 atmosfer kadar bölüntülü	AD	+	+	-	-																	
20	25.255.1301	Silindirik havalandırma deposu 5 lt.	AD	+	+	-	-																	
21	25.255.3007	250 lt.'lik çelikten kapalı, diyaframlı genleşme deposu: 10 atm.	AD	+	+	-	-																	
22	25.255.3009	500 lt.'lik çelikten kapalı, diyaframlı genleşme deposu: 10 atm.	AD	-	-	+	-																	
23	25.255.3009-D	Demont.500 lt.'lik çelikten kapalı, diyaframlı genleşme deposu: 10 atm.	AD	-	-	+	-																	
24	25.255.3011	1000 lt.'lik çelikten kapalı, diyaframlı genleşme deposu: 10 atm.	AD	+	+	-	-																	
25	25.288.5113	Ø500 tek cidarlı paslanmaz çelik baca	MT	+	-	-	-																	
26	25.288.5114	Ø 600 tek cidarlı paslanmaz çelik baca	MT	-	+	-	-																	
27	25.288.5313	Ø500 yalıtımlı paslanmaz çelik baca	MT	+	-	-	-																	
28	25.288.5314	Ø 600 yalıtımlı paslanmaz çelik baca	MT	-	+	-	-																	
29	25.300.1101/A	Dikişli vidalı çelik boru 1/2" 15 mm, dış cap 21,3/2,60 manşonsuz ağırlık 1,22 kg/m (bina içinde vidalı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)	MT	+	+	-	-																	
30	25.300.1102/A	Dikişli vidalı çelik boru 3/4" 20 mm, dış cap 26,9/2,60 manşonsuz ağırlık 1,57 kg/m (bina içinde vidalı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)	MT	+	+	-	-																	
31	25.300.1103/B	Dikişli vidalı çelik boru 1" 25 mm, dış cap 33,7/3,20 manşonsuz ağırlık 2,43 kg/m (bina içinde kaynaklı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)	MT	+	+	-	-																	
32	25.300.1104/B	Dikişli vidalı çelik boru 1 1/4" 32 mm, dış cap 42,4/3,20 manşonsuz ağırlık 3,13 kg/m (bina içinde kaynaklı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)	MT	+	+	-	-																	

M. Şeref BUĞDAYCI
Mak. Müh.

Oğuzhan GÖKDAL
Mak. Müh.

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

33	25.300.1105/B	Dikişli vidalı çelik boru 1 1/2" 40 mm, dış cap 48,3/3,20 manşonsuz ağırlık 3,60 kg/m (bina içinde kaynaklı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)	MT	+	+	-	-																	
34	25.300.1106/B	Dikişli vidalı çelik boru 2" 50 mm, dış cap 60,3/3,60 manşonsuz ağırlık 5,10 kg/m (bina içinde kaynaklı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)	MT	+	+	-	-																	
35	25.300.1106/C	Dikişli vidalı çelik boru 2" 50 mm, dış cap 60,3/3,60 manşonsuz ağırlık 5,10 kg/m (bina içinde flanşlı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)	MT	+	-	-	-																	
36	25.300.1108/C	Dikişli vidalı çelik boru 3" 80 mm, dış cap 88,9/4,00 manşonsuz ağırlık 8,53 kg/m (bina içinde flanşlı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)	MT	-	+	-	-																	
37	25.300.1109/C	Dikişli vidalı çelik boru 4" 100 mm, dış cap 114,3/4,50 manşonsuz ağırlık 12,50 kg/m (bina içinde flanşlı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)	MT	+	-	-	-																	
38	25.300.1110/C	Dikişli vidalı çelik boru 5" 125 mm, dış cap 139,7/5,00 manşonsuz ağırlık 17,10 kg/m (bina içinde flanşlı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)	MT	-	+	-	-																	
39	25.300.1403/A	Dikişli galvanizli çelik boru 1" ø25 ortalama dış çap 33,7/3,25 mm (bina içinde vidalı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)	MT	+	+	-	-																	
40	25.305.2101/A	Pn 20 polipropilen 1/2" ø20/3,4 mm temiz su boruları (Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli dahil)	MT	+	+	-	-																	
41	25.305.2103/A	Pn 20 polipropilen 1" ø32/5,4 mm temiz su boruları (Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli dahil)	MT	+	+	-	-																	

M. Şeref BUĞDAYCI
Mak. Müh.

Oğuzhan GÖKDAL
Mak. Müh.

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

42	25.320.2101	15 Ø mm. 1/2" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148) (TS EN 13547)	AD	+	+	-	-																	
43	25.320.2102	20 Ø mm. 3/4" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148) (TS EN 13547)	AD	+	+	-	-																	
44	25.320.2103	25 Ø mm. 1" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148) (TS EN 13547)	AD	+	+	-	-																	
45	25.320.2104	32 Ø mm. 1 1/4" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148) (TS EN 13547)	AD	+	+	-	-																	
46	25.320.2106	50 Ø mm. 2" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148) (TS EN 13547)	AD	+	+	-	-																	
47	25.320.2301	40 Ø mm PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı küresel vana	AD	+	+	-	-																	
48	25.320.2302	50 Ø mm PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı küresel vana	AD	+	+	-	-																	
49	25.320.2304	80 Ø mm PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı küresel vana	AD	-	+	-	-																	
50	25.320.2305	100 Ø mm PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı küresel vana	AD	+	+	-	-																	

M. Şerel BUGDAYCI
Mak. Müh.

Oğuzhan GÖKDAL
Mak. Müh.

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

51	25.320.2306	125 Ø mm PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı küresel vana	AD	-	+	-	-																
52	25.320.8103	Basınç düşürücü vana su için 25 Ø mm Vidalı (1")	AD	+	+	-	-																
53	25.325.1204	Pislik tutucu,pn 16,(buhar+su için,pik dök.)ø 32 mm, Vidalı veya Flanşlı	AD	+	+	-	-																
54	25.325.1209	Pislik tutucu,pn 16,(buhar+su için,pik dök.)ø 100 mm, Flanşlı	AD	+	-	-	-																
55	25.325.1210	Pislik tutucu,pn 16,(buhar+su için,pik dök.)ø 125 mm, Flanşlı	AD	-	+	-	-																
56	25.325.2103	Geri tepme ventili, pirinç,pres döküm,vidalı, ø 25mm, 1"	AD	+	+	-	-																
57	25.325.2104	Geri tepme ventili, pirinç,pres döküm,vidalı, ø 32mm, 1 1/4"	AD	+	+	-	-																
58	25.325.2205	Ø40 mm (1 1/2") Vidalı veya Flanşlı Geri Tepme Ventilleri	AD	+	+	-	-																
59	25.325.2206	Ø50 mm (2") Vidalı veya Flanşlı Geri Tepme Ventilleri	AD	+	+	-	-																
60	25.327.1106	Emniyet ventili pirinç,yaylı,vidalı,pn-16 ø 50 mm.(2)(ts en ıso 4126-1, 4, 6,7)	AD	+	+	-	-																
61	25.337.1304	Flanşlı hava ayrıcı Ø 100 mm	AD	+	-	-	-																
62	25.337.1305	Flanşlı hava ayrıcı Ø 125 mm	AD	-	+	-	-																
63	25.337.2204	Flanşlı tortu ayrıcı Ø 100 mm	AD	+	-	-	-																
64	25.337.2205	Flanşlı tortu ayırıcı Ø 125 mm	AD	-	+	-	-																
65	25.337.3104	100 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 20.000 Gauss Flanşlı, pislik tutucusuz Manyetik Filtre	AD	+	-	-	-																
66	25.337.3105	125 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 30.000 Gauss Flanşlı, pislik tutucusuz Manyetik Filtre	AD	-	+	-	-																
67	25.340.1101	Otomatik hava atma cihazı (buhar iç.vidalı) ø 15mm, 1/2"	AD	+	+	-	-																
68	25.350.3005	Değişken devirli (frekans konvertörlü)Islak Rotorlu sirkülasyon pompası (6-9) m3/h (3 – 5) mss	AD	+	+	-	-																
69	25.350.3008	Değişken devirli (frekans konvertörlü)Islak Rotorlu sirkülasyon pompası (12-20) m3/h (5 - 10) mss	AD	+	+	-	-																

M. Şeref BOZBAYCI
Mak. Müh.

Oğuzhan GÖKDAL
Mak. Müh.

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

70	25.365.1101	Sülyen boyayla boru boyanması ø 15 mm - 50 mm, (1/2" - 2") arası (2") dahil	MT	+	+	-	-																	
71	25.365.1102	Sülyen boyayla boru boyanması ø 50 mm - 100 mm, (2" - 4") arası (4") dahil	MT	+	+	-	-																	
72	25.365.1103	Sülyen boyayla boru boyanması ø 100 mm - 150 mm, (4" - 6") arası (6") dahil	MT	+	+	-	-																	
73	25.365.1104	Sülyen boyayla boru boyanması ø 150 mm - 200 mm, (6" - 8") arası (8") dahil	MT	+	+	-	-																	
74	25.365.1201	15 ø mm - 50 ø mm, (1/2" - 2") arası (2") dahil boru boyanması, yağlı boya ile	MT	+	+	-	-																	
75	25.400.3030	Dış çap ø60 mm 2" et kalın. 25 mm taş yünü esaslı prefabrik boru yalıtımı (TS EN 14303)	MT	+	-	-	-																	
76	25.400.3043	Dış çap ø89 mm 3" et kalın. 25 mm taş yünü esaslı prefabrik boru yalıtımı (TS EN 14303)	MT	+	+	-	-																	
77	25.400.3050	Dış çap ø114 mm 4" et kalın. 25 mm taş yünü esaslı prefabrik boru yalıtımı (TS EN 14303)	MT	+	+	-	-																	
78	25.400.3057	Dış çap ø140 mm 5" et kalın. 30 mm taş yünü esaslı prefabrik boru yalıtımı (TS EN 14303)	MT	+	+	-	-																	
79	25.400.3063	Dış çap ø169 mm 6" et kalın. 30 mm taş yünü esaslı prefabrik boru yalıtımı (TS EN 14303)	MT	+	+	-	-																	
80	25.400.3069	Dış çap ø219 mm 8" et kalın. 30 mm taş yünü esaslı prefabrik boru yalıtımı (TS EN 14303)	MT	+	+	-	-																	
81	25.400.9102	Boru Yalıtım Malzemesinin Üzerine Alüminyum Sac (0.6 mm) Kaplama Yapılması, 50 mm dahil kaplama çapı 100 mm'ye kadar	MT	+	-	-	-																	
82	25.400.9103	Boru Yalıtım Malzemesinin Üzerine Alüminyum Sac (0.6 mm) Kaplama Yapılması, 100 mm dahil kaplama çapı 150 mm'ye kadar	MT	+	+	-	-																	

M. Şeref BUĞDAYCI
Mak. Müh.

Oğuzhan GÖKDAL
Mak. Müh.

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

83	25.400.9104	Boru Yalıtım Malzemesinin Üzerine Alüminyum Sac (0,6 mm) Kaplama Yapılması, 150 mm dahil kaplama çapı 200 mm'ye kadar	MT	+	+	-	-																	
84	25.400.9105	Boru Yalıtım Malzemesinin Üzerine Alüminyum Sac (0,6 mm) Kaplama Yapılması, 200 mm dahil kaplama çapı 250 mm'ye kadar	MT	+	+	-	-																	
85	25.475.8102	Panjur (alüminyumdan)	M2	+	+	-	-																	
86	25.560.1203	DN50 - DN65 çaplarında vanalar için oransal Servomotorlar	AD	+	+	-	-																	
87	25.565.2506	DN50 üç yollu, PN 6, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi	AD	+	+	-	-																	
88	25.565.2507	DN65 üç yollu, PN 6, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi	AD	-	+	-	-																	
89	25.700.1203	Hortum çapı DN 25 hortum uzunluğu 30 m olan TS EN 671-1 normlarında tüplü model yangın dolabı	AD	+	+	-	-																	
90	MEK-ÖZEL-1	Dizel ve elektrikli yangın pompalarının çalışır hale getirilmesi	GRUP	-	-	+	-																	
91	MEK-ÖZEL-11	600 kW 2 mSS Eşanjör	ADET	+	-	-	-																	
92	MEK-ÖZEL-13	900 kW 2 mSS Eşanjör	ADET	-	+	-	-																	
93	MEK-ÖZEL-2	Yönetim Binası (A) kazan dairesi doğalgaz iç tesisatı yapılması	GRUP	+	-	-	-																	
94	MEK-ÖZEL-3	Sosyal Tesis (B) kazan dairesi doğalgaz iç tesisatı yapılması	GRUP	-	+	-	-																	

M. Şeref BUĞDAYCI
Mak. Müh.

Oğuzhan GÖKDAL
Mak. Müh.