



EK-1

KISIM 1 FİZİK LABORATUVARI					
Sıra No	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması ⁶	Birimi	Miktarı	Teklif Edilen ⁴ Birim Fiyat	Tutarı
1	DİJİTAL MULTİMETRE	Adet	8		
2	DC KAYNAK	Adet	5		
3	DEVRE BORDU	Adet	5		
4	LEHİM MAKİNESİ	Adet	1		
5	BAĞLANTI KABLOSU ÇEŞİTLERİ	Adet	50		
6	KONTROL KALEMİ	Adet	2		
7	TORNAVİDA SETİ	Adet	1		
8	KABLO SOYUCU	Adet	1		
9	KARGABURUN	Adet	1		
10	PENSE	Adet	1		
11	ATWOOD'S DENEY SETİ PHYLAB TEKNİK	Adet	2		
12	DİRENÇ	Adet	100		
13	KONDANSATÖR	Adet	100*5		
14	LED	Adet	100		
15	BOBİN	Adet	100*1		
16	POTANSİYOMETRE	Adet	100*10		
17	EYLEMSİZLİK MOMENTİ VE AÇISAL İVME	Adet	1		
18	MİKRODALGALARIN POLARİZASYONU, GİRİŞİMİ VE KİRİNİMİ	Adet	2		
19	KIRCHOFF LAW	Adet	1		
20	INDUCTANCE OF SELENOID	Adet	1		
21	RESİSTANCE BOARD	Adet	1		

EK-2

<i>KISIM 2 : ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI</i>			
Sıra No	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması ⁶	Birimi	Miktarı
1	CNC Freze Tezgahı Emco Mill	Adet	1
2	CNC Freze Tezgahı emco Turn	Adet	1
3	CNC Sümülasyn Sistemi	Adet	1
4	CNC Freze Tezgahı	Adet	1
5	Robot kol	Adet	1
6	Endüstri 4.0 eğitim seti	Adet	1
7	Ciros Sanal fabrika yazılımı	Adet	1
8	Güç ölçer	Adet	1
9	Gürültü ölçer	Adet	1
10	Sıcaklık ve nem ölçer	Adet	1
11	Aydınlatma ölçer	Adet	1
12	Vibrasyon ölçer	Adet	1
13	Isıl stress monitörü	Adet	1
14	Antropometre	Adet	1
15	Kumpas	Adet	6
16	Kronometre	Adet	5
17	Ayarlanabilir sandalye	Adet	1
18	Vücut analizi baskülü	Adet	1
19	Ayarlanabilir Cetvel	Adet	1
20	Spirometre ve Odyometre	Adet	1
21	Cetvel	Adet	1

KISIM- 3 MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI			
Sıra No	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması ⁶	Birimi	Miktarı
1	Üniversal Torna (Avadanlıkları ile birlikte) 1940 x 850	Adet	1
2	Üniversal Freze (Avadanlıkları ile birlikte) 1730 x 1520	Adet	1
3	Eğitim Tipi CNC Freze MIDI 1460 x 760 - 60x60 Konsol	Adet	1
4	Eğitim Tipi CNC Torna MIDI 1280 x 895 -60x60 Konsol	Adet	1
5	Masaüstü Torna MINI Universal 1000 x 550	Adet	3
6	Masaüstü Freze MINI Universal 1160 x 920	Adet	3
7	Sütunlu Matkap 1000 x 600	Adet	3
8	Masaüstü Matkap 500 x 500	Adet	3
9	Lazer Kesim Makinesi 1200 x 1600	Adet	1
10	Altıgen Mengene Masası	Adet	2
11	Tesviyeci Mengenesi	Adet	12
12	Şerit Kereste 1235 x 120	Adet	1
13	Elektrot Kaynak Makinesi	Adet	3
14	Gazlatı Kaynak Makinesi	Adet	1
15	Mekanik Eğitim Seti (Ana Ünite, Elektrik Motoru ve Sürücüler, El Aletleri)-LV1-LV2-LV3-LV4 Mechanical Drives Training Ssystem - Metric Edition and Worstation Package Mechanical Drives Training Ssystem - Level 1 Mechanical Drives Training Ssystem - Level 2 Mechanical Drives Training Ssystem - Level 3 Mechanical Drives Training Ssystem - Level 4 Mechanical Drives Training Ssystem - Laser Alignment Mechanical Drives Training Ssystem - Vibration Analysis	Adet	1

EK-4

KISIM- 4 İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ			
Sıra No	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması ⁶	Birimi	Miktarı
1	Hidrostatik Basınç Deney Seti	Adet	1
2	Bernoulli Teoremi Deney Seti	Adet	1
3	Borularda Enerji Kayıpları Deney Seti	Adet	1
4	Reynolds Deney Seti	Adet	1
5	Akım Kanalı (4m x 0.1m x 0.3m)Eğimi%0-10 aralığında değişebilir	Adet	1
6	Dalga+Akım Kanalı (25m x1mx1m) yerinde imalat	Adet	1
7	Dalga Monitörü (4 Kanallı)	Adet	2
8	Pitot Tüpü (Çeşitli Boylarda)	Adet	3
9	Veri Toplama Ünitesi (NI 4 kanallı 1 KHz)	Adet	4
10	Manuel Transpalet	Adet	1
11	El Arabası	Adet	1
12	Kompresör (100 lt)	Adet	1
13	Küp Kalıp, 100 mm, Plastik, İki gözlü	Adet	5
14	Küp Kalıp, 150 mm, plastik	Adet	10
15	Kiriş Kalıbı 150x150x600 mm, Çelik	Adet	5
16	Kiriş Kalıbı 150x150x750 mm, Çelik	Adet	5
17	Silindir Kalıp Ø 150x300 mm	Adet	5
18	Silindir Başlıklama Çerçevesi	Adet	1
19	Eritme Potası 3 litre kapasiteli	Adet	1
20	Şişleme Çubuğu, Ø16mmx600 mm	Adet	1
21	Slump Deney Seti	Adet	1
22	Vibrasyon Masası	Adet	1

23	Kür Tankı (Büyük)		1
24	Beton Mikresi (Pan Tipi)	Adet	1
25	İleri Teknoloji Servo Kontrollü Beton Presi ve Eğilme Presi Sistemi (Başlıkları ile birlikte)	Adet	1
26	Çelik Çekme Cihazı	Adet	1
27	Dijital Terazı	Adet	1
28	Baskül	Adet	3
29	Elek Takımı (Zemin için)	Adet	1
30	Hidrometre Deney Seti	Adet	1
31	Manuel Likit Limit Aleti (Casagrande)	Adet	4
32	Laboratuvar Etüvü (PID Kontrollü)	Adet	1
33	Plastik Limit Test Seti	Adet	4
34	Sabit Seviyeli/Düşen Seviyeli Permeabilite Deney Seti	Adet	1
35	Ön Yüklemeli (Odometre) Konsolidasyon Cihazı	Adet	1
36	Sehpa (konsolidasyon için)	Adet	1
37	Konsolidasyon Hücresi	Adet	1
38	Kalibrasyon diski	Adet	1
39	Konsolidasyon Numunesi Hazırlama Aparatı	Adet	1
40	Ağırlık seti (50 kg)	Adet	1
41	Analog Komparatör Saati (0.001 mm hassasiyetli)	Adet	4
42	Serbest Basınç Aleti	Adet	1
43	Modifiye/Standart Proktor Tokmak	Adet	4
44	Modifiye/Standart Proktor Kalıp	Adet	4
45	Kesme Kutusu Deney Seti	Adet	1

EK-5

KISIM -5 MOBİLYA			
Sıra No	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması ⁶	Birimi	Miktarı
1	Mermer Tezgah 150*100*85 taban raflı	Adet	2
2	Mermer Tezgah 570*80*85 taban raflı	Adet	1
3	Mermer Tezgah 380*80*85 taban raflı	Adet	1
4	Evyeli tezgah 80*80*85 304 çelik alt dolaplı taban raflı	Adet	1
5	Kompakt lamine Tezgah 200*100*85 alt dolaplı-ayakta çalışmaya uygun	Adet	2
6	Kompakt lamine Tezgah 540*80*85 alt dolaplı-ayakta çalışmaya uygun	Adet	1
7	Kompakt lamine Evyeli Tezgah 600*80*85 alt dolaplı-ayakta çalışmaya uygun evye batarya dahil	Adet	1
8	Kompakt lamine Evyeli Tezgah 430*75*85 alt dolaplı-ayakta çalışmaya uygun evye batarya dahil		1
9	Kompakt lamine Tezgah 157*75*85 alt dolaplı-ayakta çalışmaya uygun	Adet	1
10	Haraketli Takım Arabası Çekmeceli - Tekerlekli	Adet	4
11	Tabure sırtlıklı tekerlekli	Adet	12
12	Mekanik Çalışma Tezgahı 200*75*85 + 115 takım asma arkalıklı çekmeceli	Adet	2
13	Kompakt lamine Evyeli Tezgah 738*75*85 alt dolaplı-ayakta çalışmaya uygun evye batarya dahil	Adet	1
14	Ayaklı Metal Masa 120*80*75	Adet	16
15	Tabure sırtlıklı tekerlekli	Adet	32
16	Malzeme Dolabı 80*50*190 camlı	Adet	10
17	Hoca masası 140*70*75 keson dahil	Adet	2
18	Hoca sandalyesi	Adet	1
19	Metal Ayaklı Masa 80*60*75	Adet	8
20	Metal Ayaklı Masa 100*70*75	Adet	1
21	Tabure sırtlıklı tekerlekli	Adet	8
22	Hoca masası 160*70*75 keson dahil	Adet	1

23	Hoca sandalyesi	Adet	1
24	PC Masası 110*60*75	Adet	6
25	Mekanik Çalışma Tezgahı 80*60*85 çekmeceli	Adet	2
26	Tabure sırtlıklı tekerlekli	Adet	6
27	Hoca masası 160*70*75 keson dahil	Adet	1
28	Hoca sandalyesi	Adet	1
29	Metal Ayaklı Masa 120*90*75	Adet	6
30	Metal Ayaklı Masa 140*90*75	Adet	1
31	Malzeme Dolabı 80*50*190 camlı	Adet	4
32	Tabure sırtlıklı tekerlekli	Adet	7