

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: 16083	نام فرآورده: الکتروموتور های تک دور DC (تا و خود 1 کیلو وات)		
	هزینه آزمون سال (ریال) 1401	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	950,690	1,339,000	0.71	42.6	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	1
	3,682,250	1,339,000	2.75	165	آزمون حرارتی (افزایش دما)	2
	122,251	1,339,000	0.09	5.478	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	3
	122,251	1,339,000	0.09	5.478	جریان اضافی اتفاقی	4
	122,251	1,339,000	0.09	5.478	گشتاور اضافی لحظه ای برای موتور ها	5
	122,251	1,339,000	0.09	5.478	اضافه سرعت	6
	122,251	1,339,000	0.09	5.478	کموتاسیون برای ماشین های کموتاتوردار	7
	61,125	1,339,000	0.05	2.739	زمین کردن حفاظتی ماشین ها (ترمینال زمین)	8
	122,251	1,339,000	0.09	5.478	خار انتهایی محور	9
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف 2 (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.	0	1,339,000	0.00	0	بازدهی	10
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف 2 (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.	0	1,339,000	0.00	0	سرعت موتور های جریان مستقیم	11
	122,251	1,339,000	0.09	5.478	تغییر سرعت در موتور های جریان مستقیم	12
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف 2 (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.	0	1,339,000	0.00	0	سرعت در موتور های کموتاتوردار جریان متناوب بامشخصه موازی	13
	122,251	1,339,000	0.09	5.478	بازدهی (انرژی)	14
	122,251	1,339,000	0.09	5.478	برجسب انرژی (خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قرار داشتن روی موتور یا الصاق شده) (انرژی)	15
	122,251	1,339,000	0.09	5.478	موارد مندرج در برجسب (انرژی)	16
	122,251	1,339,000	0.09	5.478	رنگهای مورد استفاده در برجسب (انرژی)	17
	122,251	1,339,000	0.09	5.478	رده بندی بازدهی (A+ تا E) (انرژی)	18
	6,161,074	1,339,000	4.60	276.075		جمع:

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: 16083	نام فرآورده: الکتروموتور های تک دور DC (از توان یک کیلو وات تا و خود 7.5 کیلو وات)		
	هزینه آزمون سال (ریال) 1401	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	1,553,240	1,339,000	1.16	69.6	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	1
	6,695,000	1,339,000	5.00	300	آزمون حرارتی (افزایش دما)	2
	222,274	1,339,000	0.17	9.96	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	3
	222,274	1,339,000	0.17	9.96	جریان اضافی اتفاقی	4
	222,274	1,339,000	0.17	9.96	گشتاور اضافی لحظه ای برای موتور ها	5
	222,274	1,339,000	0.17	9.96	اضافه سرعت	6

7	کمو تاسیون برای ماشین های کموتاتور دار	9.96	0.17	1,339,000	222,274
8	زمین کردن حفاظتی ماشین ها (ترمینال زمین)	4.98	0.08	1,339,000	111,137
9	خار انتهایی محور	9.96	0.17	1,339,000	222,274
10	بازدهی	0	0.00	1,339,000	0
11	سرعت موتور های جریان مستقیم	0	0.00	1,339,000	0
12	تغییر سرعت در موتور های جریان مستقیم	9.96	0.17	1,339,000	222,274
13	سرعت در موتور های کموتاتور دار جریان متناوب بامشخصه موازی	0	0.00	1,339,000	0
14	بازدهی (انرژی)	9.96	0.17	1,339,000	222,274
15	برچسب انرژی (خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده) (انرژی)	9.96	0.17	1,339,000	222,274
16	موارد مندرج در برچسب (انرژی)	9.96	0.17	1,339,000	222,274
17	رنگهای مورد استفاده در برچسب (انرژی)	9.96	0.17	1,339,000	222,274
18	رده بندی بازدهی (A+ تا E) (انرژی)	9.96	0.17	1,339,000	222,274
جمع:		494.1	8.24	1,339,000	11,026,665

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
	نام فرآورده: الکتروموتور های تک دور DC (بالای از توان 7.5 کیلو وات تا و خود 37 کیلو وات)		کد فرآورده: 16083		ردیف
	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	
	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	174	2.90	1,339,000	1
	آزمون حرارتی (افزایش دما)	750	12.50	1,339,000	2
	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	24.9	0.42	1,339,000	3
	جریان اضافی اتفاقی	24.9	0.42	1,339,000	4
	گشتاور اضافی لحظه ای برای موتور ها	24.9	0.42	1,339,000	5
	اضافه سرعت	24.9	0.42	1,339,000	6
	کمو تاسیون برای ماشین های کموتاتور دار	24.9	0.42	1,339,000	7
	زمین کردن حفاظتی ماشین ها (ترمینال زمین)	12.45	0.21	1,339,000	8
	خار انتهایی محور	24.9	0.42	1,339,000	9
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف 2 (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.	بازدهی	0	0.00	1,339,000	10
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف 2 (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.	سرعت موتور های جریان مستقیم	0	0.00	1,339,000	11
	تغییر سرعت در موتور های جریان مستقیم	24.9	0.42	1,339,000	12
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف 2 (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.	سرعت در موتور های کموتاتور دار جریان متناوب بامشخصه موازی	0	0.00	1,339,000	13
	بازدهی (انرژی)	24.9	0.42	1,339,000	14
	برچسب انرژی (خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده) (انرژی)	24.9	0.42	1,339,000	15
	موارد مندرج در برچسب (انرژی)	24.9	0.42	1,339,000	16
	رنگهای مورد استفاده در برچسب (انرژی)	24.9	0.42	1,339,000	17
	رده بندی بازدهی (A+ تا E) (انرژی)	24.9	0.42	1,339,000	18
جمع:		1235.25	20.59	1,339,000	27,566,663

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: 16083	نام فرآورده: الکتروموتور های تک دور DC (بالتر از توان 37 کیلو وات تا و خود 75 کیلو وات)		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	6,212,960	1,339,000	4.64	278.4	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	1
	26,780,000	1,339,000	20.00	1200	آزمون حرارتی (افزایش دما)	2
	889,096	1,339,000	0.66	39.84	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	3
	889,096	1,339,000	0.66	39.84	جریان اضافی اتفاقی	4
	889,096	1,339,000	0.66	39.84	گشتاور اضافی لحظه ای برای موتور ها	5
	889,096	1,339,000	0.66	39.84	اضافه سرعت	6
	889,096	1,339,000	0.66	39.84	کموتاسیون برای ماشین های کموتاتور دار	7
	444,548	1,339,000	0.33	19.92	زمین کردن حفاظتی ماشین ها (ترمینال زمین)	8
	889,096	1,339,000	0.66	39.84	خار انتهای محور	9
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف 2 (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.	0	1,339,000	0.00	0	بازدهی	10
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف 2 (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.	0	1,339,000	0.00	0	سرعت موتور های جریان مستقیم	11
	889,096	1,339,000	0.66	39.84	تغییر سرعت در موتور های جریان مستقیم	12
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف 2 (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.	0	1,339,000	0.00	0	سرعت در موتور های کموتاتور دار جریان متناوب بامشخصه موازی	13
	889,096	1,339,000	0.66	39.84	بازدهی (انرژی)	14
	889,096	1,339,000	0.66	39.84	برچسب انرژی (خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده) (انرژی)	15
	889,096	1,339,000	0.66	39.84	موارد مندرج در برچسب (انرژی)	16
	889,096	1,339,000	0.66	39.84	رنگهای مورد استفاده در برچسب (انرژی)	17
	889,096	1,339,000	0.66	39.84	رده بندی بازدهی (A+ تا E) (انرژی)	18
	44,106,660	1,339,000	32.94	1976.4	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: 16083	نام فرآورده : الکتروموتور های تک دور AC (تا و خود 1 کیلو وات)		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	950,690	1,339,000	0.71	42.6	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	1
	3,682,250	1,339,000	2.75	165	آزمون حرارتی (افزایش دما)	2
	122,251	1,339,000	0.09	5.478	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	3
	122,251	1,339,000	0.09	5.478	جریان اضافی اتفاقی	4

5	گشتاور اضافي لحظه اي براي موتور ها	5.478	0.09	1,339,000	122,251
6	گشتاور بالابر موتور هاي القائي رتور قفسي	5.478	0.09	1,339,000	122,251
7	سرعت كار ايمن براي موتور هاي القائي قفسي تك سرعت سه فاز	5.478	0.09	1,339,000	122,251
8	اضافه سرعت	5.478	0.09	1,339,000	122,251
9	زمين كردن حفاظتي ماشين ها(ترمينال زمين)	2.739	0.05	1,339,000	61,125
10	خار انتهاي محور	5.478	0.09	1,339,000	122,251
11	بازدهي	0	0.00	1,339,000	0
12	ضريب توان	0	0.00	1,339,000	0
13	لغزش درموتورهاي القائي	0	0.00	1,339,000	0
14	بازدهي(انرژي)	5.478	0.09	1,339,000	122,251
15	برچسب انرژي (خوانايي و وضوح اطلاعات، قابليت رويت، قراردادشتن روي موتور يا الصاق شده)(انرژي)	5.478	0.09	1,339,000	122,251
16	موارد مندرج در برچسب(انرژي)	5.478	0.09	1,339,000	122,251
17	رنگهاي مورد استفاده در برچسب(انرژي)	5.478	0.09	1,339,000	122,251
18	رده بندي بازدهي (A+ تا E)(انرژي)	5.478	0.09	1,339,000	122,251
جمع:		276.075	4.60	1,339,000	6,161,074

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
	نام فرآورده: الکتروموتور های تک دور AC (از توان یک کیلو وات تا و خود 7.5 کیلو وات)		کد فرآورده: 16083		ردیف
	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	
	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	69.6	1.16	1,339,000	1,553,240
	آزمون حرارتی (افزایش دما)	300	5.00	1,339,000	6,695,000
	آزمون تحمل ولتاژ (دي الكتريك)	9.96	0.17	1,339,000	222,274
	جریان اضافي اتفاقي	9.96	0.17	1,339,000	222,274
	گشتاور اضافي لحظه اي براي موتور ها	9.96	0.17	1,339,000	222,274
	گشتاور بالابر موتور هاي القائي رتور قفسي	9.96	0.17	1,339,000	222,274
	سرعت كار ايمن براي موتور هاي القائي قفسي تك سرعت سه فاز	9.96	0.17	1,339,000	222,274
	اضافه سرعت	9.96	0.17	1,339,000	222,274
	زمين كردن حفاظتي ماشين ها(ترمينال زمين)	4.98	0.08	1,339,000	111,137
	خار انتهاي محور	9.96	0.17	1,339,000	222,274
	بازدهي	0	0.00	1,339,000	0
	ضريب توان	0	0.00	1,339,000	0
	لغزش درموتورهاي القائي	0	0.00	1,339,000	0
	بازدهي(انرژي)	9.96	0.17	1,339,000	222,274
	برچسب انرژي (خوانايي و وضوح اطلاعات، قابليت رويت، قراردادشتن روي موتور يا الصاق شده)(انرژي)	9.96	0.17	1,339,000	222,274
	موارد مندرج در برچسب(انرژي)	9.96	0.17	1,339,000	222,274
	رنگهاي مورد استفاده در برچسب(انرژي)	9.96	0.17	1,339,000	222,274

18	رده بندی بازدهی (A+ تا E)(انرژی)	9.96	0.17	1,339,000	222,274
جمع:		494.1	8.24	1,339,000	11,026,665

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
	نام فرآورده: الکتروموتور های تک دور AC (بالتر از توان 7.5 کیلو وات تا و خود 37 کیلو وات)					کد فرآورده: 16083
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
	1	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	174	2.90	1,339,000	3,883,100
	2	آزمون حرارتی (افزایش دما)	750	12.50	1,339,000	16,737,500
	3	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	24.9	0.42	1,339,000	555,685
	4	جریان اضافی اتفاقی	24.9	0.42	1,339,000	555,685
	5	گشتاور اضافی لحظه ای برای موتورها	24.9	0.42	1,339,000	555,685
	6	گشتاور بالای موتورهای القایی رتور قفسی	24.9	0.42	1,339,000	555,685
	7	سرعت کار ایمن برای موتورهای القایی قفسی تک سرعت سه فاز	24.9	0.42	1,339,000	555,685
	8	اضافه سرعت	24.9	0.42	1,339,000	555,685
	9	زمین کردن حفاظتی ماشین ها(ترمینال زمین)	12.45	0.21	1,339,000	277,843
	10	خار انتهای محور	24.9	0.42	1,339,000	555,685
	11	بازدهی	0	0.00	1,339,000	0
	12	ضریب توان	0	0.00	1,339,000	0
	13	لغزش درموتورهای القایی	0	0.00	1,339,000	0
	14	بازدهی(انرژی)	24.9	0.42	1,339,000	555,685
	15	برچسب انرژی (خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده)(انرژی)	24.9	0.42	1,339,000	555,685
	16	موارد مندرج در برچسب(انرژی)	24.9	0.42	1,339,000	555,685
	17	رنگهای مورد استفاده در برچسب(انرژی)	24.9	0.42	1,339,000	555,685
	18	رده بندی بازدهی (A+ تا E)(انرژی)	24.9	0.42	1,339,000	555,685
	جمع:		1235.25	20.59	1,339,000	27,566,663

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
	نام فرآورده: الکتروموتور های تک دور AC (بالتر از توان 37 کیلو وات تا و خود 75 کیلو وات)					کد فرآورده: 16083
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
	1	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	278.4	4.64	1,339,000	6,212,960
	2	آزمون حرارتی (افزایش دما)	1200	20.00	1,339,000	26,780,000

3	آزمون تحمل ولتاژ (دي الكتريك)	39.84	0.66	1,339,000	889,096
4	جریان اضافي اتفاقي	39.84	0.66	1,339,000	889,096
5	گشتاور اضافي لحظه اي براي موتور ها	39.84	0.66	1,339,000	889,096
6	گشتاور بالابر موتور هاي القائي رتور قفسي	39.84	0.66	1,339,000	889,096
7	سرعت كار ايمن براي موتور هاي القائي قفسي تك سرعت سه فاز	39.84	0.66	1,339,000	889,096
8	اضافه سرعت	39.84	0.66	1,339,000	889,096
9	زمین کردن حفاظتی ماشین ها(ترمینال زمین)	19.92	0.33	1,339,000	444,548
10	خار انتهاي محور	39.84	0.66	1,339,000	889,096
11	بازدهی	0	0.00	1,339,000	0
12	ضریب توان	0	0.00	1,339,000	0
13	لغزش درموتورهاي القائي	0	0.00	1,339,000	0
14	بازدهي(انرژی)	39.84	0.66	1,339,000	889,096
15	برچسب انرژی (خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده)(انرژی)	39.84	0.66	1,339,000	889,096
16	موارد مندرج در برچسب(انرژی)	39.84	0.66	1,339,000	889,096
17	رنگهای مورد استفاده در برچسب(انرژی)	39.84	0.66	1,339,000	889,096
18	رده بندی بازدهي (A+ تا E)(انرژی)	39.84	0.66	1,339,000	889,096
جمع:		1976.4	32.94	1,339,000	44,106,660

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
	سیم: نام فرآورده		کد فرآورده: 16074		رديف	
	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	
	نشانه گذاری - دارا بودن نشانه ها و دوام آنها	7.5	0.13	1,339,000	167,375	1
	مقاومت الکتریکی هادی	15	0.25	1,339,000	334,750	2
	قطر مفتولهای هادی	15	0.25	1,339,000	334,750	3
	اندازه گیری ضخامت عایق(ضخامت متوسط و حداقل ضخامت)	30	0.50	1,339,000	669,500	4
	مقاومت عایق در 70 درجه سلسیوس	15	0.25	1,339,000	334,750	5
	میانگین قطر خارجی عایق	7.5	0.13	1,339,000	167,375	6
	استقامت کششی عایق	90	1.50	1,339,000	2,008,500	7
	آزمون ولتاژ	7.5	0.13	1,339,000	167,375	8
	بررسی ساختار	7.5	0.13	1,339,000	167,375	9
	تلفات جرم	30	0.50	1,339,000	669,500	10
	فشار در دمای بالا	45	0.75	1,339,000	1,004,250	11
	خمش عایق در دمای پایین	30	0.50	1,339,000	669,500	12
	شوک حرارتی	15	0.25	1,339,000	334,750	13
	جلوگیری از انتشار شعله	22.5	0.38	1,339,000	502,125	14
جمع:		337.5	5.63	1,339,000	7,531,875	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فراورده: 16152		نام فراورده : کابل غیرقابل انعطاف دو رشته	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	167,375	1,339,000	0.13	7.5	نشانه گذاری - دارا بودن نشانه ها و دوام آنها	1
	502,125	1,339,000	0.38	22.5	مقاومت الکتریکی هادی	2
	669,500	1,339,000	0.50	30	قطر مقولهایی هادی	3
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	اندازه گیری ضخامت عایق (ضخامت متوسط و حداقل ضخامت)	4
	334,750	1,339,000	0.25	15	اندازه گیری ضخامت روکش	5
	334,750	1,339,000	0.25	15	اندازه گیری ابعاد کلی	6
	669,500	1,339,000	0.50	30	مقاومت عایقی در 70 درجه سلسیوس	7
	4,017,000	1,339,000	3.00	180	استقامت کششی عایق	8
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	استقامت کششی روکش	9
	502,125	1,339,000	0.38	22.5	آزمون ولتاژ روی رشته ها	10
	334,750	1,339,000	0.25	15	آزمون ولتاژ کابل تکمیل شده	11
	334,750	1,339,000	0.25	15	بررسی ساختار	12
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	تلفات جرم	13
	669,500	1,339,000	0.50	30	تلفات جرم روکش	14
	1,673,750	1,339,000	1.25	75	فشار در دمای بالای عایق	15
	669,500	1,339,000	0.50	30	فشار در دمای بالای روکش	16
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	خمش عایق در دمای پایین	17
	669,500	1,339,000	0.50	30	خمش غلاف در دمای پایین	18
	669,500	1,339,000	0.50	30	شوک حرارتی عایق	19
	334,750	1,339,000	0.25	15	شوک حرارتی روکش	20
	502,125	1,339,000	0.38	22.5	جلوگیری از انتشار شعله	21
	19,080,750	1,339,000	14.25	855	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فراورده: 16152		نام فراورده : کابل غیرقابل انعطاف سه رشته و بیشتر	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	167,375	1,339,000	0.13	7.5	نشانه گذاری - دارا بودن نشانه ها و دوام آنها	1
	669,500	1,339,000	0.50	30	مقاومت الکتریکی هادی	2
	669,500	1,339,000	0.50	30	قطر مقولهایی هادی	3
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	اندازه گیری ضخامت عایق (ضخامت متوسط و حداقل ضخامت)	4
	334,750	1,339,000	0.25	15	اندازه گیری ضخامت روکش	5
	502,125	1,339,000	0.38	22.5	اندازه گیری ابعاد کلی	6
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	مقاومت عایقی در 70 درجه سلسیوس	7
	6,025,500	1,339,000	4.50	270	استقامت کششی عایق	8

9	استقامت کششی روکش	90	1.50	1,339,000	2,008,500
10	آزمون ولتاژ روی رشته ها	52.5	0.88	1,339,000	1,171,625
11	آزمون ولتاژ کابل تکمیل شده	30	0.50	1,339,000	669,500
12	بررسی ساختار	15	0.25	1,339,000	334,750
13	تلفات جرم	120	2.00	1,339,000	2,678,000
14	تلفات جرم روکش	30	0.50	1,339,000	669,500
15	فشار در دمای بالای عایق	105	1.75	1,339,000	2,343,250
16	فشار در دمای بالای روکش	30	0.50	1,339,000	669,500
17	خمش عایق در دمای پایین	90	1.50	1,339,000	2,008,500
18	خمش غلاف در دمای پایین	30	0.50	1,339,000	669,500
19	شوگ حرارتی عایق	45	0.75	1,339,000	1,004,250
20	شوگ حرارتی روکش	15	0.25	1,339,000	334,750
21	جولوگیری از انتشار شعله	37.5	0.63	1,339,000	836,875
جمع:		1215	20.25	1,339,000	27,114,750

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فراورده: 16007	نام فراورده : کابل ها و بندهای قابل انعطاف دو رشته		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	167,375	1,339,000	0.13	7.5	نشانه گذاری - دارا بودن نشانه ها و دوام آنها	1
	502,125	1,339,000	0.38	22.5	مقاومت الکتریکی هادی	2
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	قطر مفتولهای هادی	3
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	اندازه گیری ضخامت عایق(ضخامت متوسط و حداقل ضخامت)	4
	669,500	1,339,000	0.50	30	اندازه گیری ضخامت روکش	5
	502,125	1,339,000	0.38	22.5	اندازه گیری ابعاد کلی	6
	669,500	1,339,000	0.50	30	مقاومت عایق در 70 درجه سلسیوس	7
	4,017,000	1,339,000	3.00	180	استقامت کششی عایق	8
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	استقامت کششی روکش	9
	502,125	1,339,000	0.38	22.5	آزمون ولتاژ روی رشته ها	10
	334,750	1,339,000	0.25	15	آزمون ولتاژ کابل تکمیل شده	11
	334,750	1,339,000	0.25	15	بررسی ساختار	12
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	تلفات جرم	13
	669,500	1,339,000	0.50	30	تلفات جرم روکش	14
	1,673,750	1,339,000	1.25	75	فشار در دمای بالای عایق	15
	669,500	1,339,000	0.50	30	فشار در دمای بالای روکش	16
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	خمش عایق در دمای پایین	17
	669,500	1,339,000	0.50	30	خمش غلاف در دمای پایین	18
	669,500	1,339,000	0.50	30	شوگ حرارتی عایق	19
	334,750	1,339,000	0.25	15	شوگ حرارتی روکش	20
	502,125	1,339,000	0.38	22.5	جولوگیری از انتشار شعله	21
	1,506,375	1,339,000	1.13	67.5	انعطاف پذیری	22
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	انعطاف پذیری ساکن	23
جمع:	22,763,000	1,339,000	17.00	1020		

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فراورده: 16007	نام فراورده: کابل ها و بندهای قابل انعطاف سه رشته و بیشتر		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	167,375	1,339,000	0.13	7.5	نشانه گذاری - دارا بودن نشانه ها و دوام آنها	1
	669,500	1,339,000	0.50	30	مقاومت الکتریکی هادی	2
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	قطر مقبولهای هادی	3
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	اندازه گیری ضخامت عایق (ضخامت متوسط و حداقل ضخامت)	4
	669,500	1,339,000	0.50	30	اندازه گیری ضخامت روکش	5
	502,125	1,339,000	0.38	22.5	اندازه گیری ابعاد کلی	6
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	مقاومت عایقی در 70 درجه سلسیوس	7
	6,025,500	1,339,000	4.50	270	استقامت کششی عایق	8
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	استقامت کششی روکش	9
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	آزمون ولتاژ روی رشته ها	10
	334,750	1,339,000	0.25	15	آزمون ولتاژ کابل تکمیل شده	11
	334,750	1,339,000	0.25	15	بررسی ساختار	12
	2,678,000	1,339,000	2.00	120	تلفات جرم	13
	669,500	1,339,000	0.50	30	تلفات جرم روکش	14
	2,678,000	1,339,000	2.00	120	فشار در دمای بالای عایق	15
	669,500	1,339,000	0.50	30	فشار در دمای بالای روکش	16
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	خمش عایق در دمای پایین	17
	669,500	1,339,000	0.50	30	خمش غلاف در دمای پایین	18
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	شوک حرارتی عایق	19
	334,750	1,339,000	0.25	15	شوک حرارتی روکش	20
	669,500	1,339,000	0.50	30	جولوگیری از انتشار شعله	21
	1,673,750	1,339,000	1.25	75	انعطاف پذیری	22
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	انعطاف پذیری ساکن	23
	31,131,750	1,339,000	23.25	1395	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فراورده: 16082	نام فراورده: کابل های بالا بر و کابل های اتصالات متحرك		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	167,375	1,339,000	0.13	7.5	نشانه گذاری - دارا بودن نشانه ها و دوام آنها	1
	502,125	1,339,000	0.38	22.5	مقاومت الکتریکی هادی	2
	1,673,750	1,339,000	1.25	75	قطر مقبولهای هادی	3
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	اندازه گیری ضخامت عایق (ضخامت متوسط و حداقل ضخامت)	4
	669,500	1,339,000	0.50	30	اندازه گیری ضخامت روکش	5

	669,500	1,339,000	0.50	30	اندازه گیری ابعاد کلی	6
	669,500	1,339,000	0.50	30	مقاومت عایقی در 70 درجه سلسیوس	7
	4,017,000	1,339,000	3.00	180	استقامت کششی عایق	8
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	استقامت کششی روکش	9
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	آزمون ولتاژ روی رشته ها	10
	669,500	1,339,000	0.50	30	آزمون ولتاژ کابل تکمیل شده	11
	669,500	1,339,000	0.50	30	بررسی ساختار	12
	1,673,750	1,339,000	1.25	75	تلفات جرم	13
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	تلفات جرم روکش	14
	1,673,750	1,339,000	1.25	75	فشار در دمای بالای عایق	15
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	فشار در دمای بالای روکش	16
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	خمش عایق در دمای پایین	17
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	خمش غلاف در دمای پایین	18
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	شوک حرارتی عایق	19
	669,500	1,339,000	0.50	30	شوک حرارتی روکش	20
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	جولوگیری از انتشار شعله	21
	6,695,000	1,339,000	5.00	300	انعطاف پذیری برای کابل بالابر	22
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	انعطاف پذیری ساکن	23
	33,140,250	1,339,000	24.75	1485	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
	کد فرآورده: 16082			نام فرآورده : کابل های بالابر و کابل های اتصالات متحرک سه رشته و بیشتر		
	هزینه آزمون هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	167,375	1,339,000	0.13	7.5	نشانه گذاری - دارا بودن نشانه ها و دوام آنها	1
	669,500	1,339,000	0.50	30	مقاومت الکتریکی هادی	2
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	قطر مفتولهای هادی	3
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	اندازه گیری ضخامت عایق(ضخامت متوسط و حداقل ضخامت)	4
	669,500	1,339,000	0.50	30	اندازه گیری ضخامت روکش	5
	669,500	1,339,000	0.50	30	اندازه گیری ابعاد کلی	6
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	مقاومت عایقی در 70 درجه سلسیوس	7
	6,025,500	1,339,000	4.50	270	استقامت کششی عایق	8
	3,012,750	1,339,000	2.25	135	استقامت کششی روکش	9
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	آزمون ولتاژ روی رشته ها	10
	669,500	1,339,000	0.50	30	آزمون ولتاژ کابل تکمیل شده	11
	669,500	1,339,000	0.50	30	بررسی ساختار	12
	3,012,750	1,339,000	2.25	135	تلفات جرم	13
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	تلفات جرم روکش	14
	3,012,750	1,339,000	2.25	135	فشار در دمای بالای عایق	15
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	فشار در دمای بالای روکش	16
	3,012,750	1,339,000	2.25	135	خمش عایق در دمای پایین	17
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	خمش غلاف در دمای پایین	18
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	شوک حرارتی عایق	19
	669,500	1,339,000	0.50	30	شوک حرارتی روکش	20
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	جولوگیری از انتشار شعله	21

22	انعطاف پذیری برای کابل بالابر	300	5.00	1,339,000	6,695,000
23	انعطاف پذیری ساکن	45	0.75	1,339,000	1,004,250
جمع:		1882.5	31.38	1,339,000	42,011,125

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
	نام فرآورده : کابل های قابل انعطاف حافظ دار یا بدون حفاظ فیزی دو رشته		کد فرآورده: 21650		
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)				
	1	نشانه گذاری - دارا بودن نشانه ها و دوام آنها	7.5	0.13	1,339,000
	2	مقاومت الکتریکی هادی	15	0.25	1,339,000
	3	قطر مقبولهای هادی	30	0.50	1,339,000
	4	اندازه گیری ضخامت عایق(ضخامت متوسط و حداقل ضخامت)	60	1.00	1,339,000
	5	اندازه گیری ضخامت روکش	15	0.25	1,339,000
	6	اندازه گیری ابعاد کلی	15	0.25	1,339,000
	7	مقاومت عایقی در 70 درجه سلسیوس	30	0.50	1,339,000
	8	استقامت کششی عایق	180	3.00	1,339,000
	9	استقامت کششی روکش	90	1.50	1,339,000
	10	آزمون ولتاژ روی رشته ها	30	0.50	1,339,000
	11	آزمون ولتاژ کابل تکمیل شده	15	0.25	1,339,000
	12	بررسی ساختار	15	0.25	1,339,000
	13	تلفات جرم	75	1.25	1,339,000
	14	تلفات جرم روکش	30	0.50	1,339,000
	15	فشار در دمای بالای عایق	75	1.25	1,339,000
	16	فشار در دمای بالای روکش	30	0.50	1,339,000
	17	خمش عایق در دمای پایین	60	1.00	1,339,000
	18	خمش غلاف در دمای پایین	30	0.50	1,339,000
	19	شوک حرارتی عایق	30	0.50	1,339,000
	20	شوک حرارتی روکش	15	0.25	1,339,000
	21	جولوگیری از انتشار شعله	22.5	0.38	1,339,000
	22	انعطاف پذیری	75	1.25	1,673,750
	23	انعطاف پذیری ساکن	45	0.75	1,004,250
جمع:			990	16.50	22,093,500

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
	نام فرآورده : کابل های قابل انعطاف حافظ دار یا بدون حفاظ فیزی سه رشته و بیشتر		کد فرآورده: 21650		
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)				

1	نشانه گذاری - دارا بودن نشانه ها و دوام آنها	7.5	0.13	1,339,000	167,375
2	مقاومت الکتریکی هادی	30	0.50	1,339,000	669,500
3	قطر مقولهایی هادی	90	1.50	1,339,000	2,008,500
4	اندازه گیری ضخامت عایق(ضخامت متوسط و حداقل ضخامت)	90	1.50	1,339,000	2,008,500
5	اندازه گیری ضخامت روکش	15	0.25	1,339,000	334,750
6	اندازه گیری ابعاد کلی	22.5	0.38	1,339,000	502,125
7	مقاومت عایقی در 70 درجه سلسیوس	60	1.00	1,339,000	1,339,000
8	استقامت کششی عایق	270	4.50	1,339,000	6,025,500
9	استقامت کششی روکش	90	1.50	1,339,000	2,008,500
10	آزمون ولتاژ روی رشته ها	45	0.75	1,339,000	1,004,250
11	آزمون ولتاژ کابل تکمیل شده	30	0.50	1,339,000	669,500
12	بررسی ساختار	22.5	0.38	1,339,000	502,125
13	تلفات جرم	105	1.75	1,339,000	2,343,250
14	تلفات جرم روکش	30	0.50	1,339,000	669,500
15	فشار در دمای بالای عایق	120	2.00	1,339,000	2,678,000
16	فشار در دمای بالای روکش	30	0.50	1,339,000	669,500
17	خمش عایق در دمای پایین	90	1.50	1,339,000	2,008,500
18	خمش غلاف در دمای پایین	30	0.50	1,339,000	669,500
19	شوک حرارتی عایق	45	0.75	1,339,000	1,004,250
20	شوک حرارتی روکش	15	0.25	1,339,000	334,750
21	جلوگیری از انتشار شعله	45	0.75	1,339,000	1,004,250
22	انعطاف پذیری	75	1.25	1,339,000	1,673,750
23	انعطاف پذیری ساکن	45	0.75	1,339,000	1,004,250
جمع:		1402.5	23.38	1,339,000	31,299,125

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
	کد فرآورده: 16005		نام فرآورده: کابل‌های قدرت با عایق اکستروژن شده بدون هالوژن تک رشته			
	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نام آزمون	ردیف
	10	0.17	1,339,000	223,167	نشانه گذاری - دارا بودن نشانه ها و دوام آنها	1
	10	0.17	1,339,000	223,167	مقاومت الکتریکی هادی	2
	15	0.25	1,339,000	334,750	قطر مقولهایی هادی	3
	30	0.50	1,339,000	669,500	اندازه گیری ضخامت عایق(ضخامت متوسط و حداقل ضخامت)	4
	30	0.50	1,339,000	669,500	اندازه گیری ضخامت روکش	5
	20	0.33	1,339,000	446,333	اندازه گیری ابعاد کلی	6
	15	0.25	1,339,000	334,750	مقاومت عایقی 20 درجه سلسیوس	7
	15	0.25	1,339,000	334,750	مقاومت عایقی در 70 درجه سلسیوس	8
	90	1.50	1,339,000	2,008,500	استقامت کششی عایق	9
	90	1.50	1,339,000	2,008,500	استقامت کششی روکش	10
	15	0.25	1,339,000	334,750	آزمون ولتاژ روی رشته ها	11
	15	0.25	1,339,000	334,750	آزمون ولتاژ کابل تکمیل شده	12
	15	0.25	1,339,000	334,750	بررسی ساختار	13
	30	0.50	1,339,000	669,500	تلفات جرم	14
	30	0.50	1,339,000	669,500	تلفات جرم روکش	15
	45	0.75	1,339,000	1,004,250	فشار در دمای بالای عایق	16

17	فشار در دمای بالای روکش	30	0.50	1,339,000	669,500
18	خمش عایق در دمای پایین	30	0.50	1,339,000	669,500
19	خمش غلاف در دمای پایین	30	0.50	1,339,000	669,500
20	شوک حرارتی عایق	15	0.25	1,339,000	334,750
21	شوک حرارتی روکش	15	0.25	1,339,000	334,750
22	جلوگیری از انتشار شعله	25	0.42	1,339,000	557,917
23	آزمون گرما سختی	70	1.17	1,339,000	1,562,167
24	آزمون ولتاژ 4 ساعته	45	0.75	1,339,000	1,004,250
25	آزمون جمع شوندگی	30	0.50	1,339,000	669,500
26	آزمون کابل بصورت بسته ای برای انتشار شعله	200	3.33	1,339,000	4,463,333
27	آزمون کهنگی قطعات کابل تکمیل شده	200	3.33	1,339,000	4,463,333
28	آزمون تعیین چگالی دود	150	2.50	1,339,000	3,347,500
29	انتشار گاز اسیدی	240	4.00	1,339,000	5,356,000
30	تعیین میزان فلونور	240	4.00	1,339,000	5,356,000
جمع:		1795	29.92	1,339,000	40,058,417

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: 16005		نام فرآورده: کابلهای قدرت با عایق اکستروود شده بدون هالوژن دو رشته	
	هزینه آزمون سال (ریال) 1401	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	223,167	1,339,000	0.17	10	نشانه گذاری - دارا بودن نشانه ها و دوام آنها	1
	334,750	1,339,000	0.25	15	مقاومت الکتریکی هادی	2
	446,333	1,339,000	0.33	20	قطر مقبولهای هادی	3
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	اندازه گیری ضخامت عایق (ضخامت متوسط و حداقل ضخامت)	4
	669,500	1,339,000	0.50	30	اندازه گیری ضخامت روکش	5
	502,125	1,339,000	0.38	22.5	اندازه گیری ابعاد کلی	6
	446,333	1,339,000	0.33	20	مقاومت عایقی 20 درجه سلسیوس	7
	446,333	1,339,000	0.33	20	مقاومت عایقی در 70 درجه سلسیوس	8
	2,343,250	1,339,000	1.75	105	استقامت کششی عایق	9
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	استقامت کششی روکش	10
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	آزمون ولتاژ روی رشته ها	11
	334,750	1,339,000	0.25	15	آزمون ولتاژ کابل تکمیل شده	12
	334,750	1,339,000	0.25	15	بررسی ساختار	13
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	تلفات جرم	14
	669,500	1,339,000	0.50	30	تلفات جرم روکش	15
	1,673,750	1,339,000	1.25	75	فشار در دمای بالای عایق	16
	669,500	1,339,000	0.50	30	فشار در دمای بالای روکش	17
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	خمش عایق در دمای پایین	18
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	خمش غلاف در دمای پایین	19
	446,333	1,339,000	0.33	20	شوک حرارتی عایق	20
	334,750	1,339,000	0.25	15	شوک حرارتی روکش	21
	669,500	1,339,000	0.50	30	جلوگیری از انتشار شعله	22
	1,673,750	1,339,000	1.25	75	آزمون گرما سختی	23
	1,115,833	1,339,000	0.83	50	آزمون ولتاژ 4 ساعته	24
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	آزمون جمع شوندگی	25

26	آزمون کابل بصورت دسته ای برای انتشار شعله	210	3.50	1,339,000	4,686,500
27	آزمون کهنگی قطعات کابل تکمیل شده	210	3.50	1,339,000	4,686,500
28	آزمون تعیین چگالی دود	180	3.00	1,339,000	4,017,000
29	انتشار گاز اسیدی	240	4.00	1,339,000	5,356,000
30	تعیین میزان فلونور	240	4.00	1,339,000	5,356,000
جمع:		2037.5	33.96	1,339,000	45,470,208

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
	نام فرآورده: کابلهای قدرت با عایق اکستروود شده بدون هالوژن سه رشته		کد فرآورده: 16005		ردیف	
	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)		
	نشانه گذاری - دارا بودن نشانها ها و دوام آنها	10	0.17	1,339,000	223,167	
	مقاومت الکتریکی هادی	25	0.42	1,339,000	557,917	
	قطر مفتولهای هادی	60	1.00	1,339,000	1,339,000	
	اندازه گیری ضخامت عایق (ضخامت متوسط و حداقل ضخامت)	75	1.25	1,339,000	1,673,750	
	اندازه گیری ضخامت روکش	30	0.50	1,339,000	669,500	
	اندازه گیری ابعاد کلی	22.5	0.38	1,339,000	502,125	
	مقاومت عایقی 20 درجه سلسیوس	60	1.00	1,339,000	1,339,000	
	مقاومت عایقی در 70 درجه سلسیوس	45	0.75	1,339,000	1,004,250	
	استقامت کششی عایق	150	2.50	1,339,000	3,347,500	
	استقامت کششی روکش	90	1.50	1,339,000	2,008,500	
	آزمون ولتاژ روی رشته ها	60	1.00	1,339,000	1,339,000	
	آزمون ولتاژ کابل تکمیل شده	15	0.25	1,339,000	334,750	
	بررسی ساختار	15	0.25	1,339,000	334,750	
	تلفات جرم	100	1.67	1,339,000	2,231,667	
	تلفات جرم روکش	30	0.50	1,339,000	669,500	
	فشار در دمای بالای عایق	100	1.67	1,339,000	2,231,667	
	فشار در دمای بالای روکش	30	0.50	1,339,000	669,500	
	خمش عایق در دمای پایین	75	1.25	1,339,000	1,673,750	
	خمش غلاف در دمای پایین	50	0.83	1,339,000	1,115,833	
	شوگ حرارتی عایق	50	0.83	1,339,000	1,115,833	
	شوگ حرارتی روکش	15	0.25	1,339,000	334,750	
	جولوگیری از انتشار شعله	50	0.83	1,339,000	1,115,833	
	آزمون گرما سختی	80	1.33	1,339,000	1,785,333	
	آزمون ولتاژ 4 ساعته	60	1.00	1,339,000	1,339,000	
	آزمون جمع شوندهگی	60	1.00	1,339,000	1,339,000	
	آزمون کابل بصورت دسته ای برای انتشار شعله	240	4.00	1,339,000	5,356,000	
	آزمون کهنگی قطعات کابل تکمیل شده	240	4.00	1,339,000	5,356,000	
	آزمون تعیین چگالی دود	210	3.50	1,339,000	4,686,500	
	انتشار گاز اسیدی	300	5.00	1,339,000	6,695,000	
	تعیین میزان فلونور	300	5.00	1,339,000	6,695,000	
جمع:		2647.5	44.13	1,339,000	59,083,375	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: 16005		نام فرآورده: کابلهاي قدرت با عایق اکستروود شده بدون هالوژن چهار رشته و بیشتر	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	223,167	1,339,000	0.17	10	نشانه گذاری - دارا بودن نشانه ها و دوام آنها	1
	669,500	1,339,000	0.50	30	مقاومت الکتریکی هادی	2
	1,785,333	1,339,000	1.33	80	قطر مقنولهاي هادي	3
	1,785,333	1,339,000	1.33	80	اندازه گیری ضخامت عایق(ضخامت متوسط و حداقل ضخامت)	4
	669,500	1,339,000	0.50	30	اندازه گیری ضخامت روکش	5
	502,125	1,339,000	0.38	22.5	اندازه گیری ابعاد کلی	6
	1,673,750	1,339,000	1.25	75	مقاومت عایقی 20 درجه سلسیوس	7
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	مقاومت عایقی در 70 درجه سلسیوس	8
	4,463,333	1,339,000	3.33	200	استقامت کششی عایق	9
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	استقامت کششی روکش	10
	1,562,167	1,339,000	1.17	70	آزمون ولتاژ روی رشته ها	11
	334,750	1,339,000	0.25	15	آزمون ولتاژ کابل تکمیل شده	12
	334,750	1,339,000	0.25	15	بررسی ساختار	13
	2,901,167	1,339,000	2.17	130	تلفات جرم	14
	669,500	1,339,000	0.50	30	تلفات جرم روکش	15
	2,901,167	1,339,000	2.17	130	فشار در دمای بالای عایق	16
	669,500	1,339,000	0.50	30	فشار در دمای بالای روکش	17
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	خمش عایق در دمای پایین	18
	1,562,167	1,339,000	1.17	70	خمش غلاف در دمای پایین	19
	1,562,167	1,339,000	1.17	70	شوک حرارتی عایق	20
	334,750	1,339,000	0.25	15	شوک حرارتی روکش	21
	1,562,167	1,339,000	1.17	70	جلوگیری از انتشار شعله	22
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	آزمون گرما سختی	23
	1,562,167	1,339,000	1.17	70	آزمون ولتاژ 4 ساعته	24
	1,562,167	1,339,000	1.17	70	آزمون جمع شوندهگی	25
	5,356,000	1,339,000	4.00	240	آزمون کابل بصورت دسته ای برای انتشار شعله	26
	5,356,000	1,339,000	4.00	240	آزمون کهنگی قطعات کابل تکمیل شده	27
	4,686,500	1,339,000	3.50	210	آزمون تعیین چگالی دود	28
	6,695,000	1,339,000	5.00	300	انتشار گاز اسیدی	29
	6,695,000	1,339,000	5.00	300	تعیین میزان فلونور	30
	65,443,625	1,339,000	48.88	2932.5		جمع:

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون			
			کد فرآورده: 16005	نام فرآورده: کابلهاي قدرت با عایق اکستروود شده تک رشته

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
1	نشانه گذاری - دارا بودن نشانه ها و دوام آنها	10	0.17	1,339,000	223,167
2	مقاومت الکتریکی هادی	10	0.17	1,339,000	223,167
3	قطر مقبولهای هادی	15	0.25	1,339,000	334,750
4	اندازه گیری ضخامت عایق(ضخامت متوسط و حداقل ضخامت)	30	0.50	1,339,000	669,500
5	اندازه گیری ضخامت روکش	30	0.50	1,339,000	669,500
6	اندازه گیری ابعاد کلی	20	0.33	1,339,000	446,333
7	مقاومت عایقی 20 درجه سلسیوس	15	0.25	1,339,000	334,750
8	مقاومت عایقی در 70 درجه سلسیوس	15	0.25	1,339,000	334,750
9	استقامت کششی عایق	90	1.50	1,339,000	2,008,500
10	استقامت کششی روکش	90	1.50	1,339,000	2,008,500
11	آزمون ولتاژ روی رشته ها	15	0.25	1,339,000	334,750
12	آزمون ولتاژ کابل تکمیل شده	15	0.25	1,339,000	334,750
13	بررسی ساختار	15	0.25	1,339,000	334,750
14	تلفات جرم	30	0.50	1,339,000	669,500
15	تلفات جرم روکش	30	0.50	1,339,000	669,500
16	فشار در دمای بالای عایق	45	0.75	1,339,000	1,004,250
17	فشار در دمای بالای روکش	30	0.50	1,339,000	669,500
18	خمش عایق در دمای پایین	30	0.50	1,339,000	669,500
19	خمش غلاف در دمای پایین	30	0.50	1,339,000	669,500
20	شوک حرارتی عایق	15	0.25	1,339,000	334,750
21	شوک حرارتی روکش	15	0.25	1,339,000	334,750
22	جولوگیری از انتشار شعله	25	0.42	1,339,000	557,917
23	آزمون گرما سختی	70	1.17	1,339,000	1,562,167
24	آزمون ولتاژ 4 ساعته	45	0.75	1,339,000	1,004,250
25	آزمون جمع شوندهگی	30	0.50	1,339,000	669,500
26	آزمون کابل بصورت دسته ای برای انتشار شعله	240	4.00	1,339,000	5,356,000
27	آزمون کهنگی قطعات کابل تکمیل شده	240	4.00	1,339,000	5,356,000
جمع:		1245	20.75	1,339,000	27,784,250

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
	نام فرآورده: کابلهاي قدرت با عایق اکستروژ شده دو رشته	کد فرآورده: 16005	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
			0.17	1,339,000	223,167
			0.25	1,339,000	334,750
			0.33	1,339,000	446,333
			0.75	1,339,000	1,004,250
			0.50	1,339,000	669,500
			0.33	1,339,000	446,333
			0.33	1,339,000	446,333
			0.33	1,339,000	446,333
			1.75	1,339,000	2,343,250

	2,008,500	1,339,000	1.50	90	استقامت کششی روکش	10
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	آزمون ولتاژ روی رشته ها	11
	334,750	1,339,000	0.25	15	آزمون ولتاژ کابل تکمیل شده	12
	334,750	1,339,000	0.25	15	بررسی ساختار	13
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	تلفات جرم	14
	669,500	1,339,000	0.50	30	تلفات جرم روکش	15
	1,673,750	1,339,000	1.25	75	فشار در دمای بالای عایق	16
	669,500	1,339,000	0.50	30	فشار در دمای بالای روکش	17
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	خمش عایق در دمای پایین	18
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	خمش غلاف در دمای پایین	19
	446,333	1,339,000	0.33	20	شوک حرارتی عایق	20
	334,750	1,339,000	0.25	15	شوک حرارتی روکش	21
	669,500	1,339,000	0.50	30	جلوگیری از انتشار شعله	22
	1,673,750	1,339,000	1.25	75	آزمون گرما سختی	23
	1,115,833	1,339,000	0.83	50	آزمون ولتاژ 4 ساعته	24
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	آزمون جمع شونده	25
	5,356,000	1,339,000	4.00	240	آزمون کابل بصورت دسته ای برای انتشار شعله	26
	5,356,000	1,339,000	4.00	240	آزمون کهنگی قطعات کابل تکمیل شده	27
جمع:	32,024,417	1,339,000	23.92	1435		

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: 16005		نام فرآورده: کابلهاي قدرت با عایق اکستروژن شده سه رشته	
	هزینه آزمون سال (ریال) 1401	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	223,167	1,339,000	0.17	10	نشانه گذاری - دارا بودن نشانه ها و دوام آنها	1
	557,917	1,339,000	0.42	25	مقاومت الکتریکی هادی	2
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	قطر مقبولهاي هادي	3
	1,673,750	1,339,000	1.25	75	اندازه گیری ضخامت عایق (ضخامت متوسط و حداقل ضخامت)	4
	669,500	1,339,000	0.50	30	اندازه گیری ضخامت روکش	5
	502,125	1,339,000	0.38	22.5	اندازه گیری ابعاد کلی	6
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	مقاومت عایقی 20 درجه سلسیوس	7
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	مقاومت عایقی در 70 درجه سلسیوس	8
	3,347,500	1,339,000	2.50	150	استقامت کششی عایق	9
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	استقامت کششی روکش	10
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	آزمون ولتاژ روی رشته ها	11
	334,750	1,339,000	0.25	15	آزمون ولتاژ کابل تکمیل شده	12
	334,750	1,339,000	0.25	15	بررسی ساختار	13
	2,231,667	1,339,000	1.67	100	تلفات جرم	14
	669,500	1,339,000	0.50	30	تلفات جرم روکش	15
	2,231,667	1,339,000	1.67	100	فشار در دمای بالای عایق	16
	669,500	1,339,000	0.50	30	فشار در دمای بالای روکش	17
	1,673,750	1,339,000	1.25	75	خمش عایق در دمای پایین	18
	1,115,833	1,339,000	0.83	50	خمش غلاف در دمای پایین	19
	1,115,833	1,339,000	0.83	50	شوک حرارتی عایق	20
	334,750	1,339,000	0.25	15	شوک حرارتی روکش	21

22	جولوگیری از انتشار شعله	50	0.83	1,339,000	1,115,833
23	آزمون گرما سختی	80	1.33	1,339,000	1,785,333
24	آزمون ولتاژ 4 ساعته	60	1.00	1,339,000	1,339,000
25	آزمون جمع شونگی	60	1.00	1,339,000	1,339,000
26	آزمون کابل بصورت دسته ای برای انتشار شعله	240	4.00	1,339,000	5,356,000
27	آزمون کهنگی قطعات کابل تکمیل شده	240	4.00	1,339,000	5,356,000
جمع:		1837.5	30.63	1,339,000	41,006,875

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
	نام فرآورده: کابلهاي قدرت با عایق اکستروود شده چهار رشته و بیشتر		کد فرآورده: 16005		ردیف
	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	
	نشانه گذاری - دارا بودن نشانه ها و دوام آنها	10	0.17	1,339,000	223,167
	مقاومت الکتریکی هادی	30	0.50	1,339,000	669,500
	قطر مقولهایی هادی	80	1.33	1,339,000	1,785,333
	اندازه گیری ضخامت عایق (ضخامت متوسط و حداقل ضخامت)	80	1.33	1,339,000	1,785,333
	اندازه گیری ضخامت روکش	30	0.50	1,339,000	669,500
	اندازه گیری ابعاد کلی	22.5	0.38	1,339,000	502,125
	مقاومت عایقی 20 درجه سلسیوس	70	1.17	1,339,000	1,562,167
	مقاومت عایقی در 70 درجه سلسیوس	60	1.00	1,339,000	1,339,000
	استقامت کششی عایق	200	3.33	1,339,000	4,463,333
	استقامت کششی روکش	90	1.50	1,339,000	2,008,500
	آزمون ولتاژ روی رشته ها	70	1.17	1,339,000	1,562,167
	آزمون ولتاژ کابل تکمیل شده	15	0.25	1,339,000	334,750
	بررسی ساختار	15	0.25	1,339,000	334,750
	تلفات جرم	130	2.17	1,339,000	2,901,167
	تلفات جرم روکش	30	0.50	1,339,000	669,500
	فشار در دمای بالای عایق	130	2.17	1,339,000	2,901,167
	فشار در دمای بالای روکش	30	0.50	1,339,000	669,500
	خمش عایق در دمای پایین	90	1.50	1,339,000	2,008,500
	خمش غلاف در دمای پایین	70	1.17	1,339,000	1,562,167
	شوک حرارتی عایق	70	1.17	1,339,000	1,562,167
	شوک حرارتی روکش	15	0.25	1,339,000	334,750
	جولوگیری از انتشار شعله	70	1.17	1,339,000	1,562,167
	آزمون گرما سختی	90	1.50	1,339,000	2,008,500
	آزمون ولتاژ 4 ساعته	70	1.17	1,339,000	1,562,167
	آزمون جمع شونگی	70	1.17	1,339,000	1,562,167
	آزمون کابل بصورت دسته ای برای انتشار شعله	240	4.00	1,339,000	5,356,000
	آزمون کهنگی قطعات کابل تکمیل شده	240	4.00	1,339,000	5,356,000
جمع:		2117.5	35.29	1,339,000	47,255,542

تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	ملاحظات	نام فرآورده : لامپ های بالاست سرخود برای روشنایی عمومی		کد فرآورده : 16061
1	نشانه گذاری	0	0.00	1,339,000	0				
2	ابعاد	150	2.50	1,339,000	3,347,500				
3	راه اندازی	33	0.55	1,339,000	736,450				
4	پایدار شدن	440	7.33	1,339,000	9,819,333				
5	توان لامپ	275	4.58	1,339,000	6,137,083				
6	شارنوری								
7	رنگ								
8	حفظ شار نوری-طول عمر	500	8.33	1,339,000	11,158,333				
9	نشانه گذاری	150	2.50	1,339,000	3,347,500				
10	تعویض پنیری	66	1.10	1,339,000	1,472,900				
11	حفاظت در برابر شوک الکتریکی	36	0.60	1,339,000	803,400				
12	مقاومت عایقی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	120	2.00	1,339,000	2,678,000				
13	استقامت مکانیکی	110	1.83	1,339,000	2,454,833				
14	افزایش دمای کلاهک	25	0.42	1,339,000	557,917				
15	مقاومت در برابر حرارت	30	0.50	1,339,000	669,500				
16	مقاومت در برابر شعله و جرقه	17	0.28	1,339,000	379,383				
17	شرایط خطا	150	2.50	1,339,000	3,347,500				
جمع:		2102	35.03	1,339,000	46,909,633				

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	ملاحظات	نام فرآورده : لامپ های LED بالاست سرخود برای روشنایی عمومی		کد فرآورده : 21301
1	نشانه گذاری	150	2.50	1,339,000	3,347,500				
2	ابعاد	15	0.25	1,339,000	334,750				
3	توان لامپ 1	660	11.00	1,339,000	14,729,000				
4	ضریب جابجایی 1								
5	شارنوری 1								
6	بهره نوری 1	248	4.13	1,339,000	5,534,533				
7	توزیع شدت روشنایی								
8	مقدار قله شدت روشنایی								
9	مقدار زاویه پرتو	800	13.33	1,339,000	17,853,333				
10	حفظ شارنوری (تا 1000 ساعت کارکرد) 2								

چنانچه فرآورده دارای گسترده ولتاژ می باشد که اندازه گیری در 2 مقدار ولتاژ نیاز است ، به عدد فوق 200 دقیقه اضافه می گردد .

به ازای هر 1000 ساعت کارکرد مبلغ 4000000 ریال به مبلغ فوق اضافه می شود

11	آزمون چرخه دما	800	13.33	1,339,000	17,853,333
12	آزمون کلید زنی تغذیه	500	8.33	1,339,000	11,158,333
13	آزمون تسریع شده طول عمر عملکردی	1401	23.35	1,339,000	31,265,650
14	نشانه گذاری	0	0.00	1,339,000	0
15	تعویض پذیری	100	1.67	1,339,000	2,231,667
16	گشتاور خمشی	66	1.10	1,339,000	1,472,900
17	وزن	11	0.18	1,339,000	245,483
18	کشش محوری	110	1.83	1,339,000	2,454,833
19	حفاظت در مقابل تماس تصادفی با قسمت های برقدار	36	0.60	1,339,000	803,400
20	مقاومت عایقی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	120	2.00	1,339,000	2,678,000
21	استقامت مکانیکی	110	1.83	1,339,000	2,454,833
22	استقامت محوری	110	1.83	1,339,000	2,454,833
23	افزایش دمای کلاهدک	25	0.42	1,339,000	557,917
24	مقاومت در برابر حرارت	30	0.50	1,339,000	669,500
25	مقاومت در برابر شعله و جرقه	17	0.28	1,339,000	379,383
26	شرایط خطا	150	2.50	1,339,000	3,347,500
27	فواصل خزشی	20	0.33	1,339,000	446,333
28	تابش فرابنفش	275	4.58	1,339,000	6,137,083
29	خطر نورایی	495	8.25	1,339,000	11,046,750
جمع:		6249	104.15	1,339,000	139,456,850

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
	نام فرآورده : لامپ های فلورسنت تک کلاهدک		کد فرآورده : 16062		ردیف	نام آزمون
	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)		
	0	0.00	1,339,000	0	نشانه گذاری	1
	33	0.55	1,339,000	736,450	مشخصه های راه اندازی ولتاژ دوسر لامپ	2
	275	4.58	1,339,000	6,137,083	توان تلف شده	3
					شارنوری اولیه	4
					مختصات رنگ	5
					شاخص رنگ	6
					حفظ شارنوری	7
	500	8.33	1,339,000	11,158,333	مشخصه های کاندی	8
	66	1.10	1,339,000	1,472,900	نشانه گذاری	9
	75	1.25	1,339,000	1,673,750	ساختار و مونتاژ	10
	56	0.93	1,339,000	1,249,733	الزامات ابعادی برای کلاهدک	11
	83	1.38	1,339,000	1,841,125	اتصالات شاخک ها و پیکربندی خارها	12
	25	0.42	1,339,000	557,917	الزامات سیستم	13
	3	0.05	1,339,000	66,950	مقاومت عایقی	14
	80	1.33	1,339,000	1,785,333	استقامت الکتریکی	15
	28	0.46	1,339,000	613,708	قسمت هایی که به طور تصادفی برقدار می شود	16
	20	0.33	1,339,000	446,333	مقاومت در برابر حرارت	17
						18

19	آزمون فشار ساچمه	26	0.43	1,339,000	580,233
20	آزمون مقاومت در برابر گرمای غیر عادی و آتش	17	0.28	1,339,000	379,383
21	فاصله خزشی برای کلاهدک	11	0.18	1,339,000	245,483
22	افزایش دمای کلاهدک	25	0.42	1,339,000	557,917
23	خازن های کاهش امواج رادیویی	90	1.50	1,339,000	2,008,500
24	تابش UV	72	1.20	1,339,000	1,606,800
جمع:		1484	24.73	1,339,000	33,117,933

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
	نام فرآورده : لامپ های التهابی			کد فرآورده : 16058		
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
	1	نشانه گذاری	0	0.00	1,339,000	0
	2	توان و شارنوری	66	1.10	1,339,000	1,472,900
	3	حفظ شارنوری	120	2.00	1,339,000	2,678,000
	4	طول عمر	60	1.00	1,339,000	1,339,000
	5	نشانه گذاری	150	2.50	1,339,000	3,347,500
	6	حفاظت در برابر تماس تصادفی	28	0.46	1,339,000	613,708
	7	مقاومت در برابر گشتاور	66	1.10	1,339,000	1,472,900
	8	قسمت هایی که به طور تصادفی برقرار می شود	30	0.50	1,339,000	669,500
	9	افزایش دمای کلاهدک	40	0.67	1,339,000	892,667
	10	ایمنی در انتهای طول عمر	10	0.17	1,339,000	223,167
	11	تعویض پذیری	66	1.10	1,339,000	1,472,900
	12	نقص حباب -انحراف کلاهدک از وضعیت قائم -جنس کلاهدک -لحیم	60	1.00	1,339,000	1,339,000
جمع:			695.5	11.59	1,339,000	15,521,242

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
	نام فرآورده : لامپ های بخار جیوه پرفشار			کد فرآورده : 20070		
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
	1	نشانه گذاری	0	0.00	1,339,000	0
	2	ابعاد	75	1.25	1,339,000	1,673,750
	3	کلاهدک ها	0	0.00	1,339,000	0

	3,548,350	1,339,000	2.65	159	مشخصات شروع به کار و گرم شدن	4
	6,137,083	1,339,000	4.58	275	مشخصات الکتریکی	5
	6,137,083	1,339,000	4.58	275	مشخصات نورسنجی	6
	334,750	1,339,000	0.25	15	مشخصه الکتریکی لامپ و مشخصه های نورسنجی	7
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	نسبت فرمزی	8
	1,673,750	1,339,000	1.25	75	پایداری لامپ	9
					نشانه گذاری	10
	2,231,667	1,339,000	1.67	100	مقررات برای کلاهدک شاخص ایجاد اتصال	11
					مقررات برای کلاهدک شاخص برو 1	12
					مقررات برای کلاهدک شاخص نرو	13
					مقررات برای کلاهدک شاخص برو 2	14
	446,333	1,339,000	0.33	20	فاصله خزشی	15
	1,227,417	1,339,000	0.92	55	مقررات مکانیکی - مقاومت در برابر کشش (برای کلاهدک های غیر رزوه ای خاردار)	16
	2,454,833	1,339,000	1.83	110	مقررات مکانیکی - مقاومت در برابر پیچش	17
	803,400	1,339,000	0.60	36	مقررات الکتریکی - قسمتهای که ممکن است به طور تصادفی برقدار شود	18
	2,678,000	1,339,000	2.00	120	مقررات الکتریکی - مقاومت عایقی	19
	446,333	1,339,000	0.33	20	مقررات الکتریکی - استقامت دی الکتریک	20
	669,500	1,339,000	0.50	30	مقررات گرمایی - مقاومت در برابر حرارت	21
	379,383	1,339,000	0.28	17	مقررات گرمایی - آزمون فشار ساچمه	22
	781,083	1,339,000	0.58	35	مقررات گرمایی - مقاومت در برابر حرارت غیر عادی و آتش - آزمون سیم ملتهب	23
	32,626,967	1,339,000	24.37	1462	مقررات ویژه ایمنی - لامپ بخار سدیم پرفشار - بلندی پالس برای لامپهای یا راه انداز داخلی	24
جمع:						

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			نام فرآورده : لامپ های بخار سدیم پرفشار		کد فرآورده : 20069	
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
	1	نشانه گذاری	0	0.00	1,339,000	0
	2	ابعاد	75	1.25	1,339,000	1,673,750
	3	کلاهدک ها	0	0.00	1,339,000	0
	4	الزامات آزمون برای راه اندازی لامپ (لامپهای با جرعه زن خارجی یا لامپها دارای وسیله راه انداز داخلی	33	0.55	1,339,000	736,450
	5	آزمون گرم کردن لامپ	120	2.00	1,339,000	2,678,000
	6	آزمون کارکردگی	0	0.00	1,339,000	0
	7	مشخصه الکتریکی لامپ و مشخصه های نورسنجی	275	4.58	1,339,000	6,137,083
	8	آزمون ولتاژ خاموشی	60	1.00	1,339,000	1,339,000
	9	نشانه گذاری	75	1.25	1,339,000	1,673,750
	10	مقررات برای کلاهدک شاخص ایجاد اتصال			1,339,000	2,231,667
	11	مقررات برای کلاهدک شاخص برو 1			1,339,000	0
			100	1.67		

	0	1,339,000	۰.۰۰	۰۰۰	مقررات برای کلاهدک شاخص نرو	12
	0	1,339,000			مقررات برای کلاهدک شاخص برو 2	13
	446,333	1,339,000	0.33	20	فاصله خزشی	14
	1,227,417	1,339,000	0.92	55	مقررات مکانیکی - مقاومت در برابر کشش (برای کلاهدک های غیر رزوه ای خاردار)	15
	2,454,833	1,339,000	1.83	110	مقررات مکانیکی - مقاومت در برابر پیچش	16
	803,400	1,339,000	0.60	36	مقررات الکتریکی - قسمتهای که ممکن است به طور تصادفی برقدار شود	17
	2,678,000	1,339,000	2.00	120	مقررات الکتریکی - مقاومت عایقی	18
	0	1,339,000			مقررات الکتریکی - استقامت دی الکتریک	19
	446,333	1,339,000	0.33	20	مقررات گرمایی - مقاومت در برابر حرارت	20
	669,500	1,339,000	0.50	30	مقررات گرمایی - آزمون فشار ساچمه	21
	379,383	1,339,000	0.28	17	مقررات گرمایی - مقاومت در برابر حرارت غیر عادی و آتش - آزمون سیم ملتهب	22
	781,083	1,339,000	0.58	35	مقررات ویژه ایمنی - لامپ بخار سدیم پر فشار - بلندی پالس برای لامپهای با راه انداز داخلی	23
جمع:	26,355,983	1,339,000	19.68	1181		

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
	نام فرآورده : لامپ های بخار سدیم کم فشار	کد فرآورده : 21412			
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
1	ابعاد	75	1.25	1,339,000	1,673,750
2	کلاهدک ها	0	0.00	1,339,000	0
3	ویژگی های راه اندازی	33	0.55	1,339,000	736,450
4	ویژگی های الکتریکی	275	4.58	1,339,000	6,137,083
5	ویژگی های نورسنجی				
6	نشانه گذاری	75	1.25	1,339,000	1,673,750
7	مقررات برای کلاهدک شاخص ایجاد اتصال				
8	مقررات برای کلاهدک شاخص برو 1	100	1.67	1,339,000	2,231,667
9	مقررات برای کلاهدک شاخص نرو				
10	مقررات برای کلاهدک شاخص برو 2				
11	فاصله خزشی	20	0.33	1,339,000	446,333
12	مقررات مکانیکی - مقاومت در برابر کشش (برای کلاهدک های غیر رزوه ای خاردار)	55	0.92	1,339,000	1,227,417
13	مقررات مکانیکی - مقاومت در برابر پیچش	110	1.83	1,339,000	2,454,833
14	مقررات الکتریکی - قسمتهای که ممکن است به طور تصادفی برقدار شود	36	0.60	1,339,000	803,400
15	مقررات الکتریکی - مقاومت عایقی	120	2.00	1,339,000	2,678,000
16	مقررات الکتریکی - استقامت دی الکتریک				
17	مقررات گرمایی - مقاومت در برابر حرارت	20	0.33	1,339,000	446,333
18	مقررات گرمایی - آزمون فشار ساچمه	30	0.50	1,339,000	0

	379,383	1,339,000	0.28	17	مقررات گرمایی - مقاومت در برابر حرارت غیر عادی و آتش - آزمون سیم ملتهب	19
	0		16.10	966	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
	کد فرآورده : 16059			نام فرآورده : لامپ های تنگستن هالوژن		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	0	1,339,000	0.00	0	نشانه گذاری	1
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	توان و شارنوری	2
	2,678,000	1,339,000	2.00	120	حفظ شارنوری	3
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	طول عمر	4
	3,347,500	1,339,000	2.50	150	نشانه گذاری	5
	613,708	1,339,000	0.46	28	حفاظت در برابر تماس تصادفی	6
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	مقاومت در برابر گشتاور	7
	669,500	1,339,000	0.50	30	قسمت هایی که به طور تصادفی بر مقدار می شود	8
	892,667	1,339,000	0.67	40	افزایش دمای کلاهک	9
	223,167	1,339,000	0.17	10	ایمنی در انتهای طول عمر	10
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	تعویض پذیری	11
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	نقص حباب - انحراف کلاهک از وضعیت قائم - جنس کلاهک - لحیم	12
	15,521,242	1,339,000	11.59	696	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
	کد فرآورده : 16060			نام فرآورده : لامپ های فلورسنت دو کلاهک		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	0	1,339,000	0.00	0	ابعاد	1
	736,450	1,339,000	0.55	33	مشخصه های راه اندازی	2
	6,137,083	1,339,000	4.58	275	ولتاژ دوسر لامپ	3
					توان تلف شده	4
					شارنوری اولیه	5
					مختصات رنگ	6
					شاخص رنگ	7
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	مشخصه های کاندی	8

9	حفظ شارنوری (تا 1000 ساعت کارکرد) 1	500	8.33	1,339,000	11,158,333
10	نشانه گذاری	0	0.00	1,339,000	0
11	نشانه گذاری	75	1.25	1,339,000	1,673,750
12	ساختار و مونتاژ	120	2.00	1,339,000	2,678,000
13	الزامات ابعادی برای کلاهک	66	1.10	1,339,000	1,472,900
14	الزامات سیستم	3	0.05	1,339,000	66,950
15	مقاومت عایقی	80	1.33	1,339,000	1,785,333
16	استقامت الکتریکی	16.5	0.28	1,339,000	368,225
17	قسمت هایی که به طور تصادفی برقرار می شود	20	0.33	1,339,000	446,333
18	مقاومت در برابر حرارت	17	0.28	1,339,000	379,383
19	آزمون مقاومت در برابر گرمای غیر عادی و آتش	11	0.18	1,339,000	245,483
20	فاصله خزشی برای کلاهک	25	0.42	1,339,000	557,917
21	افزایش دمای کلاهک	72	1.20	1,339,000	1,606,800
22	تابش UV	1380	22.99	1,339,000	30,785,842
جمع:					

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
	کد فرآورده : 21194			نام فرآورده : لامپ های متال هالید		
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
	1	نشانه گذاری	0	0.00	1,339,000	0
	2	ابعاد	75	1.25	1,339,000	1,673,750
	3	کلاهک ها	0	0.00	1,339,000	0
	4	مشخصات الکتریکی لامپ	275	4.58	1,339,000	6,137,083
	5	مشخصات نورسنجی	0	0.00	1,339,000	0
	6	تابش نور فرابنفش	75	1.25	1,339,000	1,673,750
	7	نشانه گذاری	100	1.67	1,339,000	2,231,667
	8	مقررات برای کلاهک شاخص ایجاد اتصال	20	0.33	1,339,000	446,333
	9	مقررات برای کلاهک شاخص برو 1	55	0.92	1,339,000	1,227,417
	10	مقررات برای کلاهک شاخص نرو	110	1.83	1,339,000	2,454,833
	11	مقررات برای کلاهک شاخص برو 2	36	0.60	1,339,000	803,400
	12	فاصله خزشی	120	2.00	1,339,000	2,678,000
	13	مقررات مکانیکی - مقاومت در برابر کشش (برای کلاهک های غیر رزوه ای خاردار)	20	0.33	1,339,000	446,333
	14	مقررات مکانیکی - مقاومت در برابر پیچش	30	0.50	1,339,000	0
	15	مقررات الکتریکی - قسمتهای که ممکن است به طور تصادفی برقرار شود	17	0.28	1,339,000	379,383
	16	مقررات الکتریکی - مقاومت عایقی				
	17	مقررات الکتریکی - استقامت دی الکتریک				
	18	مقررات گرمایی - مقاومت در برابر حرارت				
	19	مقررات گرمایی - آزمون فشار ساچمه				
	20	مقررات گرمایی - مقاومت در برابر حرارت غیر عادی و آتش - آزمون سیم ملتهب				

	0		0.30	18	آزمون تابش UV	21
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	دربرگیرندگی	22
	0		16.13	967.5		جمع:

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فراورده: 16016		نام فراورده: جاروبرقی	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	401,700	1,339,000	0.30	18	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	401,700	1,339,000	0.30	18	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	401,700	1,339,000	0.30	18	جریان و توان ورودی	3
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	گرمایش	4
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان ناشی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان ناشی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	کار غیر عادی	8
	267,800	1,339,000	0.20	12	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,205,100	1,339,000	0.90	54	استقامت مکانیکی	10
	1,205,100	1,339,000	0.90	54	ساختمان	11
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	سیم کشی داخلی	12
	803,400	1,339,000	0.60	36	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	803,400	1,339,000	0.60	36	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	535,600	1,339,000	0.40	24	ترمینال های هادی های خارجی	15
	401,700	1,339,000	0.30	18	پیش بینی اتصالات زمین	16
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	پیچ ها و اتصالات	17
	2,410,200	1,339,000	1.80	108	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	تهیه گزارش آزمون	20
	24,235,900	1,339,000	18.10	1086		جمع:

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فراورده: 16017		نام فراورده: اتو برقی	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	جریان و توان ورودی	3

	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,227,417	1,339,000	0.92	55	کار غیر عادی	8
	490,967	1,339,000	0.37	22	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,718,383	1,339,000	1.28	77	استقامت مکانیکی	10
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	ساختمان	11
	981,933	1,339,000	0.73	44	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,577,575	1,339,000	1.93	115.5	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	20
	23,566,400	1,339,000	17.60	1056	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: 21364	نام فرآورده: ماشین ظرفشویی		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	جریان و توان ورودی	3
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	کار غیر عادی	8
	1,963,867	1,339,000	1.47	88	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	736,450	1,339,000	0.55	33	استقامت مکانیکی	10
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	ساختمان	11
	981,933	1,339,000	0.73	44	سیم کشی داخلی	12
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	736,450	1,339,000	0.55	33	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	پیچ ها و اتصالات	17
	5,891,600	1,339,000	4.40	264	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	20
	33,262,992	1,339,000	24.84	1490.5	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: 21579	نام فرآورده: اجاق های خوراک پزی ثابت ،اجاق های صفحه ای ثابت ،فرهای ثابت و وسایل مشابه		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	334,750	1,339,000	0.25	15	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	357,067	1,339,000	0.27	16	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	2,410,200	1,339,000	1.80	108	جریان و توان ورودی	3
	1,673,750	1,339,000	1.25	75	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	2,251,752	1,339,000	1.68	100.9	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	2,934,642	1,339,000	2.19	131.5	کار غیر عادی	8
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	4,162,058	1,339,000	3.11	186.5	استقامت مکانیکی	10
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	ساختمان	11
	959,617	1,339,000	0.72	43	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	714,133	1,339,000	0.53	32	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	5,891,600	1,339,000	4.40	264	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	3,601,910	1,339,000	2.69	161.4	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,678,000	1,339,000	2.00	120	تهیه گزارش آزمون	20
	33,861,078	1,339,000	25.29	1517.3	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: 16018	نام فرآورده: ماشین لباسشویی		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5

6	قرار گیری در شرایط رطوبت	99	1.65	1,339,000	2,209,350
7	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	33	0.55	1,339,000	736,450
8	نوام	44	0.73	1,339,000	981,933
9	کار غیر عادی	264	4.40	1,339,000	5,891,600
10	پایداری و خطرات مکانیکی	88	1.47	1,339,000	1,963,867
11	استقامت مکانیکی	33	0.55	1,339,000	736,450
12	ساختمان	104.5	1.74	1,339,000	2,332,092
13	سیم کشی داخلی	44	0.73	1,339,000	981,933
14	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	66	1.10	1,339,000	1,472,900
15	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	33	0.55	1,339,000	736,450
16	ترمینال های هادی های خارجی	22	0.37	1,339,000	490,967
17	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	1,339,000	368,225
18	پیچ ها و اتصالات	66	1.10	1,339,000	1,472,900
19	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	264	4.40	1,339,000	5,891,600
20	مقاومت در برابر گرما و آتش	132	2.20	1,339,000	2,945,800
21	تهیه گزارش آزمون	132	2.20	1,339,000	2,945,800
جمع:		1606	26.77	1,339,000	35,840,567

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
	کد فرآورده: 16022		نام فرآورده: ریش تراش ها، ماشین های اصلاح (موزن) و وسایل مشابه		
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)
	1	نشانه گذاری و دستور العمل	16.5	0.28	1,339,000
	2	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	16.5	0.28	1,339,000
	3	جریان و توان ورودی	33	0.55	1,339,000
	4	گرمایش	66	1.10	1,472,900
	5	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	33	0.55	736,450
	6	قرار گیری در شرایط رطوبت	66	1.10	1,472,900
	7	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	33	0.55	736,450
	8	کار غیر عادی	66	1.10	1,472,900
	9	پایداری و خطرات مکانیکی	11	0.18	245,483
	10	استقامت مکانیکی	66	1.10	1,472,900
	11	ساختمان	49.5	0.83	1,104,675
	12	سیم کشی داخلی	44	0.73	981,933
	13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	736,450
	14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	33	0.55	736,450
	15	ترمینال های هادی های خارجی	22	0.37	490,967
	16	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	368,225
	17	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	981,933
	18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	99	1.65	2,209,350
	19	مقاومت در برابر گرما و آتش	115.5	1.93	2,577,575
	20	تهیه گزارش آزمون	132	2.20	2,945,800

جمع:	995.5	16.59	1,339,000	22,216,242
------	-------	-------	-----------	------------

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
	کد فرآورده:-		نام فرآورده: ماشین های شوینده مرطوب و ماشین های عملیات روی کف		
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)
	1	نشانه گذاری و دستورالعمل	16.5	0.28	368,225
	2	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	16.5	0.28	368,225
	3	جریان و توان ورودی	16.5	0.28	368,225
	4	گرمایش	66	1.10	1,472,900
	5	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	33	0.55	736,450
	6	قرار گیری در شرایط رطوبت	110	1.83	2,454,833
	7	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	33	0.55	736,450
	8	کار غیر عادی	66	1.10	1,472,900
	9	پایداری و خطرات مکانیکی	11	0.18	245,483
	10	استقامت مکانیکی	225.5	3.76	5,032,408
	11	ساختمان	93.5	1.56	2,086,608
	12	سیم کشی داخلی	44	0.73	981,933
	13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	736,450
	14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	33	0.55	736,450
	15	ترمینال های هادی های خارجی	22	0.37	490,967
	16	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	368,225
	17	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	981,933
	18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	99	1.65	2,209,350
	19	مقاومت در برابر گرما و آتش	132	2.20	2,945,800
	20	تهیه گزارش آزمون	132	2.20	2,945,800
	جمع:		1243	20.72	27,739,617

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
	کد فرآورده: 16031		نام فرآورده: ماشینهای برقی آشپزخانه		
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)
	1	نشانه گذاری و دستورالعمل	18	0.30	401,700
	2	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	18	0.30	401,700
	3	جریان و توان ورودی	48	0.80	1,071,200
	4	گرمایش	72	1.20	1,606,800
	5	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	48	0.80	1,071,200

6	قرار گیری در شرایط رطوبت	102	1.70	1,339,000	2,276,300
7	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	36	0.60	1,339,000	803,400
8	کار غیر عادی	72	1.20	1,339,000	1,606,800
9	پایداری و خطرات مکانیکی	36	0.60	1,339,000	803,400
10	استقامت مکانیکی	54	0.90	1,339,000	1,205,100
11	ساختمان	72	1.20	1,339,000	1,606,800
12	سیم کشی داخلی	48	0.80	1,339,000	1,071,200
13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	36	0.60	1,339,000	803,400
14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	36	0.60	1,339,000	803,400
15	ترمینال های هادی های خارجی	24	0.40	1,339,000	535,600
16	پیچ ها و اتصالات	48	0.80	1,339,000	1,071,200
17	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	108	1.80	1,339,000	2,410,200
18	مقاومت در برابر گرما و آتش	144	2.40	1,339,000	3,213,600
19	تهیه گزارش آزمون	144	2.40	1,339,000	3,213,600
جمع:		1164	19.40	1,339,000	25,976,600

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: 16030		نام فرآورده: گرم کننده های برقی مایعات	
	هزینه آزمون سال (ریال) 1401	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	401,700	1,339,000	0.30	18	نشانه گذاری و دستورالعمل	1
	401,700	1,339,000	0.30	18	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	401,700	1,339,000	0.30	18	جریان و توان ورودی	3
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	گرمایش	4
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	کار غیر عادی	8
	267,800	1,339,000	0.20	12	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,205,100	1,339,000	0.90	54	استقامت مکانیکی	10
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	ساختمان	11
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	سیم کشی داخلی	12
	803,400	1,339,000	0.60	36	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	803,400	1,339,000	0.60	36	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	535,600	1,339,000	0.40	24	ترمینال های هادی های خارجی	15
	401,700	1,339,000	0.30	18	پیش بینی اتصالات زمین	16
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	پیچ ها و اتصالات	17
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,811,900	1,339,000	2.10	126	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	تهیه گزارش آزمون	20
جمع:	24,637,600	1,339,000	18.40	1104		

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: 16044	نام فرآورده: پتو و گرم کننده موضعی برقی		
	هزینه آزمون سال (ریال) 1401	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستورالعمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان ناشی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان ناشی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	کار غیر عادی	8
	736,450	1,339,000	0.55	33	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	استقامت مکانیکی	10
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	ساختمان	11
	981,933	1,339,000	0.73	44	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	736,450	1,339,000	0.55	33	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,577,575	1,339,000	1.93	115.5	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	20
	24,180,108	1,339,000	18.06	1083.5	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: 16038	نام فرآورده: آبگرمکن برقی مخزن دار خانگی		
	هزینه آزمون سال (ریال) 1401	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	401,700	1,339,000	0.30	18	نشانه گذاری و دستورالعمل	1
	401,700	1,339,000	0.30	18	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	401,700	1,339,000	0.30	18	جریان و توان ورودی	3
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	گرمایش	4
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان ناشی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان ناشی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	کار غیر عادی	8
	267,800	1,339,000	0.20	12	پایداری و خطرات مکانیکی	9

10	استقامت مکانیکی	54	0.90	1,339,000	1,205,100
11	ساختمان	72	1.20	1,339,000	1,606,800
12	سیم کشی داخلی	48	0.80	1,339,000	1,071,200
13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	36	0.60	1,339,000	803,400
14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	36	0.60	1,339,000	803,400
15	ترمیال های هادی های خارجی	24	0.40	1,339,000	535,600
16	پیش بینی اتصالات زمین	18	0.30	1,339,000	401,700
17	پیچ ها و اتصالات	48	0.80	1,339,000	1,071,200
18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	72	1.20	1,339,000	1,606,800
19	مقاومت در برابر گرما و آتش	126	2.10	1,339,000	2,811,900
20	تهیه گزارش آزمون	144	2.40	1,339,000	3,213,600
جمع:		1104	18.40	1,339,000	24,637,600

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
	نام فرآورده: وسایل برقی مراقبت از پوست و مو		کد فرآورده: 16035		ردیف
	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	
1	نشانه گذاری و دستورالعمل	16.5	0.28	1,339,000	368,225
2	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	16.5	0.28	1,339,000	368,225
3	جریان و توان ورودی	33	0.55	1,339,000	736,450
4	گرمایش	66	1.10	1,339,000	1,472,900
5	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	33	0.55	1,339,000	736,450
6	قرار گیری در شرایط رطوبت	66	1.10	1,339,000	1,472,900
7	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	33	0.55	1,339,000	736,450
8	کار غیر عادی	66	1.10	1,339,000	1,472,900
9	پایداری و خطرات مکانیکی	11	0.18	1,339,000	245,483
10	استقامت مکانیکی	66	1.10	1,339,000	1,472,900
11	ساختمان	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675
12	سیم کشی داخلی	44	0.73	1,339,000	981,933
13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	1,339,000	736,450
14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	33	0.55	1,339,000	736,450
15	ترمیال های هادی های خارجی	22	0.37	1,339,000	490,967
16	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	1,339,000	368,225
17	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	1,339,000	981,933
18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	99	1.65	1,339,000	2,209,350
19	مقاومت در برابر گرما و آتش	115.5	1.93	1,339,000	2,577,575
20	تهیه گزارش آزمون	132	2.20	1,339,000	2,945,800
جمع:		995.5	16.59	1,339,000	22,216,242

تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون

ملاحظات	کد فراورده: 16071		نام فراورده: بیخچال فریزر خانگی			
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	401,700	1,339,000	0.30	18	نشانه گذاری و دستور العمل ها	1
	401,700	1,339,000	0.30	18	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	توان ورودی و جریان	3
	803,400	1,339,000	0.60	36	گرمایش	4
	401,700	1,339,000	0.30	18	جریان نشت الکتریکی در دمای کار	5
	401,700	1,339,000	0.30	18	استقامت الکتریکی در دمای کار	6
	267,800	1,339,000	0.20	12	اضافه ولتاژ های گذرا	7
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	مقاومت در برابر رطوبت	8
	535,600	1,339,000	0.40	24	جریان نشت الکتریکی پس از رطوبت	9
	535,600	1,339,000	0.40	24	استقامت الکتریکی پس از رطوبت	10
	267,800	1,339,000	0.20	12	حفاظت اضافه بار در مورد ترانسفورماتور ها و مدار های مربوطه	11
	2,142,400	1,339,000	1.60	96	کار غیر عادی	12
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	پایداری و خطرات مکانیکی	13
	803,400	1,339,000	0.60	36	استقامت مکانیکی	14
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	ساختمان	15
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	سیم کشی داخلی	16
	803,400	1,339,000	0.60	36	اجزاء متشکله	17
	803,400	1,339,000	0.60	36	اتصالات تغذیه و کابل ها و بند های قابل انعطاف خارجی	18
	535,600	1,339,000	0.40	24	ترمینال های هادی های خارجی	19
	401,700	1,339,000	0.30	18	پیش بینی اتصال زمین	20
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	پیچ ها و اتصالات	21
	6,427,200	1,339,000	4.80	288	فواصل هوایی، فواصل خزشی و علیق بندی جامد	22
	803,400	1,339,000	0.60	36	مقاومت در برابر گرما و آتش	23
	0	1,339,000	0.00	0	مقاومت در برابر زنگ زدگی	24
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	تهیه گزارش آزمون	25
	28,520,700	1,339,000	21.30	1278	جمع:	

ملاحظات	کد فراورده: 16023		نام فراورده: فریزر موج			
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	334,750	1,339,000	0.25	15	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	357,067	1,339,000	0.27	16	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	981,933	1,339,000	0.73	44	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشئی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5

6	قرار گیری در شرایط رطوبت	72	1.20	1,339,000	1,606,800
7	جریان نشئی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675
8	نوام	1339.9	22.33	1,339,000	29,902,102
9	کار غیر عادی	98	1.63	1,339,000	2,187,033
10	پایداری و خطرات مکانیکی	16.5	0.28	1,339,000	368,225
11	استقامت مکانیکی	66	1.10	1,339,000	1,472,900
12	ساختمان	66	1.10	1,339,000	1,472,900
13	سیم کشی داخلی	43	0.72	1,339,000	959,617
14	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	1,339,000	736,450
15	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	32	0.53	1,339,000	714,133
16	ترمینال های هادی های خارجی	22	0.37	1,339,000	490,967
17	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	1,339,000	368,225
18	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	1,339,000	981,933
19	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	198	3.30	1,339,000	4,418,700
20	مقاومت در برابر گرما و آتش	161.4	2.69	1,339,000	3,601,910
21	تابش و مسمومیت	21	0.35	1,339,000	468,650
22	تهیه گزارش آزمون	120	2.00	1,339,000	2,678,000
جمع:		2572.8	42.88	1,339,000	57,416,320

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فراورده: -	نام فراورده: ساعت ها		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستورالعمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان و توان ورودی	3
	490,967	1,339,000	0.37	22	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشئی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشئی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	736,450	1,339,000	0.55	33	کار غیر عادی	8
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	استقامت مکانیکی	10
	736,450	1,339,000	0.55	33	ساختمان	11
	736,450	1,339,000	0.55	33	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	736,450	1,339,000	0.55	33	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,577,575	1,339,000	1.93	115.5	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	20
جمع:	18,165,767	1,339,000	13.57	814		

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: 21736	نام فرآورده: چرخ خیاطی		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	401,700	1,339,000	0.30	18	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	401,700	1,339,000	0.30	18	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	401,700	1,339,000	0.30	18	جریان و توان ورودی	3
	535,600	1,339,000	0.40	24	گرمایش	4
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	401,700	1,339,000	0.30	18	کار غیر عادی	8
	401,700	1,339,000	0.30	18	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	401,700	1,339,000	0.30	18	استقامت مکانیکی	10
	803,400	1,339,000	0.60	36	ساختمان	11
	803,400	1,339,000	0.60	36	سیم کشی داخلی	12
	803,400	1,339,000	0.60	36	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	803,400	1,339,000	0.60	36	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	535,600	1,339,000	0.40	24	ترمینال های هادی های خارجی	15
	401,700	1,339,000	0.30	18	پیش بینی اتصالات زمین	16
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	پیچ ها و اتصالات	17
	2,410,200	1,339,000	1.80	108	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,811,900	1,339,000	2.10	126	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	تهیه گزارش آزمون	20
	19,817,200	1,339,000	14.80	888	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: -	نام فرآورده: باتری شارژر		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان و توان ورودی	3
	736,450	1,339,000	0.55	33	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	قرار گیری در شرایط رطوبت	6

7	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	33	0.55	1,339,000	736,450
8	حفاظت اضافه بار در مورد ترانسفورماتورها و مدارهای مربوط	33	0.55	1,339,000	736,450
9	کار غیر عادی	66	1.10	1,339,000	1,472,900
10	پایداری و خطرات مکانیکی	11	0.18	1,339,000	245,483
11	استقامت مکانیکی	55	0.92	1,339,000	1,227,417
12	ساختمان	66	1.10	1,339,000	1,472,900
13	سیم کشی داخلی	44	0.73	1,339,000	981,933
14	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	1,339,000	736,450
15	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	33	0.55	1,339,000	736,450
16	ترمینال های هادی های خارجی	22	0.37	1,339,000	490,967
17	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	1,339,000	368,225
18	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	1,339,000	981,933
19	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	99	1.65	1,339,000	2,209,350
20	مقاومت در برابر گرما و آتش	132	2.20	1,339,000	2,945,800
21	تهیه گزارش آزمون	132	2.20	1,339,000	2,945,800
جمع:		1017.5	16.96	1,339,000	22,707,208

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
	نام فرآورده: گرم کننده های محیط		کد فرآورده: 16087		ردیف
	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	
	نشانه گذاری و دستور العمل	16.5	0.28	1,339,000	368,225
	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	16.5	0.28	1,339,000	368,225
	جریان و توان ورودی	16.5	0.28	1,339,000	368,225
	گرمایش	66	1.10	1,339,000	1,472,900
	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	33	0.55	1,339,000	736,450
	قرار گیری در شرایط رطوبت	66	1.10	1,339,000	1,472,900
	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	33	0.55	1,339,000	736,450
	کار غیر عادی	132	2.20	1,339,000	2,945,800
	پایداری و خطرات مکانیکی	33	0.55	1,339,000	736,450
	استقامت مکانیکی	66	1.10	1,339,000	1,472,900
	ساختمان	66	1.10	1,339,000	1,472,900
	سیم کشی داخلی	44	0.73	1,339,000	981,933
	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	1,339,000	736,450
	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	33	0.55	1,339,000	736,450
	ترمینال های هادی های خارجی	22	0.37	1,339,000	490,967
	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	1,339,000	368,225
	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	1,339,000	981,933
	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	99	1.65	1,339,000	2,209,350
	مقاومت در برابر گرما و آتش	115.5	1.93	1,339,000	2,577,575
	تهیه گزارش آزمون	132	2.20	1,339,000	2,945,800
جمع:		1083.5	18.06	1,339,000	24,180,108

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: 16025	نام فرآورده: هود اجاق خوراک پزی		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	401,700	1,339,000	0.30	18	نشانه گذاری و دستورالعمل	1
	401,700	1,339,000	0.30	18	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	401,700	1,339,000	0.30	18	جریان و توان ورودی	3
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	گرمایش	4
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	کار غیر عادی	8
	267,800	1,339,000	0.20	12	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	535,600	1,339,000	0.40	24	استقامت مکانیکی	10
	1,205,100	1,339,000	0.90	54	ساختمان	11
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	سیم کشی داخلی	12
	803,400	1,339,000	0.60	36	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	803,400	1,339,000	0.60	36	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	535,600	1,339,000	0.40	24	ترمینال های هادی های خارجی	15
	401,700	1,339,000	0.30	18	پیش بینی اتصالات زمین	16
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	پیچ ها و اتصالات	17
	2,410,200	1,339,000	1.80	108	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	تهیه گزارش آزمون	20
	22,896,900	1,339,000	17.10	1026	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده:-	نام فرآورده: وسایل ماساژ دهنده		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستورالعمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	کار غیر عادی	8

	245,483	1,339,000	0.18	11	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	استقامت مکانیکی	10
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	ساختمان	11
	981,933	1,339,000	0.73	44	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	736,450	1,339,000	0.55	33	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,577,575	1,339,000	1.93	115.5	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	20
	22,216,242	1,339,000	16.59	995.5		جمع:

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فراورده: 16037	نام فراورده: آبگرمکن های برقی فوری		
	هزینه آزمون سال (ریال) 1401	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	401,700	1,339,000	0.30	18	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	401,700	1,339,000	0.30	18	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	401,700	1,339,000	0.30	18	جریان و توان ورودی	3
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	گرمایش	4
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان ناشی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان ناشی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	کار غیر عادی	8
	267,800	1,339,000	0.20	12	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,205,100	1,339,000	0.90	54	استقامت مکانیکی	10
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	ساختمان	11
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	سیم کشی داخلی	12
	803,400	1,339,000	0.60	36	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	803,400	1,339,000	0.60	36	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	535,600	1,339,000	0.40	24	ترمینال های هادی های خارجی	15
	401,700	1,339,000	0.30	18	پیش بینی اتصالات زمین	16
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	پیچ ها و اتصالات	17
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,811,900	1,339,000	2.10	126	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	تهیه گزارش آزمون	20
	24,637,600	1,339,000	18.40	1104		جمع:

تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون

ملاحظات	کد فرآورده: 21743		نام فرآورده: فن کوئل، کویل گازی و پمپ های الکتریکی			
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	کار غیر عادی	8
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	736,450	1,339,000	0.55	33	استقامت مکانیکی	10
	5,155,150	1,339,000	3.85	231	ساختمان	11
	981,933	1,339,000	0.73	44	سیم کشی داخلی	12
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	736,450	1,339,000	0.55	33	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمیتال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	پیچ ها و اتصالات	17
	5,891,600	1,339,000	4.40	264	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	20
	34,613,150	1,339,000	25.85	1551	جمع:	

ملاحظات	کد فرآورده: 21764		نام فرآورده: پمپ ها			
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	401,700	1,339,000	0.30	18	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	401,700	1,339,000	0.30	18	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	401,700	1,339,000	0.30	18	جریان و توان ورودی	3
	535,600	1,339,000	0.40	24	گرمایش	4
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	803,400	1,339,000	0.60	36	حفاظت اضافه بار در مورد ترانسفورماتورها و مدارهای مربوط	8
	401,700	1,339,000	0.30	18	کار غیر عادی	9
	401,700	1,339,000	0.30	18	پایداری و خطرات مکانیکی	10

	401,700	1,339,000	0.30	18	استقامت مکانیکی	11
	1,205,100	1,339,000	0.90	54	ساختمان	12
	803,400	1,339,000	0.60	36	سیم کشی داخلی	13
	803,400	1,339,000	0.60	36	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	14
	803,400	1,339,000	0.60	36	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	15
	535,600	1,339,000	0.40	24	ترمیغال های هادی های خارجی	16
	401,700	1,339,000	0.30	18	پیش بینی اتصالات زمین	17
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	پیچ ها و اتصالات	18
	2,410,200	1,339,000	1.80	108	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	19
	2,811,900	1,339,000	2.10	126	مقاومت در برابر گرما و آتش	20
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	تهیه گزارش آزمون	21
جمع:	21,022,300	1,339,000	15.70	942		

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
	کد فراورده: 22548		نام فراورده: خشک کن های لباس			
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	334,750	1,339,000	0.25	15	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	379,383	1,339,000	0.28	17	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	1,182,783	1,339,000	0.88	53	جریان و توان ورودی	3
	580,233	1,339,000	0.43	26	گرمایش	4
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,874,600	1,339,000	1.40	84	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	کار غیر عادی	8
	290,117	1,339,000	0.22	13	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	401,700	1,339,000	0.30	18	استقامت مکانیکی	10
	736,450	1,339,000	0.55	33	ساختمان	11
	736,450	1,339,000	0.55	33	سیم کشی داخلی	12
	669,500	1,339,000	0.50	30	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	758,767	1,339,000	0.57	34	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	535,600	1,339,000	0.40	24	ترمیغال های هادی های خارجی	15
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	پیچ ها و اتصالات	16
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	17
	3,802,760	1,339,000	2.84	170.4	مقاومت در برابر گرما و آتش	18
	2,678,000	1,339,000	2.00	120	تهیه گزارش آزمون	19
جمع:	20,584,893	1,339,000	15.37	922.4		

	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
--	---------------------------------------	--	--	--	--

ملاحظات			نام فرآورده: اتو کننده ها		کد فرآورده: 16138	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,227,417	1,339,000	0.92	55	کار غیر عادی	8
	490,967	1,339,000	0.37	22	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,718,383	1,339,000	1.28	77	استقامت مکانیکی	10
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	ساختمان	11
	981,933	1,339,000	0.73	44	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,577,575	1,339,000	1.93	115.5	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	20
	23,566,400	1,339,000	17.60	1056	جمع:	

ملاحظات			نام فرآورده: ابزارهای گرمزای قابل حمل		کد فرآورده: 21679	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	کار غیر عادی	8
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	استقامت مکانیکی	10

11	ساختمان	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675
12	سیم کشی داخلی	44	0.73	1,339,000	981,933
13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	1,339,000	736,450
14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	33	0.55	1,339,000	736,450
15	ترمینال های هادی های خارجی	22	0.37	1,339,000	490,967
16	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	1,339,000	368,225
17	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	1,339,000	981,933
18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	66	1.10	1,339,000	1,472,900
19	مقاومت در برابر گرما و آتش	115.5	1.93	1,339,000	2,577,575
20	تهیه گزارش آزمون	132	2.20	1,339,000	2,945,800
جمع:		951.5	15.86	1,339,000	21,234,308

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده:-	نام فرآورده: دهان شویه های برقی		
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
1	نشانه گذاری و دستور العمل	16.5	0.28	1,339,000	368,225	
2	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	16.5	0.28	1,339,000	368,225	
3	جریان و توان ورودی	33	0.55	1,339,000	736,450	
4	گرمایش	66	1.10	1,339,000	1,472,900	
5	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	33	0.55	1,339,000	736,450	
6	قرار گیری در شرایط رطوبت	66	1.10	1,339,000	1,472,900	
7	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	33	0.55	1,339,000	736,450	
8	کار غیر عادی	66	1.10	1,339,000	1,472,900	
9	پایداری و خطرات مکانیکی	11	0.18	1,339,000	245,483	
10	استقامت مکانیکی	66	1.10	1,339,000	1,472,900	
11	ساختمان	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675	
12	سیم کشی داخلی	44	0.73	1,339,000	981,933	
13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	1,339,000	736,450	
14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	33	0.55	1,339,000	736,450	
15	ترمینال های هادی های خارجی	22	0.37	1,339,000	490,967	
16	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	1,339,000	368,225	
17	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	1,339,000	981,933	
18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	99	1.65	1,339,000	2,209,350	
19	مقاومت در برابر گرما و آتش	115.5	1.93	1,339,000	2,577,575	
20	تهیه گزارش آزمون	132	2.20	1,339,000	2,945,800	
جمع:		995.5	16.59	1,339,000	22,216,242	

تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

ملاحظات	نام فرآورده: وسایل گرمزای سونا و کابین های مادون قرمز		کد فرآورده:-	
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون
	1	نشانه گذاری و دستورالعمل	18	0.30
	2	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	18	0.30
	3	جریان و توان ورودی	18	0.30
	4	گرمایش	72	1.20
	5	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	36	0.60
	6	قرار گیری در شرایط رطوبت	72	1.20
	7	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	36	0.60
	8	کار غیر عادی	144	2.40
	9	پایداری و خطرات مکانیکی	12	0.20
	10	استقامت مکانیکی	54	0.90
	11	ساختمان	72	1.20
	12	سیم کشی داخلی	48	0.80
	13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	36	0.60
	14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	36	0.60
	15	ترمینال های هادی های خارجی	24	0.40
	16	پیش بینی اتصالات زمین	18	0.30
	17	پیچ ها و اتصالات	48	0.80
	18	فاصله هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	72	1.20
	19	مقاومت در برابر گرما و آتش	126	2.10
	20	تهیه گزارش آزمون	144	2.40
	جمع:		1104	18.40

ملاحظات	تعارف آزمون محصول با جزئیات بند آزمون		کد فرآورده: 21754		نام فرآورده: تمیز کننده سطح با مایع یا بخار	
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
	1	نشانه گذاری و دستورالعمل	16.5	0.28	1,339,000	368,225
	2	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	16.5	0.28	1,339,000	368,225
	3	جریان و توان ورودی	16.5	0.28	1,339,000	368,225
	4	گرمایش	66	1.10	1,339,000	1,472,900
	5	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	33	0.55	1,339,000	736,450
	6	قرار گیری در شرایط رطوبت	110	1.83	1,339,000	2,454,833
	7	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	33	0.55	1,339,000	736,450
	8	کار غیر عادی	66	1.10	1,339,000	1,472,900
	9	پایداری و خطرات مکانیکی	11	0.18	1,339,000	245,483
	10	استقامت مکانیکی	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675

	2,086,608	1,339,000	1.56	93.5	ساختمان	11
	981,933	1,339,000	0.73	44	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	736,450	1,339,000	0.55	33	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمیتال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	20
	23,811,883	1,339,000	17.78	1067	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده:-	نام فرآورده: وسایل برقی مورد استفاده در آکواریم ها و استخرهای پارک		
	هزینه آزمون سال (ریال) 1401	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	401,700	1,339,000	0.30	18	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	401,700	1,339,000	0.30	18	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	401,700	1,339,000	0.30	18	جریان و توان ورودی	3
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	گرمایش	4
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	کار غیر عادی	8
	267,800	1,339,000	0.20	12	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,205,100	1,339,000	0.90	54	استقامت مکانیکی	10
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	ساختمان	11
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	سیم کشی داخلی	12
	803,400	1,339,000	0.60	36	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	803,400	1,339,000	0.60	36	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	535,600	1,339,000	0.40	24	ترمیتال های هادی های خارجی	15
	401,700	1,339,000	0.30	18	پیش بینی اتصالات زمین	16
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	پیچ ها و اتصالات	17
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,811,900	1,339,000	2.10	126	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	تهیه گزارش آزمون	20
	24,637,600	1,339,000	18.40	1104	جمع:	

	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ملاحظات			نام فرآورده: پروژکتورها و دستگاههای مشابه		کد فرآورده:-	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	401,700	1,339,000	0.30	18	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	401,700	1,339,000	0.30	18	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	535,600	1,339,000	0.40	24	جریان و توان ورودی	3
	535,600	1,339,000	0.40	24	گرمایش	4
	401,700	1,339,000	0.30	18	جریان ناشی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان ناشی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	401,700	1,339,000	0.30	18	کار غیر عادی	8
	401,700	1,339,000	0.30	18	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	401,700	1,339,000	0.30	18	استقامت مکانیکی	10
	535,600	1,339,000	0.40	24	ساختمان	11
	535,600	1,339,000	0.40	24	سیم کشی داخلی	12
	803,400	1,339,000	0.60	36	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	803,400	1,339,000	0.60	36	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	535,600	1,339,000	0.40	24	ترمینال های هادی های خارجی	15
	401,700	1,339,000	0.30	18	پیش بینی اتصالات زمین	16
	401,700	1,339,000	0.30	18	پیچ ها و اتصالات	17
	803,400	1,339,000	0.60	36	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,811,900	1,339,000	2.10	126	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	تهیه گزارش آزمون	20
	16,737,500	1,339,000	12.50	750	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: 16028		نام فرآورده: حشره کش های برقی	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان ناشی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان ناشی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	کار غیر عادی	8
	245,483	1,339,000	0.18	11	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	استقامت مکانیکی	10

11	ساختمان	88	1.47	1,339,000	1,963,867
12	سیم کشی داخلی	44	0.73	1,339,000	981,933
13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	1,339,000	736,450
14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	33	0.55	1,339,000	736,450
15	ترمیتال های هادی های خارجی	22	0.37	1,339,000	490,967
16	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	1,339,000	368,225
17	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	1,339,000	981,933
18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	99	1.65	1,339,000	2,209,350
19	مقاومت در برابر گرما و آتش	115.5	1.93	1,339,000	2,577,575
20	تهیه گزارش آزمون	132	2.20	1,339,000	2,945,800
جمع:		1017.5	16.96	1,339,000	22,707,208

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: 20908		نام فرآورده: جکوزی برقی یک نفره و چند نفره	
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
1	نشانه گذاری و دستور العمل	18	0.30	1,339,000	401,700	
2	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقرار	18	0.30	1,339,000	401,700	
3	جریان و توان ورودی	18	0.30	1,339,000	401,700	
4	گرمایش	72	1.20	1,339,000	1,606,800	
5	جریان ناشی و استقامت الکتریکی در دمای کار	36	0.60	1,339,000	803,400	
6	قرار گیری در شرایط رطوبت	72	1.20	1,339,000	1,606,800	
7	جریان ناشی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	36	0.60	1,339,000	803,400	
8	کار غیر عادی	144	2.40	1,339,000	3,213,600	
9	پایداری و خطرات مکانیکی	12	0.20	1,339,000	267,800	
10	استقامت مکانیکی	54	0.90	1,339,000	1,205,100	
11	ساختمان	72	1.20	1,339,000	1,606,800	
12	سیم کشی داخلی	48	0.80	1,339,000	1,071,200	
13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	36	0.60	1,339,000	803,400	
14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	36	0.60	1,339,000	803,400	
15	ترمیتال های هادی های خارجی	24	0.40	1,339,000	535,600	
16	پیش بینی اتصالات زمین	18	0.30	1,339,000	401,700	
17	پیچ ها و اتصالات	48	0.80	1,339,000	1,071,200	
18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	72	1.20	1,339,000	1,606,800	
19	مقاومت در برابر گرما و آتش	126	2.10	1,339,000	2,811,900	
20	تهیه گزارش آزمون	144	2.40	1,339,000	3,213,600	
جمع:		1104	18.40	1,339,000	24,637,600	

تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون

ملاحظات			کد فرآورده:-		نام فرآورده: گرم کننده های محیط با مخزن حرارتی	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	کار غیر عادی	8
	736,450	1,339,000	0.55	33	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	استقامت مکانیکی	10
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	ساختمان	11
	981,933	1,339,000	0.73	44	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	736,450	1,339,000	0.55	33	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,577,575	1,339,000	1.93	115.5	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	20
	24,180,108	1,339,000	18.06	1083.5	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده:		نام فرآورده: ماشینهای برقی آشپزخانه تجاری	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	401,700	1,339,000	0.30	18	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	401,700	1,339,000	0.30	18	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	جریان و توان ورودی	3
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	گرمایش	4
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	2,276,300	1,339,000	1.70	102	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	کار غیر عادی	8
	803,400	1,339,000	0.60	36	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,205,100	1,339,000	0.90	54	استقامت مکانیکی	10

	1,606,800	1,339,000	1.20	72	ساختمان	11
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	سیم کشی داخلی	12
	803,400	1,339,000	0.60	36	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	803,400	1,339,000	0.60	36	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	535,600	1,339,000	0.40	24	ترمینال های هادی های خارجی	15
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	پیچ ها و اتصالات	16
	2,410,200	1,339,000	1.80	108	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	17
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	مقاومت در برابر گرما و آتش	18
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	تهیه گزارش آزمون	19
	25,976,600	1,339,000	19.40	1164	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده:-		نام فرآورده: ماشینهای نظافت و عملیات روی کف (صنعتی و تجاری)	
	هزینه آزمون سال (ریال) 1401	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	2,454,833	1,339,000	1.83	110	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	کار غیر عادی	8
	245,483	1,339,000	0.18	11	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	5,032,408	1,339,000	3.76	225.5	استقامت مکانیکی	10
	2,086,608	1,339,000	1.56	93.5	ساختمان	11
	981,933	1,339,000	0.73	44	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	736,450	1,339,000	0.55	33	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	20
	27,739,617	1,339,000	20.72	1243	جمع:	

	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ملاحظات	کد فراورده:-		نام فراورده: ماشین های افشانه ای برای مصارف تجاری			
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	2,454,833	1,339,000	1.83	110	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	کار غیر عادی	8
	245,483	1,339,000	0.18	11	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	5,032,408	1,339,000	3.76	225.5	استقامت مکانیکی	10
	2,086,608	1,339,000	1.56	93.5	ساختمان	11
	981,933	1,339,000	0.73	44	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	736,450	1,339,000	0.55	33	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	20
	27,739,617	1,339,000	20.72	1243	جمع:	

ملاحظات	تعارف آزمون محصول با جزئیات بند آزمون		نام فراورده: جاروبرقی خشک و مرطوب (صنعتی و تجاری)			
	کد فراورده:-	کد فراورده:-	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
ملاحظات	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	2,454,833	1,339,000	1.83	110	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	کار غیر عادی	8
	245,483	1,339,000	0.18	11	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	5,032,408	1,339,000	3.76	225.5	استقامت مکانیکی	10

	2,086,608	1,339,000	1.56	93.5	ساختمان	11
	981,933	1,339,000	0.73	44	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	736,450	1,339,000	0.55	33	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمیتال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	فاصله هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	20
	27,739,617	1,339,000	20.72	1243	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده:		نام فرآورده:سالت اسپری ویژه لوازم خانگی	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	669,500	1,339,000	0.50	30	انجام کراس کات	1
	714,133	1,339,000	0.53	32	تهیه محلول با PH و درصد کلرید سدیم معین	2
	446,333	1,339,000	0.33	20	آماده سازی نمونه	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	انجام آزمون مه نمکی	4
	2,454,833	1,339,000	1.83	110	انجام آزمون اتفک رطوبت	5
	334,750	1,339,000	0.25	15	بازیابی نمونه	6
	669,500	1,339,000	0.50	30	باز کردن و بازرسی چشمی و عکس برداری	7
	669,500	1,339,000	0.50	30	تهیه گزارش آزمون	8
	7,431,450	1,339,000	5.55	333	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده:-		نام فرآورده: لوازم خانگی که مشمول آزمون سازگاری الکترومغناطیسی می باشند	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	2,678,000	1,339,000	2.00	120	آزمون مصونیت در برابر تخلیه الکتریسته ساکن طبق استاندارد م بین المللی IEC61000-4-2	1
	37,492,000	1,339,000	28.00	1680	آزمون مصونیت در برابر میدانهای تابش فرکانس رادیویی طبق استاندارد بین المللی IEC61000-4-3-4 در داخل چمبر EMC	2

3	آزمون مصونیت نسبت حالت-های گذرای سریع الکتریکی طبق استاندارد بین المللی IEC61000-4-4	60	1.00	1,339,000	1,339,000
4	آزمون مصونیت نسبت به فراتخت طبق استاندارد بین المللی IEC61000-4-5	180	3.00	4,017,000	1,339,000
5	آزمون مصونیت نسبت به اختلالات هدایتی، القا شده به وسیله میدان-های فرکانس رادیویی طبق استاندارد بین المللی IEC61000-4-6	330	5.50	7,364,500	1,339,000
6	آزمون مصونیت نسبت به افت-های ولتاژ، وقفه-های کوتاه مدت و تغییرات ولتاژ طبق استاندارد ملی ایران 7260-4-11، استاندارد بین المللی IEC61000-4-11	60	1.00	1,339,000	1,339,000
7	آزمون مصونیت در برابر فرکانس پایین در مقابل هارمونیک ها و میان هارمونیک های شامل سیگنالگ در گاه ورودی تغذیه طبق استاندارد ملی ایران 7260-4-13، استاندارد بین المللی IEC61000-4-13	90	1.50	2,008,500	1,339,000
جمع:		2520	42.00	56,238,000	1,339,000

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده:-		نام فرآورده: لوله خرطومی حامل جریان	
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
	1	آزمون له تنگی لوله خرطومی حامل جریان	22	0.37	1,339,000	490,967
	2	آزمون ساییدگی لوله خرطومی حامل جریان	26	0.43	1,339,000	580,233
	3	آزمون خمیدگی لوله خرطومی حامل جریان	189	3.15	1,339,000	4,217,850
	4	آزمون پیچش لوله خرطومی حامل جریان	63	1.05	1,339,000	1,405,950
	5	آزمون شرایط سرد لوله خرطومی حامل جریان	50	0.83	1,339,000	1,115,833
	6	تهیه گزارش آزمون	15	0.25	1,339,000	334,750
	جمع:		365	6.08	1,339,000	8,145,583

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده:-		نام فرآورده: آزمون درجه حفاظت در برابر نفوذ آب (IPX1,2)	
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
	1	راه اندازی و بررسی عملکرد عادی	30	0.50	1,339,000	669,500
	2	انجام آزمون استقامت الکتریکی قبل از شروع آزمون	24	0.40	1,339,000	535,600
	3	انجام آزمون IPX1 / IPX2	54	0.90	1,339,000	1,205,100
	4	بررسی مجدد عملکرد عادی	30	0.50	1,339,000	669,500
	5	انجام آزمون استقامت الکتریکی	24	0.40	1,339,000	535,600

6	باز کردن و بازرسی چشمی و عکسبرداری	30	0.50	1,339,000	669,500
7	تهیه گزارش آزمون	30	0.50	1,339,000	669,500
جمع:		222	3.70	1,339,000	4,954,300

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
	نام فرآورده: آزمون درجه حفاظت در برابر نفوذ آب (IPX3,4)		کد فرآورده:-		ردیف	
	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)		هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
	راه اندازی و بررسی عملکرد عادی	30	0.50	1,339,000	669,500	
	انجام آزمون استقامت الکتریکی قبل از شروع آزمون	36	0.60	1,339,000	803,400	
	تعویض کمان و انجام آزمون IPX3 / IPX4	96	1.60	1,339,000	2,142,400	
	بررسی مجدد عملکرد عادی	30	0.50	1,339,000	669,500	
	انجام آزمون استقامت الکتریکی	36	0.60	1,339,000	803,400	
	باز کردن و بازرسی چشمی و عکسبرداری	63	1.05	1,339,000	1,405,950	
	تهیه گزارش آزمون	30	0.50	1,339,000	669,500	
جمع:		321	5.35	1,339,000	7,163,650	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
	نام فرآورده: آزمون درجه حفاظت در برابر نفوذ آب (IPX5,6)		کد فرآورده:-		ردیف	
	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)		هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
	راه اندازی و بررسی عملکرد عادی	30	0.50	1,339,000	669,500	
	انجام آزمون استقامت الکتریکی قبل از شروع آزمون	36	0.60	1,339,000	803,400	
	تعویض نازل و انجام آزمون IPX5-6	12	0.20	1,339,000	267,800	
	بررسی مجدد عملکرد عادی	20	0.33	1,339,000	446,333	
	انجام آزمون استقامت الکتریکی	36	0.60	1,339,000	803,400	
	باز کردن و بازرسی چشمی و عکسبرداری	30	0.50	1,339,000	669,500	
	تهیه گزارش آزمون	30	0.50	1,339,000	669,500	
جمع:		194	3.23	1,339,000	4,329,433	

تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

ملاحظات			نام فرآورده: آزمون درجه حفاظت در برابر نفوذ آب (IPX7,8)		کد فرآورده:-	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	669,500	1,339,000	0.50	30	راه اندازی و بررسی عملکرد عادی	1
	401,700	1,339,000	0.30	18	انجام آزمون استقامت الکتریکی قبل از شروع آزمون	2
	468,650	1,339,000	0.35	21	عوطه ور کردن دستگاه در آب	3
	446,333	1,339,000	0.33	20	بررسی مجدد عملکرد عادی	4
	401,700	1,339,000	0.30	18	انجام آزمون استقامت الکتریکی	5
	736,450	1,339,000	0.55	33	باز کردن و بازرسی چشمی و عکسبرداری	6
	669,500	1,339,000	0.50	30	تهیه گزارش آزمون	7
	3,793,833	1,339,000	2.83	170		جمع:

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: 16053		نام فرآورده: شیردوش برقی	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستورالعمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشئی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشئی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	کار غیر عادی	8
	736,450	1,339,000	0.55	33	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	استقامت مکانیکی	10
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	ساختمان	11
	981,933	1,339,000	0.73	44	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	736,450	1,339,000	0.55	33	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,577,575	1,339,000	1.93	115.5	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	20
	22,707,208	1,339,000	16.96	1017.5		جمع:

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده:-		نام فرآورده:وسایل گرم کننده برقی مورد استفاده در پرورش و تکثیر حیوانات	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	کار غیر عادی	8
	736,450	1,339,000	0.55	33	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	استقامت مکانیکی	10
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	ساختمان	11
	981,933	1,339,000	0.73	44	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	736,450	1,339,000	0.55	33	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,577,575	1,339,000	1.93	115.5	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	20
	24,180,108	1,339,000	18.06	1083.5	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده:-		نام فرآورده: گرم کننده های برقی غوطه ور نصب ثابت	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	401,700	1,339,000	0.30	18	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	401,700	1,339,000	0.30	18	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	401,700	1,339,000	0.30	18	جریان و توان ورودی	3
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	گرمایش	4
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7

8	کار غیر عادی	144	2.40	1,339,000	3,213,600
9	پایداری و خطرات مکانیکی	12	0.20	1,339,000	267,800
10	استقامت مکانیکی	54	0.90	1,339,000	1,205,100
11	ساختمان	72	1.20	1,339,000	1,606,800
12	سیم کشی داخلی	48	0.80	1,339,000	1,071,200
13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	36	0.60	1,339,000	803,400
14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	36	0.60	1,339,000	803,400
15	ترمینال های هادی های خارجی	24	0.40	1,339,000	535,600
16	پیش بینی اتصالات زمین	18	0.30	1,339,000	401,700
17	پیچ ها و اتصالات	48	0.80	1,339,000	1,071,200
18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	72	1.20	1,339,000	1,606,800
19	مقاومت در برابر گرما و آتش	126	2.10	1,339,000	2,811,900
20	تهیه گزارش آزمون	144	2.40	1,339,000	3,213,600
جمع:		1104	18.40	1,339,000	24,637,600

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده:-	نام فرآورده: گرم کننده های غوطه ور قابل حمل		
	هزینه آزمون سال (ریال) 1401	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	401,700	1,339,000	0.30	18	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	401,700	1,339,000	0.30	18	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	401,700	1,339,000	0.30	18	جریان و توان ورودی	3
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	گرمایش	4
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان ناشی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان ناشی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	کار غیر عادی	8
	267,800	1,339,000	0.20	12	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,205,100	1,339,000	0.90	54	استقامت مکانیکی	10
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	ساختمان	11
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	سیم کشی داخلی	12
	803,400	1,339,000	0.60	36	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	803,400	1,339,000	0.60	36	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	535,600	1,339,000	0.40	24	ترمینال های هادی های خارجی	15
	401,700	1,339,000	0.30	18	پیش بینی اتصالات زمین	16
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	پیچ ها و اتصالات	17
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,811,900	1,339,000	2.10	126	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	تهیه گزارش آزمون	20
جمع:	24,637,600	1,339,000	18.40	1104		

تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون

ملاحظات	کد فراورده:-		نام فراورده: لوازم توزیع و ماشین های سکه ای تجاری			
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	401,700	1,339,000	0.30	18	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	401,700	1,339,000	0.30	18	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	401,700	1,339,000	0.30	18	جریان و توان ورودی	3
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	گرمایش	4
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	کار غیر عادی	8
	267,800	1,339,000	0.20	12	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,205,100	1,339,000	0.90	54	استقامت مکانیکی	10
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	ساختمان	11
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	سیم کشی داخلی	12
	803,400	1,339,000	0.60	36	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	803,400	1,339,000	0.60	36	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	535,600	1,339,000	0.40	24	ترمینال های هادی های خارجی	15
	401,700	1,339,000	0.30	18	پیش بینی اتصالات زمین	16
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	پیچ ها و اتصالات	17
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	فاصله هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,811,900	1,339,000	2.10	126	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	تهیه گزارش آزمون	20
	24,637,600	1,339,000	18.40	1104	جمع:	

ملاحظات	تعارف آزمون محصول با جزئیات بند آزمون		نام فراورده: منابع انرژی حصار برقی			
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	کار غیر عادی	8
	736,450	1,339,000	0.55	33	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	استقامت مکانیکی	10

11	ساختمان	66	1.10	1,339,000	1,472,900
12	سیم کشی داخلی	44	0.73	1,339,000	981,933
13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	1,339,000	736,450
14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	33	0.55	1,339,000	736,450
15	ترمینال های هادی های خارجی	22	0.37	1,339,000	490,967
16	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	1,339,000	368,225
17	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	1,339,000	981,933
18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	99	1.65	1,339,000	2,209,350
19	مقاومت در برابر گرما و آتش	115.5	1.93	1,339,000	2,577,575
20	تهیه گزارش آزمون	132	2.20	1,339,000	2,945,800
جمع:		1017.5	16.96	1,339,000	22,707,208

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)
	1	نشانه گذاری و دستور العمل	16.5	0.28	368,225
	2	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	16.5	0.28	368,225
	3	جریان و توان ورودی	33	0.55	736,450
	4	گرمایش	66	1.10	1,472,900
	5	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	33	0.55	736,450
	6	قرار گیری در شرایط رطوبت	66	1.10	1,472,900
	7	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	33	0.55	736,450
	8	کار غیر عادی	66	1.10	1,472,900
	9	پایداری و خطرات مکانیکی	33	0.55	736,450
	10	استقامت مکانیکی	49.5	0.83	1,104,675
	11	ساختمان	66	1.10	1,472,900
	12	سیم کشی داخلی	44	0.73	981,933
	13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	736,450
	14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	33	0.55	736,450
	15	ترمینال های هادی های خارجی	22	0.37	490,967
	16	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	368,225
	17	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	981,933
	18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	99	1.65	2,209,350
	19	مقاومت در برابر گرما و آتش	115.5	1.93	2,577,575
	20	تهیه گزارش آزمون	132	2.20	2,945,800
	جمع:		1017.5	16.96	22,707,208

	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون
--	---------------------------------------

ملاحظات	کد فراورده:-		نام فراورده: بخارشوی های فشار بالا و وسایل تمیز کننده با فشار بالا			
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشئی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	2,454,833	1,339,000	1.83	110	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشئی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	کار غیر عادی	8
	245,483	1,339,000	0.18	11	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	5,032,408	1,339,000	3.76	225.5	استقامت مکانیکی	10
	2,086,608	1,339,000	1.56	93.5	ساختمان	11
	981,933	1,339,000	0.73	44	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	736,450	1,339,000	0.55	33	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	20
	27,739,617	1,339,000	20.72	1243		جمع:

ملاحظات	تعارف آزمون محصول با جزئیات بند آزمون		نام فراورده: بادبزن (فن) دمنده و مکنده			
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	401,700	1,339,000	0.30	18	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	401,700	1,339,000	0.30	18	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	401,700	1,339,000	0.30	18	جریان و توان ورودی	3
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	گرمایش	4
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشئی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشئی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	کار غیر عادی	8
	267,800	1,339,000	0.20	12	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	535,600	1,339,000	0.40	24	استقامت مکانیکی	10

	1,205,100	1,339,000	0.90	54	ساختمان	11
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	سیم کشی داخلی	12
	803,400	1,339,000	0.60	36	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	803,400	1,339,000	0.60	36	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	535,600	1,339,000	0.40	24	ترمینال های هادی های خارجی	15
	401,700	1,339,000	0.30	18	پیش بینی اتصالات زمین	16
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	پیچ ها و اتصالات	17
	2,410,200	1,339,000	1.80	108	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	تهیه گزارش آزمون	20
جمع:	22,896,900	1,339,000	17.10	1026		

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده:-	نام فرآورده: گرم کننده های پا و زیر پای های حرارتی		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	کار غیر عادی	8
	736,450	1,339,000	0.55	33	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	استقامت مکانیکی	10
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	ساختمان	11
	981,933	1,339,000	0.73	44	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	736,450	1,339,000	0.55	33	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,577,575	1,339,000	1.93	115.5	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	20
جمع:	24,180,108	1,339,000	18.06	1083.5		

	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ملاحظات	کد فرآورده: 82-2-1562		نام فرآورده: ماشین های سرگرمی و ماشین های خدمات شخصی			
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	490,967	1,339,000	0.37	22	جریان و توان ورودی	3
	736,450	1,339,000	0.55	33	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	2,086,608	1,339,000	1.56	93.5	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	736,450	1,339,000	0.55	33	حفاظت اضافه بار در مورد ترانسفورماتورها و مدارهای مربوط	8
	736,450	1,339,000	0.55	33	کار غیر عادی	9
	245,483	1,339,000	0.18	11	پایداری و خطرات مکانیکی	10
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	استقامت مکانیکی	11
	736,450	1,339,000	0.55	33	ساختمان	12
	981,933	1,339,000	0.73	44	سیم کشی داخلی	13
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	14
	736,450	1,339,000	0.55	33	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	15
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	16
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	17
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	18
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	19
	2,577,575	1,339,000	1.93	115.5	مقاومت در برابر گرما و آتش	20
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	21
	19,638,667	1,339,000	14.67	880	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
	کد فرآورده:-		نام فرآورده: راه آب های گرم شده برای تخلیه ناودانی سقف			
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	کار غیر عادی	8
	736,450	1,339,000	0.55	33	پایداری و خطرات مکانیکی	9

10	استقامت مکانیکی	66	1.10	1,339,000	1,472,900
11	ساختمان	66	1.10	1,339,000	1,472,900
12	سیم کشی داخلی	44	0.73	1,339,000	981,933
13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	1,339,000	736,450
14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	33	0.55	1,339,000	736,450
15	ترمیال های هادی های خارجی	22	0.37	1,339,000	490,967
16	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	1,339,000	368,225
17	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	1,339,000	981,933
18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	99	1.65	1,339,000	2,209,350
19	مقاومت در برابر گرما و آتش	115.5	1.93	1,339,000	2,577,575
20	تهیه گزارش آزمون	132	2.20	1,339,000	2,945,800
جمع:		1083.5	18.06	1,339,000	24,180,108

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
	نام فرآورده:بخاردهنده های منسوج		کد فرآورده:-		ردیف
	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	
1	نشانه گذاری و دستورالعمل	16.5	0.28	1,339,000	368,225
2	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	16.5	0.28	1,339,000	368,225
3	جریان و توان ورودی	16.5	0.28	1,339,000	368,225
4	گرمایش	66	1.10	1,339,000	1,472,900
5	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	33	0.55	1,339,000	736,450
6	قرار گیری در شرایط رطوبت	66	1.10	1,339,000	1,472,900
7	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	33	0.55	1,339,000	736,450
8	کار غیر عادی	55	0.92	1,339,000	1,227,417
9	پایداری و خطرات مکانیکی	22	0.37	1,339,000	490,967
10	استقامت مکانیکی	77	1.28	1,339,000	1,718,383
11	ساختمان	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675
12	سیم کشی داخلی	44	0.73	1,339,000	981,933
13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	1,339,000	736,450
14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	99	1.65	1,339,000	2,209,350
15	ترمیال های هادی های خارجی	22	0.37	1,339,000	490,967
16	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	1,339,000	368,225
17	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	1,339,000	981,933
18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	99	1.65	1,339,000	2,209,350
19	مقاومت در برابر گرما و آتش	115.5	1.93	1,339,000	2,577,575
20	تهیه گزارش آزمون	132	2.20	1,339,000	2,945,800
جمع:		1056	17.60	1,339,000	23,566,400

تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون

ملاحظات	نام فرآورده: ماشین های ماهیگیری برقی		کد فرآورده:-			
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
	1	نشانه گذاری و دستور العمل	16.5	0.28	1,339,000	368,225
	2	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	16.5	0.28	1,339,000	368,225
	3	جریان و توان ورودی	33	0.55	1,339,000	736,450
	4	گرمایش	66	1.10	1,339,000	1,472,900
	5	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	33	0.55	1,339,000	736,450
	6	قرار گیری در شرایط رطوبت	66	1.10	1,339,000	1,472,900
	7	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	33	0.55	1,339,000	736,450
	8	کار غیر عادی	66	1.10	1,339,000	1,472,900
	9	پایداری و خطرات مکانیکی	33	0.55	1,339,000	736,450
	10	استقامت مکانیکی	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675
	11	ساختمان	66	1.10	1,339,000	1,472,900
	12	سیم کشی داخلی	44	0.73	1,339,000	981,933
	13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	1,339,000	736,450
	14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	33	0.55	1,339,000	736,450
	15	ترمینال های هادی های خارجی	22	0.37	1,339,000	490,967
	16	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	1,339,000	368,225
	17	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	1,339,000	981,933
	18	فاصله هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	99	1.65	1,339,000	2,209,350
	19	مقاومت در برابر گرما و آتش	115.5	1.93	1,339,000	2,577,575
	20	تهیه گزارش آزمون	132	2.20	1,339,000	2,945,800
	جمع:		1017.5	16.96	1,339,000	22,707,208

ملاحظات	نام فرآورده: دستگاه هوشبری برقی حیوانات		کد فرآورده:-			
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
	1	نشانه گذاری و دستور العمل	16.5	0.28	1,339,000	368,225
	2	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	16.5	0.28	1,339,000	368,225
	3	جریان و توان ورودی	33	0.55	1,339,000	736,450
	4	گرمایش	66	1.10	1,339,000	1,472,900
	5	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	33	0.55	1,339,000	736,450
	6	قرار گیری در شرایط رطوبت	66	1.10	1,339,000	1,472,900
	7	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	33	0.55	1,339,000	736,450
	8	کار غیر عادی	66	1.10	1,339,000	1,472,900
	9	پایداری و خطرات مکانیکی	33	0.55	1,339,000	736,450
	10	استقامت مکانیکی	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675

11	ساختمان	66	1.10	1,339,000	1,472,900
12	سیم کشی داخلی	44	0.73	1,339,000	981,933
13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	1,339,000	736,450
14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	33	0.55	1,339,000	736,450
15	ترمینال های هادی های خارجی	22	0.37	1,339,000	490,967
16	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	1,339,000	368,225
17	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	1,339,000	981,933
18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	99	1.65	1,339,000	2,209,350
19	مقاومت در برابر گرما و آتش	115.5	1.93	1,339,000	2,577,575
20	تهیه گزارش آزمون	132	2.20	1,339,000	2,945,800
جمع:		1017.5	16.96	1,339,000	22,707,208

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
	نام فرآورده: کابین پروتی ویترونی		کد فرآورده: 16156		ردیف
	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	
	نشانه گذاری و دستور العمل ها	18	0.30	1,339,000	401,700
	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	18	0.30	1,339,000	401,700
	توان ورودی و جریان	72	1.20	1,339,000	1,606,800
	گرمایش	36	0.60	1,339,000	803,400
	جریان نشئت الکتریکی در دمای کار	18	0.30	1,339,000	401,700
	استقامت الکتریکی در دمای کار	18	0.30	1,339,000	401,700
	اضافه ولتاژ های گذرا	12	0.20	1,339,000	267,800
	مقاومت در برابر رطوبت	72	1.20	1,339,000	1,606,800
	جریان نشئت الکتریکی پس از رطوبت	24	0.40	1,339,000	535,600
	استقامت الکتریکی پس از رطوبت	24	0.40	1,339,000	535,600
	حفاظت اضافه بار در مورد ترانسفورماتورها و مدار های مربوطه	12	0.20	1,339,000	267,800
	کار غیر عادی	96	1.60	1,339,000	2,142,400
	پایداری و خطرات مکانیکی	72	1.20	1,339,000	1,606,800
	استقامت مکانیکی	36	0.60	1,339,000	803,400
	ساختمان	72	1.20	1,339,000	1,606,800
	سیم کشی داخلی	48	0.80	1,339,000	1,071,200
	اجزاء متشکله	36	0.60	1,339,000	803,400
	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف خارجی	36	0.60	1,339,000	803,400
	ترمینال های هادیهای خارجی	24	0.40	1,339,000	535,600
	پیش بینی اتصال زمین	18	0.30	1,339,000	401,700
	پیچ ها و اتصالات	48	0.80	1,339,000	1,071,200
	فواصل هوایی، فواصل خزشی و عایق بندی جامد	288	4.80	1,339,000	6,427,200
	مقاومت در برابر گرما و آتش	36	0.60	1,339,000	803,400
	مقاومت در برابر زنگ زدگی	0	0.00	1,339,000	0
	گزارش آزمون	144	2.40	1,339,000	3,213,600
جمع:		1278	21.30	1,339,000	28,520,700

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام فراورده: چمن زن های هل دادنی - دستی و حاشیه زن
					کد فراورده:-
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	1 نشانه گذاری و دستور العمل
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	2 حفاظت در برابر دسترسی به قسمت-های برقدار
	736,450	1,339,000	0.55	33	3 جریان و توان ورودی
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	4 گرمایش
	736,450	1,339,000	0.55	33	5 جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	6 قرار گیری در شرایط رطوبت
	736,450	1,339,000	0.55	33	7 جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	8 کار غیر عادی
	736,450	1,339,000	0.55	33	9 پایداری و خطرات مکانیکی
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	10 استقامت مکانیکی
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	11 ساختمان
	981,933	1,339,000	0.73	44	12 سیم کشی داخلی
	736,450	1,339,000	0.55	33	13 اجزاء متشکله (بررسی قطعات)
	736,450	1,339,000	0.55	33	14 اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی
	490,967	1,339,000	0.37	22	15 ترمینال های هادی های خارجی
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	16 پیش بینی اتصالات زمین
	981,933	1,339,000	0.73	44	17 پیچ ها و اتصالات
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	18 فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد
	2,577,575	1,339,000	1.93	115.5	19 مقاومت در برابر گرما و آتش
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	20 تهیه گزارش آزمون
	22,707,208	1,339,000	16.96	1017.5	جمع:

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام فراورده: هوا دهنده ها و چمن زن های برقی کنترل شونده توسط فرد پیاده که با برق شهر کار می کند
					کد فراورده:-
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	1 نشانه گذاری و دستور العمل
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	2 حفاظت در برابر دسترسی به قسمت-های برقدار
	736,450	1,339,000	0.55	33	3 جریان و توان ورودی
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	4 گرمایش
	736,450	1,339,000	0.55	33	5 جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	6 قرار گیری در شرایط رطوبت
	736,450	1,339,000	0.55	33	7 جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	8 کار غیر عادی

	736,450	1,339,000	0.55	33	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	استقامت مکانیکی	10
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	ساختمان	11
	981,933	1,339,000	0.73	44	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	736,450	1,339,000	0.55	33	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,577,575	1,339,000	1.93	115.5	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	20
جمع:	22,707,208	1,339,000	16.96	1017.5		

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده:-	نام فرآورده: علف زن های نوع قیچی		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	کار غیر عادی	8
	736,450	1,339,000	0.55	33	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	استقامت مکانیکی	10
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	ساختمان	11
	981,933	1,339,000	0.73	44	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	736,450	1,339,000	0.55	33	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,577,575	1,339,000	1.93	115.5	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	20
جمع:	22,707,208	1,339,000	16.96	1017.5		

	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ملاحظات	کد فرآورده: 16171		نام فرآورده: محرکهای مخصوص حرکت عمودی درهای پارکینگ ساختمان مسکونی			
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	401,700	1,339,000	0.30	18	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	401,700	1,339,000	0.30	18	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	1,205,100	1,339,000	0.90	54	جریان و توان ورودی	3
	803,400	1,339,000	0.60	36	گرمایش	4
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	803,400	1,339,000	0.60	36	حفاظت اضافه بار در مورد ترانسفورماتورها و مدارهای مربوط	8
	803,400	1,339,000	0.60	36	کار غیر عادی	9
	6,427,200	1,339,000	4.80	288	پایداری و خطرات مکانیکی	10
	1,205,100	1,339,000	0.90	54	استقامت مکانیکی	11
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	ساختمان	12
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	سیم کشی داخلی	13
	803,400	1,339,000	0.60	36	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	14
	803,400	1,339,000	0.60	36	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	15
	535,600	1,339,000	0.40	24	ترمیمال های هادی های خارجی	16
	401,700	1,339,000	0.30	18	پیش بینی اتصالات زمین	17
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	پیچ ها و اتصالات	18
	2,410,200	1,339,000	1.80	108	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	19
	2,811,900	1,339,000	2.10	126	مقاومت در برابر گرما و آتش	20
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	تهیه گزارش آزمون	21
	31,600,400	1,339,000	23.60	1416	جمع:	

ملاحظات	تعارف آزمون محصول با جزئیات بند آزمون		نام فرآورده: المنت های گرمای صفحه ای قابل انعطاف برای گرم کردن اتاق			
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	کار غیر عادی	8
	736,450	1,339,000	0.55	33	پایداری و خطرات مکانیکی	9

	1,472,900	1,339,000	1.10	66	استقامت مکانیکی	10
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	ساختمان	11
	981,933	1,339,000	0.73	44	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	736,450	1,339,000	0.55	33	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,577,575	1,339,000	1.93	115.5	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	20
جمع:	24,180,108	1,339,000	18.06	1083.5		

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
	کد فرآورده: 16172		نام فرآورده: محرک های مخصوص کرکره ها ، سایبان ها، پرده ها و تجهیزات مشابه			
	هزینه آزمون سال (ریال) 1401	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	401,700	1,339,000	0.30	18	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	401,700	1,339,000	0.30	18	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	1,205,100	1,339,000	0.90	54	جریان و توان ورودی	3
	803,400	1,339,000	0.60	36	گرمایش	4
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	803,400	1,339,000	0.60	36	حفاظت اضافه بار در مورد ترانسفورماتور ها و مدار های مربوط	8
	803,400	1,339,000	0.60	36	کار غیر عادی	9
	6,427,200	1,339,000	4.80	288	پایداری و خطرات مکانیکی	10
	1,205,100	1,339,000	0.90	54	استقامت مکانیکی	11
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	ساختمان	12
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	سیم کشی داخلی	13
	803,400	1,339,000	0.60	36	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	14
	803,400	1,339,000	0.60	36	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	15
	535,600	1,339,000	0.40	24	ترمینال های هادی های خارجی	16
	401,700	1,339,000	0.30	18	پیش بینی اتصالات زمین	17
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	پیچ ها و اتصالات	18
	2,410,200	1,339,000	1.80	108	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	19
	2,811,900	1,339,000	2.10	126	مقاومت در برابر گرما و آتش	20
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	تهیه گزارش آزمون	21
جمع:	31,600,400	1,339,000	23.60	1416		

	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون
--	---------------------------------------

ملاحظات	کد فرآورده: 16040		نام فرآورده: رطوبت سازها			
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	334,750	1,339,000	0.25	15	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	357,067	1,339,000	0.27	16	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	702,975	1,339,000	0.53	31.5	جریان و توان ورودی	3
	803,400	1,339,000	0.60	36	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	2,573,112	1,339,000	1.92	115.3	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	کار غیر عادی	8
	736,450	1,339,000	0.55	33	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	استقامت مکانیکی	10
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	ساختمان	11
	959,617	1,339,000	0.72	43	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	714,133	1,339,000	0.53	32	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	فاصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	3,073,005	1,339,000	2.30	137.7	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,678,000	1,339,000	2.00	120	تهیه گزارش آزمون	20
	21,702,958	1,339,000	16.21	972.5		جمع:

ملاحظات	کد فرآورده: 99-2-1562		نام فرآورده: هودهای برقی تجاری			
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	401,700	1,339,000	0.30	18	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	401,700	1,339,000	0.30	18	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	401,700	1,339,000	0.30	18	جریان و توان ورودی	3
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	گرمایش	4
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	کار غیر عادی	8
	267,800	1,339,000	0.20	12	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	535,600	1,339,000	0.40	24	استقامت مکانیکی	10

	1,205,100	1,339,000	0.90	54	ساختمان	11
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	سیم کشی داخلی	12
	803,400	1,339,000	0.60	36	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	803,400	1,339,000	0.60	36	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	535,600	1,339,000	0.40	24	ترمینال های هادی های خارجی	15
	401,700	1,339,000	0.30	18	پیش بینی اتصالات زمین	16
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	پیچ ها و اتصالات	17
	2,410,200	1,339,000	1.80	108	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	تهیه گزارش آزمون	20
جمع:	22,896,900	1,339,000	17.10	1026		

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: 100-2-1562		نام فرآورده: دمنده ها، مکنده ها و جاروهای دمنده باغبانی برقی دستی	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	401,700	1,339,000	0.30	18	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	401,700	1,339,000	0.30	18	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	401,700	1,339,000	0.30	18	جریان و توان ورودی	3
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	گرمایش	4
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان ناشی و استقامت الکتریکی در نمای کار	5
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان ناشی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	کار غیر عادی	8
	267,800	1,339,000	0.20	12	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	535,600	1,339,000	0.40	24	استقامت مکانیکی	10
	1,205,100	1,339,000	0.90	54	ساختمان	11
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	سیم کشی داخلی	12
	803,400	1,339,000	0.60	36	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	803,400	1,339,000	0.60	36	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	535,600	1,339,000	0.40	24	ترمینال های هادی های خارجی	15
	401,700	1,339,000	0.30	18	پیش بینی اتصالات زمین	16
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	پیچ ها و اتصالات	17
	2,410,200	1,339,000	1.80	108	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	تهیه گزارش آزمون	20
جمع:	22,896,900	1,339,000	17.10	1026		

تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	ملاحظات	نام فرآورده: الزامات ویژه وسایل احتراقی با سوخت گاز - نفت و سوخت جامد دارای اتصالات الکتریکی		کد فرآورده:--	
1	نشانه گذاری و دستورالعمل	16.5	0.28	1,339,000	368,225					
2	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	55	0.92	1,339,000	1,227,417					
3	جریان و توان ورودی	16.5	0.28	1,339,000	368,225					
4	گرمایش	66	1.10	1,339,000	1,472,900					
5	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	33	0.55	1,339,000	736,450					
6	قرار گیری در شرایط رطوبت	66	1.10	1,339,000	1,472,900					
7	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	33	0.55	1,339,000	736,450					
8	کار غیر عادی	132	2.20	1,339,000	2,945,800					
9	پایداری و خطرات مکانیکی	11	0.18	1,339,000	245,483					
10	استقامت مکانیکی	33	0.55	1,339,000	736,450					
11	ساختمان	33	0.55	1,339,000	736,450					
12	سیم کشی داخلی	44	0.73	1,339,000	981,933					
13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	1,339,000	736,450					
14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	33	0.55	1,339,000	736,450					
15	ترمینال های هادی های خارجی	22	0.37	1,339,000	490,967					
16	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	1,339,000	368,225					
17	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	1,339,000	981,933					
18	فاصله هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	33	0.55	1,339,000	736,450					
19	مقاومت در برابر گرما و آتش	115.5	1.93	1,339,000	2,577,575					
20	تهیه گزارش آزمون	132	2.20	1,339,000	2,945,800					
جمع:		968	16.13	1,339,000	21,602,533					

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	ملاحظات	تعارف آزمون محصول با جزئیات بند آزمون		نام فرآورده: محرک های مخصوص دروازه ها، درها و پنجره ها		کد فرآورده: 16181	
1	نشانه گذاری و دستورالعمل	18	0.30	1,339,000	401,700							
2	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	18	0.30	1,339,000	401,700							
3	جریان و توان ورودی	54	0.90	1,339,000	1,205,100							
4	گرمایش	36	0.60	1,339,000	803,400							
5	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	36	0.60	1,339,000	803,400							
6	قرار گیری در شرایط رطوبت	72	1.20	1,339,000	1,606,800							
7	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	36	0.60	1,339,000	803,400							
8	حفاظت اضافه بار در مورد ترانسفورماتورها و مدارهای مربوط	36	0.60	1,339,000	803,400							
9	کار غیر عادی	36	0.60	1,339,000	803,400							
10	پایداری و خطرات مکانیکی	288	4.80	1,339,000	6,427,200							

11	استقامت مکانیکی	54	0.90	1,339,000	1,205,100
12	ساختمان	144	2.40	1,339,000	3,213,600
13	سیم کشی داخلی	48	0.80	1,339,000	1,071,200
14	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	36	0.60	1,339,000	803,400
15	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	36	0.60	1,339,000	803,400
16	ترمیال های هادی های خارجی	24	0.40	1,339,000	535,600
17	پیش بینی اتصالات زمین	18	0.30	1,339,000	401,700
18	پیچ ها و اتصالات	48	0.80	1,339,000	1,071,200
19	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	108	1.80	1,339,000	2,410,200
20	مقاومت در برابر گرما و آتش	126	2.10	1,339,000	2,811,900
21	تهیه گزارش آزمون	144	2.40	1,339,000	3,213,600
جمع:		1416	23.60	1,339,000	31,600,400

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
	نام فراورده: کابین های دوش چند کاره		کد فراورده:-		ردیف
	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	
	1	نشانه گذاری و دستورالعمل	18	0.30	401,700
	2	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	18	0.30	401,700
	3	جریان و توان ورودی	18	0.30	401,700
	4	گرمایش	72	1.20	1,606,800
	5	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	36	0.60	803,400
	6	قرار گیری در شرایط رطوبت	72	1.20	1,606,800
	7	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	36	0.60	803,400
	8	کار غیر عادی	144	2.40	3,213,600
	9	پایداری و خطرات مکانیکی	12	0.20	267,800
	10	استقامت مکانیکی	54	0.90	1,205,100
	11	ساختمان	72	1.20	1,606,800
	12	سیم کشی داخلی	48	0.80	1,071,200
	13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	36	0.60	803,400
	14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	36	0.60	803,400
	15	ترمیال های هادی های خارجی	24	0.40	535,600
	16	پیش بینی اتصالات زمین	18	0.30	401,700
	17	پیچ ها و اتصالات	48	0.80	1,071,200
	18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	72	1.20	1,606,800
	19	مقاومت در برابر گرما و آتش	126	2.10	2,811,900
	20	تهیه گزارش آزمون	144	2.40	3,213,600
جمع:			1104	18.40	24,637,600

تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون

ملاحظات	کد فراورده:-		نام فراورده:چمن زن های ریلتیک برقی تغذیه شده با باتری			
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستورالعمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	کار غیر عادی	8
	736,450	1,339,000	0.55	33	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	استقامت مکانیکی	10
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	ساختمان	11
	981,933	1,339,000	0.73	44	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	736,450	1,339,000	0.55	33	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	فاصله هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,577,575	1,339,000	1.93	115.5	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	20
	22,707,208	1,339,000	16.96	1017.5		جمع:

ملاحظات	کد فراورده:-		نام فراورده: وسایل آرایشی و مراقبت از زیبایی دارای لیزرها و منابع نوری شدید			
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستورالعمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	کار غیر عادی	8
	245,483	1,339,000	0.18	11	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	استقامت مکانیکی	10

11	ساختمان	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675
12	سیم کشی داخلی	44	0.73	1,339,000	981,933
13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	1,339,000	736,450
14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	33	0.55	1,339,000	736,450
15	ترمینال های هادی های خارجی	22	0.37	1,339,000	490,967
16	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	1,339,000	368,225
17	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	1,339,000	981,933
18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	99	1.65	1,339,000	2,209,350
19	مقاومت در برابر گرما و آتش	115.5	1.93	1,339,000	2,577,575
20	تهیه گزارش آزمون	132	2.20	1,339,000	2,945,800
جمع:		995.5	16.59	1,339,000	22,216,242

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
	نام فرآورده:موکت های گرم شونده و واحدهای گرمایشی برای گرم کردن اتاق که زیر کف پوشهای برداشتنی نصب می شوند		کد فرآورده:-		ردیف	
	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)		نام آزمون
	16.5	0.28	1,339,000	368,225	1 نشانه گذاری و دستور العمل	
	16.5	0.28	1,339,000	368,225	2 حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	
	16.5	0.28	1,339,000	368,225	3 جریان و توان ورودی	
	66	1.10	1,339,000	1,472,900	4 گرمایش	
	33	0.55	1,339,000	736,450	5 جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	
	66	1.10	1,339,000	1,472,900	6 قرار گیری در شرایط رطوبت	
	33	0.55	1,339,000	736,450	7 جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	
	132	2.20	1,339,000	2,945,800	8 کار غیر عادی	
	33	0.55	1,339,000	736,450	9 پایداری و خطرات مکانیکی	
	66	1.10	1,339,000	1,472,900	10 استقامت مکانیکی	
	66	1.10	1,339,000	1,472,900	11 ساختمان	
	44	0.73	1,339,000	981,933	12 سیم کشی داخلی	
	33	0.55	1,339,000	736,450	13 اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	
	33	0.55	1,339,000	736,450	14 اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	
	22	0.37	1,339,000	490,967	15 ترمینال های هادی های خارجی	
	16.5	0.28	1,339,000	368,225	16 پیش بینی اتصالات زمین	
	44	0.73	1,339,000	981,933	17 پیچ ها و اتصالات	
	99	1.65	1,339,000	2,209,350	18 فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	
	115.5	1.93	1,339,000	2,577,575	19 مقاومت در برابر گرما و آتش	
	132	2.20	1,339,000	2,945,800	20 تهیه گزارش آزمون	
جمع:	1083.5	18.06	1,339,000	24,180,108		

تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	کد فراورده: 16019		ملاحظات
				نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	
1	نشانه گذاری و دستور العمل	15	0.25	1,339,000	334,750	
2	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	16	0.27	1,339,000	357,067	
3	جریان و توان ورودی	108	1.80	1,339,000	2,410,200	
4	گرمایش	75	1.25	1,339,000	1,673,750	
5	جریان نشئی و استقامت الکتریکی در دمای کار	33	0.55	1,339,000	736,450	
6	قرار گیری در شرایط رطوبت	100.9	1.68	1,339,000	2,251,752	
7	جریان نشئی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675	
8	کار غیر عادی	131.5	2.19	1,339,000	2,934,642	
9	پایداری و خطرات مکانیکی	16.5	0.28	1,339,000	368,225	
10	استقامت مکانیکی	186.5	3.11	1,339,000	4,162,058	
11	ساختمان	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675	
12	سیم کشی داخلی	43	0.72	1,339,000	959,617	
13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	1,339,000	736,450	
14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	32	0.53	1,339,000	714,133	
15	ترمینال های هادی های خارجی	22	0.37	1,339,000	490,967	
16	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	1,339,000	368,225	
17	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	1,339,000	981,933	
18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	264	4.40	1,339,000	5,891,600	
19	مقاومت در برابر گرما و آتش	161.4	2.69	1,339,000	3,601,910	
20	تهیه گزارش آزمون	120	2.00	1,339,000	2,678,000	
جمع:		1517.3	25.29	1,339,000	33,861,078	

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	کد فراورده: 21580		ملاحظات
				نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	
1	نشانه گذاری و دستور العمل	15	0.25	1,339,000	334,750	
2	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	16	0.27	1,339,000	357,067	
3	جریان و توان ورودی	108	1.80	1,339,000	2,410,200	
4	گرمایش	75	1.25	1,339,000	1,673,750	
5	جریان نشئی و استقامت الکتریکی در دمای کار	33	0.55	1,339,000	736,450	
6	قرار گیری در شرایط رطوبت	100.9	1.68	1,339,000	2,251,752	
7	جریان نشئی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675	
8	کار غیر عادی	131.5	2.19	1,339,000	2,934,642	
9	پایداری و خطرات مکانیکی	16.5	0.28	1,339,000	368,225	
10	استقامت مکانیکی	186.5	3.11	1,339,000	4,162,058	

11	ساختمان	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675
12	سیم کشی داخلی	43	0.72	1,339,000	959,617
13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	1,339,000	736,450
14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	32	0.53	1,339,000	714,133
15	ترمینال های هادی های خارجی	22	0.37	1,339,000	490,967
16	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	1,339,000	368,225
17	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	1,339,000	981,933
18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	264	4.40	1,339,000	5,891,600
19	مقاومت در برابر گرما و آتش	161.4	2.69	1,339,000	3,601,910
20	تهیه گزارش آزمون	120	2.00	1,339,000	2,678,000
جمع:		1517.3	25.29	1,339,000	33,861,078

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
	نام فرآورده: ایمنی سرخ کن ها به روش غوطه وری در روغن،تابه های سرخ کن و وسایل مشابه		کد فرآورده: 16042		ردیف
	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	
	15	0.25	1,339,000	334,750	1
	16	0.27	1,339,000	357,067	2
	108	1.80	1,339,000	2,410,200	3
	75	1.25	1,339,000	1,673,750	4
	33	0.55	1,339,000	736,450	5
	100.9	1.68	1,339,000	2,251,752	6
	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675	7
	131.5	2.19	1,339,000	2,934,642	8
	16.5	0.28	1,339,000	368,225	9
	186.5	3.11	1,339,000	4,162,058	10
	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675	11
	43	0.72	1,339,000	959,617	12
	33	0.55	1,339,000	736,450	13
	32	0.53	1,339,000	714,133	14
	22	0.37	1,339,000	490,967	15
	16.5	0.28	1,339,000	368,225	16
	44	0.73	1,339,000	981,933	17
	264	4.40	1,339,000	5,891,600	18
	161.4	2.69	1,339,000	3,601,910	19
	120	2.00	1,339,000	2,678,000	20
جمع:	1517.3	25.29	1,339,000	33,861,078	

تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون	
---------------------------------------	--

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نام فرآورده: ایمنی اجاق های خوراک پزی ، فرها، اجاق های صفحه ای و المنت های صفحه ای تجاری	کد فرآورده:-	ملاحظات
1	نشانه گذاری و دستورالعمل	15	0.25	1,339,000	334,750			
2	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	16	0.27	1,339,000	357,067			
3	جریان و توان ورودی	108	1.80	1,339,000	2,410,200			
4	گرمایش	75	1.25	1,339,000	1,673,750			
5	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	33	0.55	1,339,000	736,450			
6	قرار گیری در شرایط رطوبت	100.9	1.68	1,339,000	2,251,752			
7	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675			
8	کار غیر عادی	131.5	2.19	1,339,000	2,934,642			
9	پایداری و خطرات مکانیکی	16.5	0.28	1,339,000	368,225			
10	استقامت مکانیکی	186.5	3.11	1,339,000	4,162,058			
11	ساختمان	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675			
12	سیم کشی داخلی	43	0.72	1,339,000	959,617			
13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	1,339,000	736,450			
14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	32	0.53	1,339,000	714,133			
15	ترمینال های هادی های خارجی	22	0.37	1,339,000	490,967			
16	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	1,339,000	368,225			
17	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	1,339,000	981,933			
18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	264	4.40	1,339,000	5,891,600			
19	مقاومت در برابر گرما و آتش	161.4	2.69	1,339,000	3,601,910			
20	تهیه گزارش آزمون	120	2.00	1,339,000	2,678,000			
جمع:		1517.3	25.29	1,339,000	33,861,078			

تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون								
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نام فرآورده: ایمنی سرخ کن های برقی دونات و سرخ کن های غوطه ور در روغن برای مصارف تجاری	کد فرآورده:-	ملاحظات
1	نشانه گذاری و دستورالعمل	15	0.25	1,339,000	334,750			
2	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	16	0.27	1,339,000	357,067			
3	جریان و توان ورودی	108	1.80	1,339,000	2,410,200			
4	گرمایش	75	1.25	1,339,000	1,673,750			
5	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	33	0.55	1,339,000	736,450			
6	قرار گیری در شرایط رطوبت	100.9	1.68	1,339,000	2,251,752			
7	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675			
8	کار غیر عادی	131.5	2.19	1,339,000	2,934,642			
9	پایداری و خطرات مکانیکی	16.5	0.28	1,339,000	368,225			
10	استقامت مکانیکی	186.5	3.11	1,339,000	4,162,058			

11	ساختمان	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675
12	سیم کشی داخلی	43	0.72	1,339,000	959,617
13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	1,339,000	736,450
14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	32	0.53	1,339,000	714,133
15	ترمینال های هادی های خارجی	22	0.37	1,339,000	490,967
16	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	1,339,000	368,225
17	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	1,339,000	981,933
18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	264	4.40	1,339,000	5,891,600
19	مقاومت در برابر گرما و آتش	161.4	2.69	1,339,000	3,601,910
20	تهیه گزارش آزمون	120	2.00	1,339,000	2,678,000
جمع:		1517.3	25.29	1,339,000	33,861,078

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
	نام فرآورده: ایمنی برشته کن های یک طرفه و دو طرفه الکتریکی تجاری		کد فرآورده:-		ردیف
	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	
1	نشانه گذاری و دستور العمل	15	0.25	1,339,000	334,750
2	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	16	0.27	1,339,000	357,067
3	جریان و توان ورودی	108	1.80	1,339,000	2,410,200
4	گرمایش	75	1.25	1,339,000	1,673,750
5	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	33	0.55	1,339,000	736,450
6	قرار گیری در شرایط رطوبت	100.9	1.68	1,339,000	2,251,752
7	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675
8	کار غیر عادی	131.5	2.19	1,339,000	2,934,642
9	پایداری و خطرات مکانیکی	16.5	0.28	1,339,000	368,225
10	استقامت مکانیکی	186.5	3.11	1,339,000	4,162,058
11	ساختمان	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675
12	سیم کشی داخلی	43	0.72	1,339,000	959,617
13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	1,339,000	736,450
14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	32	0.53	1,339,000	714,133
15	ترمینال های هادی های خارجی	22	0.37	1,339,000	490,967
16	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	1,339,000	368,225
17	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	1,339,000	981,933
18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	264	4.40	1,339,000	5,891,600
19	مقاومت در برابر گرما و آتش	161.4	2.69	1,339,000	3,601,910
20	تهیه گزارش آزمون	120	2.00	1,339,000	2,678,000
جمع:		1517.3	25.29	1,339,000	33,861,078

تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
---------------------------------------	--	--	--	--

ملاحظات			کد فراورده:-		نام فراورده: ایمنی تابه های پخت الکتریکی چند منظوره تجاری	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	334,750	1,339,000	0.25	15	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	357,067	1,339,000	0.27	16	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	2,410,200	1,339,000	1.80	108	جریان و توان ورودی	3
	1,673,750	1,339,000	1.25	75	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان ناشی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	2,251,752	1,339,000	1.68	100.9	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	جریان ناشی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	2,934,642	1,339,000	2.19	131.5	کار غیر عادی	8
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	4,162,058	1,339,000	3.11	186.5	استقامت مکانیکی	10
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	ساختمان	11
	959,617	1,339,000	0.72	43	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	714,133	1,339,000	0.53	32	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	5,891,600	1,339,000	4.40	264	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	3,601,910	1,339,000	2.69	161.4	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,678,000	1,339,000	2.00	120	تهیه گزارش آزمون	20
	33,861,078	1,339,000	25.29	1517.3	جمع:	

ملاحظات			کد فراورده:-		نام فراورده: ایمنی فرهای گردش هوای اجباری ،بخار پزها ،فرهای گردش هوای بخار تجاری	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	334,750	1,339,000	0.25	15	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	357,067	1,339,000	0.27	16	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	2,410,200	1,339,000	1.80	108	جریان و توان ورودی	3
	1,673,750	1,339,000	1.25	75	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان ناشی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	2,251,752	1,339,000	1.68	100.9	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	جریان ناشی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	2,934,642	1,339,000	2.19	131.5	کار غیر عادی	8
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	4,162,058	1,339,000	3.11	186.5	استقامت مکانیکی	10

	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	ساختمان	11
	959,617	1,339,000	0.72	43	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	714,133	1,339,000	0.53	32	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	5,891,600	1,339,000	4.40	264	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	3,601,910	1,339,000	2.69	161.4	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,678,000	1,339,000	2.00	120	تهیه گزارش آزمون	20
	33,861,078	1,339,000	25.29	1517.3	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده:-	نام فرآورده: ایمنی تابه های جوشان برقی تجاری		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	334,750	1,339,000	0.25	15	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	357,067	1,339,000	0.27	16	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	2,410,200	1,339,000	1.80	108	جریان و توان ورودی	3
	1,673,750	1,339,000	1.25	75	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در نمای کار	5
	2,251,752	1,339,000	1.68	100.9	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	2,934,642	1,339,000	2.19	131.5	کار غیر عادی	8
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	4,162,058	1,339,000	3.11	186.5	استقامت مکانیکی	10
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	ساختمان	11
	959,617	1,339,000	0.72	43	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	714,133	1,339,000	0.53	32	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	5,891,600	1,339,000	4.40	264	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	3,601,910	1,339,000	2.69	161.4	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,678,000	1,339,000	2.00	120	تهیه گزارش آزمون	20
	33,861,078	1,339,000	25.29	1517.3	جمع:	

تعرفه	
آزمون	

ملاحظات	کد فراورده:-		نام فراورده: ایمنی برشته کن ها و کباب پزهای برقی تجاری			
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	334,750	1,339,000	0.25	15	نشانه گذاری و دستورالعمل	1
	357,067	1,339,000	0.27	16	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	2,410,200	1,339,000	1.80	108	جریان و توان ورودی	3
	1,673,750	1,339,000	1.25	75	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشئی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	2,251,752	1,339,000	1.68	100.9	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	جریان نشئی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	2,934,642	1,339,000	2.19	131.5	کار غیر عادی	8
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	4,162,058	1,339,000	3.11	186.5	استقامت مکانیکی	10
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	ساختمان	11
	959,617	1,339,000	0.72	43	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	714,133	1,339,000	0.53	32	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	5,891,600	1,339,000	4.40	264	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	3,601,910	1,339,000	2.69	161.4	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,678,000	1,339,000	2.00	120	تهیه گزارش آزمون	20
	33,861,078	1,339,000	25.29	1517.3		جمع:

ملاحظات	کد فراورده:-		نام فراورده: ایمنی کابینت های گرم برقی تجاری			
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	334,750	1,339,000	0.25	15	نشانه گذاری و دستورالعمل	1
	357,067	1,339,000	0.27	16	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	2,410,200	1,339,000	1.80	108	جریان و توان ورودی	3
	1,673,750	1,339,000	1.25	75	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشئی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	2,251,752	1,339,000	1.68	100.9	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	جریان نشئی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	2,934,642	1,339,000	2.19	131.5	کار غیر عادی	8
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	4,162,058	1,339,000	3.11	186.5	استقامت مکانیکی	10

11	ساختمان	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675
12	سیم کشی داخلی	43	0.72	1,339,000	959,617
13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	1,339,000	736,450
14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	32	0.53	1,339,000	714,133
15	ترمینال های هادی های خارجی	22	0.37	1,339,000	490,967
16	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	1,339,000	368,225
17	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	1,339,000	981,933
18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	264	4.40	1,339,000	5,891,600
19	مقاومت در برابر گرما و آتش	161.4	2.69	1,339,000	3,601,910
20	تهیه گزارش آزمون	120	2.00	1,339,000	2,678,000
جمع:		1517.3	25.29	1,339,000	33,861,078

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
			نام فرآورده: ایمنی بن ماری های برقی تجاری		
	کد فرآورده:-				
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
1	نشانه گذاری و دستور العمل	15	0.25	1,339,000	334,750
2	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	16	0.27	1,339,000	357,067
3	جریان و توان ورودی	108	1.80	1,339,000	2,410,200
4	گرمایش	75	1.25	1,339,000	1,673,750
5	جریان ناشی و استقامت الکتریکی در دمای کار	33	0.55	1,339,000	736,450
6	قرار گیری در شرایط رطوبت	100.9	1.68	1,339,000	2,251,752
7	جریان ناشی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675
8	کار غیر عادی	131.5	2.19	1,339,000	2,934,642
9	پایداری و خطرات مکانیکی	16.5	0.28	1,339,000	368,225
10	استقامت مکانیکی	186.5	3.11	1,339,000	4,162,058
11	ساختمان	49.5	0.83	1,339,000	1,104,675
12	سیم کشی داخلی	43	0.72	1,339,000	959,617
13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	33	0.55	1,339,000	736,450
14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	32	0.53	1,339,000	714,133
15	ترمینال های هادی های خارجی	22	0.37	1,339,000	490,967
16	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	1,339,000	368,225
17	پیچ ها و اتصالات	44	0.73	1,339,000	981,933
18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	264	4.40	1,339,000	5,891,600
19	مقاومت در برابر گرما و آتش	161.4	2.69	1,339,000	3,601,910
20	تهیه گزارش آزمون	120	2.00	1,339,000	2,678,000
جمع:		1517.3	25.29	1,339,000	33,861,078

تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون

ملاحظات			نام فرآورده: ایمنی خشک کن دارای مخزن چرخان		کد فرآورده:-	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	981,933	1,339,000	0.73	44	دوام	8
	5,891,600	1,339,000	4.40	264	کار غیر عادی	9
	1,963,867	1,339,000	1.47	88	پایداری و خطرات مکانیکی	10
	736,450	1,339,000	0.55	33	استقامت مکانیکی	11
	2,332,092	1,339,000	1.74	104.5	ساختمان	12
	981,933	1,339,000	0.73	44	سیم کشی داخلی	13
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	14
	736,450	1,339,000	0.55	33	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	15
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	16
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	17
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	پیچ ها و اتصالات	18
	5,891,600	1,339,000	4.40	264	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	19
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	مقاومت در برابر گرما و آتش	20
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	21
	35,840,567	1,339,000	26.77	1606	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: 20918		نام فرآورده: ماشین لباسشویی	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان و توان ورودی	3
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	981,933	1,339,000	0.73	44	دوام	8
	5,891,600	1,339,000	4.40	264	کار غیر عادی	9

	1,963,867	1,339,000	1.47	88	پایداری و خطرات مکانیکی	10
	736,450	1,339,000	0.55	33	استقامت مکانیکی	11
	2,332,092	1,339,000	1.74	104.5	ساختمان	12
	981,933	1,339,000	0.73	44	سیم کشی داخلی	13
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	14
	736,450	1,339,000	0.55	33	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	15
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	16
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	17
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	پیچ ها و اتصالات	18
	5,891,600	1,339,000	4.40	264	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	19
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	مقاومت در برابر گرما و آتش	20
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	21
جمع:	35,840,567	1,339,000	26.77	1606		

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده:-	نام فرآورده: موتور کمپرسورها		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	401,700	1,339,000	0.30	18	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	401,700	1,339,000	0.30	18	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	401,700	1,339,000	0.30	18	جریان و توان ورودی	3
	535,600	1,339,000	0.40	24	گرمایش	4
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	803,400	1,339,000	0.60	36	حفاظت اضافه بار در مورد ترانسفورماتورها و مدارهای مربوط	8
	401,700	1,339,000	0.30	18	کار غیر عادی	9
	401,700	1,339,000	0.30	18	پایداری و خطرات مکانیکی	10
	401,700	1,339,000	0.30	18	استقامت مکانیکی	11
	1,205,100	1,339,000	0.90	54	ساختمان	12
	803,400	1,339,000	0.60	36	سیم کشی داخلی	13
	803,400	1,339,000	0.60	36	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	14
	803,400	1,339,000	0.60	36	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	15
	535,600	1,339,000	0.40	24	ترمینال های هادی های خارجی	16
	401,700	1,339,000	0.30	18	پیش بینی اتصالات زمین	17
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	پیچ ها و اتصالات	18
	2,410,200	1,339,000	1.80	108	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	19
	2,811,900	1,339,000	2.10	126	مقاومت در برابر گرما و آتش	20
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	تهیه گزارش آزمون	21
جمع:	21,022,300	1,339,000	15.70	942		

تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون

ملاحظات			نام فرآورده: پمپ های ثابت با جریان گردشی برای تاسیسات گرمایشی و خدمات آب رسانی		کد فرآورده:-	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	401,700	1,339,000	0.30	18	نشانه گذاری و دستورالعمل	1
	401,700	1,339,000	0.30	18	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	401,700	1,339,000	0.30	18	جریان و توان ورودی	3
	535,600	1,339,000	0.40	24	گرمایش	4
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,606,800	1,339,000	1.20	72	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	803,400	1,339,000	0.60	36	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	803,400	1,339,000	0.60	36	حفاظت اضافه بار در مورد ترانسفورماتورها و مدارهای مربوط	8
	401,700	1,339,000	0.30	18	کار غیرعادی	9
	401,700	1,339,000	0.30	18	پایداری و خطرات مکانیکی	10
	401,700	1,339,000	0.30	18	استقامت مکانیکی	11
	1,205,100	1,339,000	0.90	54	ساختمان	12
	803,400	1,339,000	0.60	36	سیم کشی داخلی	13
	803,400	1,339,000	0.60	36	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	14
	803,400	1,339,000	0.60	36	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	15
	535,600	1,339,000	0.40	24	ترمینال های هادی های خارجی	16
	401,700	1,339,000	0.30	18	پیش بینی اتصالات زمین	17
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	پیچ ها و اتصالات	18
	2,410,200	1,339,000	1.80	108	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	19
	2,811,900	1,339,000	2.10	126	مقاومت در برابر گرما و آتش	20
	3,213,600	1,339,000	2.40	144	تهیه گزارش آزمون	21
	21,022,300	1,339,000	15.70	942		جمع:

ملاحظات			نام فرآورده: ماشین های ظرفشویی برقی تجاری		کد فرآورده: 20888	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	نشانه گذاری و دستورالعمل	1
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	جریان و توان ورودی	3
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	2,209,350	1,339,000	1.65	99	کار غیرعادی	8
	1,963,867	1,339,000	1.47	88	پایداری و خطرات مکانیکی	9

	736,450	1,339,000	0.55	33	استقامت مکانیکی	10
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	ساختمان	11
	981,933	1,339,000	0.73	44	سیم کشی داخلی	12
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	736,450	1,339,000	0.55	33	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمیال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	پیچ ها و اتصالات	17
	5,891,600	1,339,000	4.40	264	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,945,800	1,339,000	2.20	132	تهیه گزارش آزمون	20
جمع:	33,262,992	1,339,000	24.84	1490.5		

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			نام فرآورده: سینک های شستشوی برقی تجاری		کد فرآورده:-	
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال) 1401	هزینه آزمون سال (ریال) 1401
	1	نشانه گذاری و دستورالعمل	16.5	0.28	1,339,000	368,225
	2	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	16.5	0.28	1,339,000	368,225
	3	جریان و توان ورودی	99	1.65	1,339,000	2,209,350
	4	گرمایش	99	1.65	1,339,000	2,209,350
	5	جریان نشئی و استقامت الکتریکی در دمای کار	33	0.55	1,339,000	736,450
	6	قرار گیری در شرایط رطوبت	66	1.10	1,339,000	1,472,900
	7	جریان نشئی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	33	0.55	1,339,000	736,450
	8	کار غیر عادی	99	1.65	1,339,000	2,209,350
	9	پایداری و خطرات مکانیکی	88	1.47	1,339,000	1,963,867
	10	استقامت مکانیکی	33	0.55	1,339,000	736,450
	11	ساختمان	132	2.20	1,339,000	2,945,800
	12	سیم کشی داخلی	44	0.73	1,339,000	981,933
	13	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	66	1.10	1,339,000	1,472,900
	14	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	33	0.55	1,339,000	736,450
	15	ترمیال های هادی های خارجی	22	0.37	1,339,000	490,967
	16	پیش بینی اتصالات زمین	16.5	0.28	1,339,000	368,225
	17	پیچ ها و اتصالات	66	1.10	1,339,000	1,472,900
	18	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	264	4.40	1,339,000	5,891,600
	19	مقاومت در برابر گرما و آتش	132	2.20	1,339,000	2,945,800
	20	تهیه گزارش آزمون	132	2.20	1,339,000	2,945,800
جمع:			1490.5	24.84	1,339,000	33,262,992

تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون

ملاحظات			کد فرآورده: 22311		نام فرآورده: تمیز کننده هوا	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	334,750	1,339,000	0.25	15	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	357,067	1,339,000	0.27	16	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	702,975	1,339,000	0.53	31.5	جریان و توان ورودی	3
	803,400	1,339,000	0.60	36	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	2,573,112	1,339,000	1.92	115.3	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	کار غیر عادی	8
	736,450	1,339,000	0.55	33	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	استقامت مکانیکی	10
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	ساختمان	11
	959,617	1,339,000	0.72	43	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	714,133	1,339,000	0.53	32	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	3,073,005	1,339,000	2.30	137.7	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,678,000	1,339,000	2.00	120	تهیه گزارش آزمون	20
	21,702,958	1,339,000	16.21	972.5	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده:-		نام فرآورده: تبخیر کننده ها	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	334,750	1,339,000	0.25	15	نشانه گذاری و دستور العمل	1
	357,067	1,339,000	0.27	16	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار	2
	702,975	1,339,000	0.53	31.5	جریان و توان ورودی	3
	803,400	1,339,000	0.60	36	گرمایش	4
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی در دمای کار	5
	2,573,112	1,339,000	1.92	115.3	قرار گیری در شرایط رطوبت	6
	736,450	1,339,000	0.55	33	جریان نشستی و استقامت الکتریکی پس از رطوبت	7
	1,071,200	1,339,000	0.80	48	کار غیر عادی	8
	736,450	1,339,000	0.55	33	پایداری و خطرات مکانیکی	9
	1,104,675	1,339,000	0.83	49.5	استقامت مکانیکی	10

	1,071,200	1,339,000	0.80	48	ساختمان	11
	959,617	1,339,000	0.72	43	سیم کشی داخلی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	اجزاء متشکله (بررسی قطعات)	13
	714,133	1,339,000	0.53	32	اتصالات تغذیه و کابل ها و بندهای قابل انعطاف بیرونی	14
	490,967	1,339,000	0.37	22	ترمینال های هادی های خارجی	15
	368,225	1,339,000	0.28	16.5	پیش بینی اتصالات زمین	16
	981,933	1,339,000	0.73	44	پیچ ها و اتصالات	17
	1,472,900	1,339,000	1.10	66	فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد	18
	3,073,005	1,339,000	2.30	137.7	مقاومت در برابر گرما و آتش	19
	2,678,000	1,339,000	2.00	120	تهیه گزارش آزمون	20
	21,702,958	1,339,000	16.21	972.5	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: 22058		نام فرآورده: باتری اولیه	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	2,678,000	1,339,000	2.00	120	ابعاد باتری	1
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	ترمینال ها، مقاومت در برابر فشار اتصال	2
	669,500	1,339,000	0.50	30	طبقه بندی سیستم الکتروشمیایی	3
	669,500	1,339,000	0.50	30	نامگذاری	4
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	نشانه گذاری، وضوح و پایداری	5
	2,678,000	1,339,000	2.00	120	تغییر پذیری ولتاژ باتری	6
	5,356,000	1,339,000	4.00	240	عملکرد، عملکرد دشارژ پایداری ابعاد در طی دشارژ نشستی ولتاژ مدار باز	7
	5,356,000	1,339,000	4.00	240	آزمون دشارژ اولیه	8
	2,678,000	1,339,000	2.00	120	کنترل عملکرد برای تعیین حداقل میانگین مدت زمان	9
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	تهیه گزارش آزمون	10
	24,771,500	1,339,000	18.50	1,110	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: 22233		نام فرآورده: باتری سرب- اسیدی برای مصارف عمومی	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	836,875	1,339,000	0.63	37.5	ظرفیت C20	1
	836,875	1,339,000	0.63	37.5	ظرفیت باتری در سرعت بالای دشارژ	2
	6,828,900	1,339,000	5.10	306	پایداری باتری در طول سیکل ها	3
	7,364,500	1,339,000	5.50	330	دوام باتری در عملکرد به صورت شارژ شناور	4

5	دوام باتری در عملکرد به صورت شارژ شناور در دمای 40 درجه سانتیگراد	420	7.00	1,339,000	9,373,000
6	بقای شارژ	37.5	0.63	1,339,000	836,875
7	حداکثر جریان مجاز	37.5	0.63	1,339,000	836,875
8	پذیرش شارژ پس از دشارژ عمیق	30	0.50	1,339,000	669,500
9	شدت نشر گاز با ولتاژ ثابت	30	0.50	1,339,000	669,500
10	عملکرد شیر تنظیم کننده استقامت در برابر فشار مازاد	30	0.50	1,339,000	669,500
11	ویژگی های مقاومت در برابر ارتعاش	37.5	0.63	1,339,000	836,875
12	ویژگی های مقاومت در برابر شوک	30	0.50	1,339,000	669,500
13	تهیه گزارش آزمون	90	1.50	1,339,000	2,008,500
جمع:		1453.5	24.23	1,339,000	32,437,275

تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	کد فرآورده: 22234	
				نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
نام فرآورده: باتری های کششی سرب- اسیدی					
ملاحظات					
1	ظرفیت	200	3.33	1,339,000	4,463,333
2	بقای شارژ	52	0.87	1,339,000	1,160,467
3	اجرای تخلیه سریع	47.8	0.80	1,339,000	1,066,737
4	دوام چرخه ای	1591	26.52	1,339,000	35,505,817
5	تعیین چگالی انرژی	56	0.93	1,339,000	1,249,733
6	تهیه گزارش آزمون	60	1.00	1,339,000	1,339,000
جمع:		2006.8	33.45	1,339,000	44,785,087

تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	کد فرآورده: -	
				نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
نام فرآورده: باتری های آب بندی شده تک سلولی نیکل-کادمیوم					
ملاحظات					
1	نشانه گذاری	30.00	0.50	1,339,000	669,500
2	ابعاد	30.00	0.50	1,339,000	669,500
3	عملکرد دشارژ 20 درجه	60.00	1.00	1,339,000	1,339,000
4	عملکرد دشارژ 5 درجه	60.00	1.00	1,339,000	1,339,000
5	عملکرد دشارژ 18- درجه	67.50	1.13	1,339,000	1,506,375
6	دشارژ با شدت جریان بالا	45.00	0.75	1,339,000	1,004,250
7	بقای شارژ	90.00	1.50	1,339,000	2,008,500
8	دوام در چرخه ها	0.00	0.00	1,339,000	0

9	دوام شارژ پایدار (یک سال)	0.00	0.00	1,339,000	0
10	اضافه شارژ	90.00	1.50	1,339,000	2,008,500
11	گزارش آزمون	90.00	1.50	1,339,000	2,008,500
جمع:		562.50	9.38	1,339,000	12,553,125

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون	
							نام فرآورده: باتری های آب بندی شده تک سلولی نیکل-کادمیوم	کد فرآورده: -
1	نشانه گذاری	30	0.50	1,339,000	669,500			
2	ابعاد	30	0.50	1,339,000	669,500			
3	عملکرد دشارژ 20 درجه	60	1.00	1,339,000	1,339,000			
4	عملکرد دشارژ 5 درجه	60	1.00	1,339,000	1,339,000			
5	عملکرد دشارژ 18- درجه	67.5	1.13	1,339,000	1,506,375			
6	دشارژ با شدت جریان بالا	45	0.75	1,339,000	1,004,250			
7	بقای شارژ	90	1.50	1,339,000	2,008,500			
8	دوام در چرخه ها	1440	24.00	1,339,000	32,136,000			
9	دوام شارژ پایدار (یک سال)	0	0.00	1,339,000	0			
10	اضافه شارژ	90	1.50	1,339,000	2,008,500			
11	گزارش آزمون	90	1.50	1,339,000	2,008,500			
جمع:		2002.5	33.38	1,339,000	44,689,125			

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون	
							نام فرآورده: سلولهای نیکل- کادمیوم قابل شارژ چند وجهی	کد فرآورده:-
1	نشانه گذاری و نام گذاری سلول	30	0.50	1,339,000	669,500			
2	ابعاد	30	0.50	1,339,000	669,500			
3	عملکرد دشارژ در دمای +20 درجه	60	1.00	1,339,000	1,339,000			
4	عملکرد دشارژ 5 درجه	45	0.75	1,339,000	1,004,250			
5	عملکرد دشارژ 18- درجه	60	1.00	1,339,000	1,339,000			
6	آزمون جریان سریع	45	0.75	1,339,000	1,004,250			
7	بقای شارژ	90	1.50	1,339,000	2,008,500			
8	دوام چرخه ها	1800	30.00	1,339,000	40,170,000			

9	پذیرش شارژ در ولتاژ ثابت	45	0.75	1,339,000	1,004,250
10	آزمون حفظ الکتروولت	30	0.50	1,339,000	669,500
11	گزارش آزمون	90	1.50	1,339,000	2,008,500
جمع:		2325	38.75	1,339,000	51,886,250

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			نام فرآورده: سلولهای نیکل- کادمیوم قابل شارژ چند وجهی		کد فرآورده:-	
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
	1	نشانه گذاری و نام گذاری سلول	30	0.50	1,339,000	669,500
	2	ابعاد	30	0.50	1,339,000	669,500
	3	عملکرد دشارژ در دمای +20 5- درجه	67.5	1.13	1,339,000	1,506,375
	4	عملکرد دشارژ 5 درجه	45	0.75	1,339,000	1,004,250
	5	عملکرد دشارژ 18- درجه	60	1.00	1,339,000	1,339,000
	6	آزمون جریان سریع	45	0.75	1,339,000	1,004,250
	7	بقای شارژ	90	1.50	1,339,000	2,008,500
	8	دوام چرخه ها	0	0.00	1,339,000	0
	9	پذیرش شارژ در ولتاژ ثابت	45	0.75	1,339,000	1,004,250
	10	آزمون حفظ الکتروولت	30	0.50	1,339,000	669,500
	11	گزارش آزمون	90	1.50	1,339,000	2,008,500
جمع:			532.5	8.88	1,339,000	11,883,625

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			نام فرآورده: باتریهای اسید - سربی ساکن- انواع منفذدار		کد فرآورده: 21975	
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
	1	ظرفیت دشارژ	45	0.75	1,339,000	1,004,250
	2	قابلیت عملکرد در شارژ شناور باتری	90	1.50	1,339,000	2,008,500
	3	دوام در چرخه های شارژ و دشارژ	195	3.25	1,339,000	4,351,750
	4	دوام در اضافه شارژ	450	7.50	1,339,000	10,042,500
	5	بقای شارژ در خلال انبارش	705	11.75	1,339,000	15,733,250
	6	جریان اتصال کوتاه و مقاومت داخلی	45	0.75	1,339,000	1,004,250
	7	نشانه گذاری سلول و باتری و قطبیت	15	0.25	1,339,000	334,750
	8	تهیه گزارش	90	1.50	1,339,000	2,008,500
جمع:			1635	27.25	1,339,000	36,487,750

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فراورده: 20183		نام فراورده: باتری اسید سربی ساکن دارای دریچه خود تنظیم	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	نشرگاز	1
	502,125	1,339,000	0.38	22.5	رواداری جریان بالا	2
	502,125	1,339,000	0.38	22.5	پایداری باتری در سر جریان اتصال کوتاه و مقاومت داخلی d.c بالای دشارژ	3
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	حفاظت در برابر احتراق داخلی ناشی از منابع جرقه خارجی	4
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	حفاظت در برابر تمایل به اتصال زمین	5
	167,375	1,339,000	0.13	7.5	محتوا و دوام نشانه گذاری های لازم	6
	24,771,500	1,339,000	18.50	1110	عملکرد اتصال دهنده های داخلی سلول	7
	1,171,625	1,339,000	0.88	52.5	ظرفیت دشارژ	8
	669,500	1,339,000	0.50	30	بقای شارژ در خلال انبارش	9
	2,175,875	1,339,000	1.63	97.5	کارکرد شناور با دشارژ های مستمر	10
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	رفتار در شارژ دوباره	11
	17,072,250	1,339,000	12.75	765	طول عمر سرویس دهی در دمای 40 درجه	12
	2,845,375	1,339,000	2.13	127.5	اثر تنش دمای 55	13
	2,175,875	1,339,000	1.63	97.5	اثر تنش دمای 60 درجه	14
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	رفتار در شارژ اضافی	15
	2,678,000	1,339,000	2.00	120	حساسیت به دمای بالا	16
	2,678,000	1,339,000	2.00	120	حساسیت به دمای پایین	17
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	پیات در افزایش فشارهای داخلی و دماها	18
	669,500	1,339,000	0.50	30	دوام در برابر آسیب های مکانیکی به نمونه ها در طی نصب	19
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	تهیه گزارش آزمون	20
	70,130,125	1,339,000	52.38	3142.5	جمع:	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فراورده: 20183		نام فراورده: باتری اسید سربی ساکن دارای دریچه خود تنظیم	
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	1,339,000	1,339,000	1.00	60	نشرگاز	1
	502,125	1,339,000	0.38	22.5	رواداری جریان بالا	2

3	پایداری باتری در سر جریان اتصال کوتاه و مقاومت داخلی d.c بالای دشارژ	22.5	0.38	1,339,000	502,125
4	حفاظت در برابر احتراق داخلی ناشی از منابع جرقه خارجی	90	1.50	1,339,000	2,008,500
5	حفاظت در برابر تمایل به اتصال زمین	90	1.50	1,339,000	2,008,500
6	محتوا و دوام نشانه گذاری های لازم	7.5	0.13	1,339,000	167,375
7	عملکرد اتصال دهنده های داخلی سلول	1110	18.50	1,339,000	24,771,500
8	ظرفیت دشارژ	52.5	0.88	1,339,000	1,171,625
9	بقای شارژ در خلال انبارش	30	0.50	1,339,000	669,500
10	کارکرد شناور با دشارژ های مستمر	97.5	1.63	1,339,000	2,175,875
11	رفتار در شارژ دوباره	60	1.00	1,339,000	1,339,000
12	طول عمر سرویس دهی در دمای 40 درجه	0	0.00	1,339,000	0
13	اثر تنش دمای 55	127.5	2.13	1,339,000	2,845,375
14	اثر تنش دمای 60 درجه	97.5	1.63	1,339,000	2,175,875
15	رفتار در شارژ اضافی	90	1.50	1,339,000	2,008,500
16	حساسیت به دمای بالا	120	2.00	1,339,000	2,678,000
17	حساسیت به دمای پایین	120	2.00	1,339,000	2,678,000
18	پیامت در افزایش فشار های داخلی و دماها	60	1.00	1,339,000	1,339,000
19	دوام در برابر آسیب های مکانیکی به نمونه ها در طی نصب	30	0.50	1,339,000	669,500
20	تهیه گزارش آزمون	90	1.50	1,339,000	2,008,500
جمع:		2377.5	39.63	1,339,000	53,057,875

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
	ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)
	نام فرآورده: باتری ها و سلول های ثانویه آلکالین-باتری ها و سلول های لیتیم ثانویه قابل حمل				
	کد فرآورده: 21623				
	1	کد گذاری و نشانه گذاری	30	0.50	1,339,000
	2	عملکرد دشارژ در دمای 20 درجه سانتیگراد	270	4.50	1,339,000
	3	عملکرد دشارژ در دمای 20- درجه سانتیگراد	90	1.50	1,339,000
	4	عملکرد دشارژ سریع در دمای 20 درجه سانتیگراد	90	1.50	1,339,000
	5	بقا و بهبود شارژ	180	3.00	1,339,000
	6	بهبود شارژ بعد از انبارش طولانی مدت	450	7.50	1,339,000
	7	دوام در چرخه ها	900	15.00	1,339,000
	8	مقاومت داخلی باتری	90	1.50	1,339,000
	9	تخلیه الکتروستاتیک	210	3.50	1,339,000
	10	تهیه گزارش آزمون	180	3.00	1,339,000
جمع:			2490	41.50	1,339,000
	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				

ملاحظات			نام فرآورده: باتری ها و سلول های ثانویه آکالاین-باتری ها و سلول های لیتیم ثانویه قابل حمل			
	کد فرآورده: 21623					
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	669,500	1,339,000	0.50	30	کد گذاری و نشانه گذاری	1
	6,025,500	1,339,000	4.50	270	عملکرد دشارژ در دمای 20 درجه سانتیگراد	2
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	عملکرد دشارژ در دمای 20- درجه سانتیگراد	3
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	عملکرد دشارژ سریع در دمای 20 درجه سانتیگراد	4
	4,017,000	1,339,000	3.00	180	بقا و بهبود شارژ	5
	10,042,500	1,339,000	7.50	450	بهبود شارژ بعد از انبارش طولانی مدت	6
	0	1,339,000	0.00	0	دوام در چرخه ها	7
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	مقاومت داخلی باتری	8
	4,686,500	1,339,000	3.50	210	تخلیه الکتروستاتیک	9
	4,017,000	1,339,000	3.00	180	تهیه گزارش آزمون	10
	35,483,500	1,339,000	26.50	1590	جمع:	

ملاحظات			تعارف آزمون محصول با جزئیات بند آزمون			
	کد فرآورده: 21612					
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	نشانه گذاری و نام گذاری سلول	1
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	ابعاد	2
	4,017,000	1,339,000	3.00	180	عملکرد دشارژ 20 درجه	3
	4,017,000	1,339,000	3.00	180	عملکرد دشارژ 18- درجه	4
	3,012,750	1,339,000	2.25	135	بقای شارژ	5
	40,170,000	1,339,000	30.00	1800	دوام چرخه ای	6
	3,012,750	1,339,000	2.25	135	اضافه شارژ	7
	3,012,750	1,339,000	2.25	135	کارکرد وسیله ایمنی	8
	5,021,250	1,339,000	3.75	225	آزمون های مکانیکی	9
	0	1,339,000	0.00	0	انبارش	10
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	مقاومت داخلی: اندازه گیری مقاومت به روش A.C با D.C	11
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	تهیه گزارش آزمون	12
	67,284,750	1,339,000	50.25	3015	جمع:	

تعارف آزمون محصول با جزئیات بند آزمون	
---------------------------------------	--

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	ملاحظات	کد فرآورده: 21612	
							نام فرآورده: سلول ها و باتریهای ثانویه -سلولهای تکی قابل شارژ آب بندی شده قابل حمل و نقل -نیکل - کادمیم	کد فرآورده: 21612
1	نشانه گذاری و نام گذاری سلول	45	0.75	1,339,000	1,004,250			
2	ابعاد	45	0.75	1,339,000	1,004,250			
3	عملکرد دشارژ 20 درجه	180	3.00	1,339,000	4,017,000			
4	عملکرد دشارژ 18- درجه	180	3.00	1,339,000	4,017,000			
5	بقای شارژ	135	2.25	1,339,000	3,012,750			
6	دوام چرخه ای	0	0.00	1,339,000	0			
7	اضافه شارژ	135	2.25	1,339,000	3,012,750			
8	کارکرد وسیله ایمنی	135	2.25	1,339,000	3,012,750			
9	آزمون های مکانیکی	225	3.75	1,339,000	5,021,250			
10	انبارش	0	0.00	1,339,000	0			
11	مقاومت داخلی: اندازه گیری مقاومت به روش A.C با D.C	45	0.75	1,339,000	1,004,250			
12	تهیه گزارش آزمون	90	1.50	1,339,000	2,008,500			
جمع:		1215	20.25	1,339,000	27,114,750			

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون	
							کد فرآورده:-	نام فرآورده: سلول ها و باتریهای ثانویه شامل الکترولیت های قلیایی یا غیراسیدی -سلولهای تکی قابل شارژ آب بندی شده قابل حمل و نقل -نیکل - متال
1	نشانه گذاری و نام گذاری سلول	45	0.75	1,339,000	1,004,250			
2	ابعاد	45	0.75	1,339,000	1,004,250			
3	عملکرد دشارژ 20 درجه	180	3.00	1,339,000	4,017,000			
4	عملکرد دشارژ 18- درجه	180	3.00	1,339,000	4,017,000			
5	بقای شارژ	135	2.25	1,339,000	3,012,750			
6	دوام چرخه ای	0	0.00	1,339,000	0			
7	اضافه شارژ	135	2.25	1,339,000	3,012,750			
8	کارکرد وسیله ایمنی	135	2.25	1,339,000	3,012,750			
9	آزمون های مکانیکی	225	3.75	1,339,000	5,021,250			
10	انبارش	0	0.00	1,339,000	0			
11	مقاومت داخلی: اندازه گیری مقاومت به روش A.C با D.C	45	0.75	1,339,000	1,004,250			
12	تهیه گزارش آزمون	90	1.50	1,339,000	2,008,500			
جمع:		1215	20.25	1,339,000	27,114,750			

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده:-	نام فرآورده: سلول ها و باتریهای ثانویه شامل الکترولیت‌های قلیایی یا غیراسیدی -سلولهای تکی قابل شارژ آب بندی شده قابل حمل و نقل -نیکل - منال		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	نشانه گذاری و نام گذاری سلول	1
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	ابعاد	2
	4,017,000	1,339,000	3.00	180	عملکرد دشارژ 20 درجه	3
	4,017,000	1,339,000	3.00	180	عملکرد دشارژ 18- درجه	4
	3,012,750	1,339,000	2.25	135	بقای شارژ	5
	40,170,000	1,339,000	30.00	1800	دوام چرخه ای	6
	3,012,750	1,339,000	2.25	135	اضافه شارژ	7
	3,012,750	1,339,000	2.25	135	کارکرد وسیله ایمنی	8
	5,021,250	1,339,000	3.75	225	آزمون های مکانیکی	9
	0	1,339,000	0.00	0	انبیاش	10
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	مقاومت داخلی: اندازه گیری مقاومت به روش A.C با D.C	11
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	تهیه گزارش آزمون	12
	67,284,750	1,339,000	50.25	3015		جمع:

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده:-	نام فرآورده: سلول های ثانویه آلکالین		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	502,125	1,339,000	0.38	22.5	نشانه گذاری و نام گذاری سلول	1
	502,125	1,339,000	0.38	22.5	ابعاد	2
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	عملکرد دشارژ در دمای +20 5 درجه	3
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	عملکرد دشارژ 5 درجه	4
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	عملکرد دشارژ 18- درجه	5
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	دشارژ با شدت جریان بالا	6
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	بقای شارژ	7
	40,170,000	1,339,000	30.00	1800	دوام چرخه ها	8
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	پذیرش شارژ در ولتاژ ثابت	9
	669,500	1,339,000	0.50	30	آزمون حفظ الکترولیت	10
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	تعیین کارایی سیستم باز ترکیب	11
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	گزارش آزمون	12
	53,894,750	1,339,000	40.25	2415		جمع:

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده:-	نام فرآورده: سلول های ثانویه آلکالین		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	502,125	1,339,000	0.38	22.5	نشانه گذاری و نام گذاری سلول	1
	502,125	1,339,000	0.38	22.5	ابعاد	2
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	عملکرد دشارژ در دمای +5-20 درجه	3
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	عملکرد دشارژ 5 درجه	4
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	عملکرد دشارژ 18- درجه	5
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	دشارژ با شدت جریان بالا	6
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	بقای شارژ	7
	0	1,339,000	0.00	0	دوام چرخه ها	8
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	پذیرش شارژ در ولتاژ ثابت	9
	669,500	1,339,000	0.50	30	آزمون حفظ الکترولیت	10
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	تعیین کارایی سیستم باز ترکیب	11
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	گزارش آزمون	12
	13,724,750	1,339,000	10.25	615		جمع:

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده:-	نام فرآورده: باتری ها و سل های ثانویه برای ذخیره انرژی تجدید پذیر فتوولتاییک		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	نشانه گذاری	1
	10,042,500	1,339,000	7.50	450	آزمون ظرفیت	2
	4,017,000	1,339,000	3.00	180	آزمون نگهداری شارژ	3
	18,411,250	1,339,000	13.75	825	آزمون دوام چرخه ای (150 چرخه) در کاربردهای فتوولتاییک [آزمون اجباری].	4
	2,008,500	1,339,000	1.50	90	گزارش آزمون	5
	35,483,500	1,339,000	26.50	1590		جمع:

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
			کد فرآورده: 21596	نام فرآورده : آشکار ساز مونو اکسید کربن		
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	41,776,800	1,339,000	31.2	1872	ساختار الکتریکی	1

2	نمایشگر ها و هشدار دهنده ها	66	1.1	1,339,000	1,472,900
3	سیگنال های خرابی	72	1.2	1,339,000	1,606,800
4	سیگنال خروجی (قابل کاربرد برای دستگاههای نوع A)	66	1.1	1,339,000	1,472,900
5	دستگاه کنترل شونده با نرم افزار	210	3.5	1,339,000	4,686,500
6	برچسب گذاری و دستورالعمل ها	66	1.1	1,339,000	1,472,900
7	انبارش بدون تغذیه الکتریکی	1056	17.6	1,339,000	23,566,400
8	سیگنال خروجی	66	1.1	1,339,000	1,472,900
9	شرایط ایجاد هشدار	474	7.9	1,339,000	10,578,100
10	هشدار در زمان آماده به استفاده دستگاه	204	3.4	1,339,000	4,552,600
11	واکنش دستگاه به حجم بالای گاز آزمون و بازگشت از حالت هشدار	276	4.6	1,339,000	6,159,400
12	تأثیرات دمایی	1296	21.6	1,339,000	28,922,400
13	تأثیرات رطوبت	876	14.6	1,339,000	19,549,400
14	سرعت گاز آزمون	210	3.5	1,339,000	4,686,500
15	تغییرات ولتاژ ورودی	804	13.4	1,339,000	17,942,600
16	سازگاری الکترومغناطیسی	4200	70	1,339,000	93,730,000
17	واکنش نسبت به مخلوط گاز مونو اکسید کربن و گازهای دیگر	204	3.4	1,339,000	4,552,600
18	تأثیر گازهای دیگر	960	16	1,339,000	21,424,000
19	پایداری دراز مدت	16122	268.7	1,339,000	359,789,300
20	تست سقوط (برای دستگاههای بدون نصب ثابت)	402	6.7	1,339,000	8,971,300
21	سطح صدای هشدار	198	3.3	1,339,000	4,418,700
22	درجه حفاظت (IP)	180	3	1,339,000	4,017,000
23	استقامت مکانیکی	66	1.1	1,339,000	1,472,900
24	باتری اخطار معيوب بودن باتری	474	7.9	1,339,000	10,578,100
25	باتری - ظرفیت باتری	198	3.3	1,339,000	4,418,700
26	باتری - معکوس	474	7.9	1,339,000	10,578,100
27	باتری - اتصالات	198	3.3	1,339,000	4,418,700
جمع:		31290	521.5	1,339,000	698,288,500

ملاحظات	تعارف آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
	نام فرآورده : آشکارساز گازهای قابل انفجار		کد فرآورده: 21597		ردیف
	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	
1	ساختار الکتریکی	1872	31.2	1,339,000	41,776,800
2	نمایشگر ها و هشدار دهنده ها	66	1.1	1,339,000	1,472,900
3	سیگنال های خرابی	72	1.2	1,339,000	1,606,800
4	سیگنال خروجی (قابل کاربرد برای دستگاههای نوع A)	66	1.1	1,339,000	1,472,900
5	برچسب گذاری و دستورالعمل ها	66	1.1	1,339,000	1,472,900
6	انبارش بدون تغذیه الکتریکی	1056	17.6	1,339,000	23,566,400
7	سیگنال خروجی	66	1.1	1,339,000	1,472,900
8	شرایط ایجاد هشدار	204	3.4	1,339,000	4,552,600
9	آزمون در زمان آماده به استفاده دستگاه	204	3.4	1,339,000	4,552,600
10	زمان پاسخ دهی دستگاه	132	2.2	1,339,000	2,945,800
11	تأثیرات دمایی	456	7.6	1,339,000	10,176,400
12	تأثیرات رطوبت	156	2.6	1,339,000	3,481,400
13	سرعت گاز آزمون	72	1.2	1,339,000	1,606,800
14	نوسانات ولتاژ برق	144	2.4	1,339,000	3,213,600
15	سازگاری الکترومغناطیسی	4200	70	1,339,000	93,730,000
16	افزایش آرام نسبت حجمی	1332	22.2	1,339,000	29,725,800
17	تأثیر گازهای دیگر	552	9.2	1,339,000	12,318,800
18	پایداری دراز مدت	17587	293.1166667	1,339,000	392,483,217

19	آزمون احتراق	216	3.6	1,339,000	4,820,400
20	سطح صدای هشدار	198	3.3	1,339,000	4,418,700
21	درجه حفاظت (IP)	180	3	1,339,000	4,017,000
22	استقامت مکانیکی	66	1.1	1,339,000	1,472,900
23	باتری - هشدار خطای باتری	138	2.3	1,339,000	3,079,700
24	باتری - ظرفیت باتری	396	6.6	1,339,000	8,837,400
25	باتری - معکوس کردن باتری	138	2.3	1,339,000	3,079,700
26	باتری - اتصالات باتری	198	3.3	1,339,000	4,418,700
جمع:		29833		1,339,000	665,773,117

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	تعارف آزمون محصول با جزئیات بند آزمون		ملاحظات
			کد فرآورده: 16012	نام فرآورده: انواع پریز برای مصارف خانگی و مشابه	
			ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
1	نشانه گذاری	10	0.17	1,339,000	223,167
2	ابعاد	45	0.75	1,339,000	1,004,250
3	ایمنی	10	0.17	1,339,000	223,167
4	پیش بینی برای اتصال زمین	0	0.00	1,339,000	0
5	ترمیالها	51.5	0.86	1,339,000	1,149,308
6	ساختمان	15	0.25	1,339,000	334,750
7	مقاومت در برابر کهنگی و رطوبت	151	2.52	1,339,000	3,369,817
8	مقاومت عایقی و استقامت دی الکتریک	22	0.37	1,339,000	490,967
9	افزایش دما	21	0.35	1,339,000	468,650
10	قدرت قطع و وصل	23	0.38	1,339,000	513,283
11	کار عادی	121	2.02	1,339,000	2,700,317
12	حداقل و حداکثر نیروی جداسازی	10	0.17	1,339,000	223,167
13	استقامت مکانیکی	25	0.42	1,339,000	557,917
14	مقاومت در برابر حرارت	33	0.55	1,339,000	736,450
15	پیچها و اجزاء حامل جریان و اتصالاتها	25	0.42	1,339,000	557,917
16	فواصل خزشی و فواصل هوایی و فواصل از میان مواد پر کننده	20	0.33	1,339,000	446,333
17	مقاومت مواد عایقی در برابر حرارت غیر عادی ، آتش و ایجاد مسیر جریان خزشی	21	0.35	1,339,000	468,650
18	مقاومت در برابر زنگ زدگی	47	0.78	1,339,000	1,048,883
جمع:		650.5	10.84	1,339,000	14,516,992

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	تعارف آزمون محصول با جزئیات بند آزمون		ملاحظات
			کد فرآورده: 16012	نام فرآورده: انواع بند رابط برای توسعه برای مصارف خانگی و مشابه	
			ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
1	نشانه گذاری	20	0.33	1,339,000	446,333
2	ابعاد	80	1.33	1,339,000	1,785,333
3	ایمنی	10	0.17	1,339,000	223,167
4	پیش بینی برای اتصال زمین	0	0.00	1,339,000	0
5	ترمیالها	60	1.00	1,339,000	1,339,000
6	ساختمان	55	0.92	1,339,000	1,227,417

7	مقاومت در برابر کهنگی و رطوبت	151	2.52	1,339,000	3,369,817	در صورتیکه فرآورده دارای کد IP بالاتر از IP20 باشد مبلغ 1,000,000 ریال بابت انجام آزمونهای مربوطه به هزینه آزمون اضافه می گردد.
8	مقاومت عایقی و استقامت دی الکتریک	22	0.37	1,339,000	490,967	
9	افزایش دما	21	0.35	1,339,000	468,650	
10	قدرت قطع و وصل	45	0.75	1,339,000	1,004,250	
11	کار عادی	121	2.02	1,339,000	2,700,317	
12	حداقل و حداکثر نیروی جداسازی	10	0.17	1,339,000	223,167	
13	استقامت مکانیکی	25	0.42	1,339,000	557,917	
14	مقاومت در برابر حرارت	33	0.55	1,339,000	736,450	
15	پیچها و اجزاء حامل جریان و اتصالها	45	0.75	1,339,000	1,004,250	
16	فواصل خزشی و فواصل هوایی و فواصل از میان مواد پر کننده	20	0.33	1,339,000	446,333	
17	مقاومت مواد عایقی در برابر حرارت غیر عادی ، آتش و ایجاد مسیر جریان خزشی	21	0.35	1,339,000	468,650	
18	مقاومت در برابر زنگ زدگی	47	0.78	1,339,000	1,048,883	
جمع:		786	13.10	1,339,000	17,540,900	

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	تعارف آزمون محصول با جزئیات بند آزمون		ملاحظات	
			کد فرآورده:16012	نام فرآورده : انواع دوشاخه برای مصارف خانگی و مشابه		
			ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	
1	نشانه گذاری	10	0.17	1,339,000	223,167	
2	ابعاد	35	0.58	1,339,000	781,083	
3	ایمنی	10	0.17	1,339,000	223,167	
4	پیش بینی برای اتصال زمین	0	0.00	1,339,000	0	در صورتیکه فرآورده دارای کنتاکت اتصال زمین باشد مبلغ 500,000 ریال بابت انجام آزمونهای مربوطه اضافه می گردد.
5	ترمینالها	51.5	0.86	1,339,000	1,149,308	
6	ساختمان	15	0.25	1,339,000	334,750	
7	مقاومت در برابر کهنگی و رطوبت	122	2.03	1,339,000	2,722,633	در صورتیکه فرآورده دارای کد IP بالاتر از IP20 باشد مبلغ 1,000,000 ریال بابت انجام آزمونهای مربوطه به هزینه آزمون اضافه می گردد.
8	مقاومت عایقی و استقامت دی الکتریک	22	0.37	1,339,000	490,967	
9	افزایش دما	21	0.35	1,339,000	468,650	
10	قدرت قطع و وصل	23	0.38	1,339,000	513,283	
11	کار عادی	115	1.92	1,339,000	2,566,417	
12	کابلها قابل انعطاف و اتصالات آنها	50	0.83	1,339,000	1,115,833	
13	استقامت مکانیکی	30	0.50	1,339,000	669,500	
14	مقاومت در برابر حرارت	33	0.55	1,339,000	736,450	
15	پیچها و اجزاء حامل جریان و اتصالها	25	0.42	1,339,000	557,917	
16	فواصل خزشی و فواصل هوایی و فواصل از میان مواد پر کننده	20	0.33	1,339,000	446,333	
17	مقاومت مواد عایقی در برابر حرارت غیر عادی ، آتش و ایجاد مسیر جریان خزشی	21	0.35	1,339,000	468,650	
18	مقاومت در برابر زنگ زدگی	47	0.78	1,339,000	1,048,883	
جمع:		650.5	10.84	1,339,000	14,516,992	

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	تعارف آزمون محصول با جزئیات بند آزمون		ملاحظات
			کد فرآورده:16013	نام فرآورده :انواع سریچ با رزوه ادیسون	
			ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
1	نشانه گذاری	10	0.17	1,339,000	223,167

2	ابعاد	66	1.10	1,339,000	1,472,900
3	حفاظت در برابر خطر برق گرفتگی	33	0.55	1,339,000	736,450
4	ترمینالها	40	0.67	1,339,000	892,667
5	پیش بینی برای اتصال زمین	0	0.00	1,339,000	0
6	ساختمان	47	0.78	1,339,000	1,048,883
7	سریچ های کلید دار	0	0.00	1,339,000	0
8	مقاومت عایقی و استقامت دی الکتریک	96	1.60	1,339,000	2,142,400
9	استقامت مکانیکی	66	1.10	1,339,000	1,472,900
10	پیچ ها، قطعات و اجزاء حامل جریان	25	0.42	1,339,000	557,917
11	فواصل خزشی و هوایی	22	0.37	1,339,000	490,967
12	کار عادی	33	0.55	1,339,000	736,450
13	مقاومت عمومی در برابر حرارت	97	1.62	1,339,000	2,164,717
14	مقاومت در برابر حرارت و آتش	37	0.62	1,339,000	825,717
15	مقاومت در برابر زنگ زدگی	45	0.75	1,339,000	1,004,250
جمع :		617	10.28	1,339,000	13,769,383

ملاحظات		تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
		کد فرآورده: 16015		نام فرآورده :انواع قطع کننده مدار		
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	
1	دوام نشانه گذاری	15	0.25	1,339,000	334,750	
2	قابلیت اطمینان وضعیت پیچها	26	0.43	1,339,000	580,233	
3	قابلیت اطمینان وضعیت ترمینالها	26.5	0.44	1,339,000	591,392	
4	حفاظت در برابر خطر برق گرفتگی	10.5	0.18	1,339,000	234,325	
5	خواص دی الکتریک	179	2.98	1,339,000	3,994,683	
6	افزایش دما	54	0.90	1,339,000	1,205,100	
7	آزمون 28 روزه	1026	17.10	1,339,000	22,896,900	
8	مشخصه قطع خودکار	204	3.40	1,339,000	4,552,600	
9	دوام مکانیکی و الکتریکی	650	10.83	1,339,000	14,505,833	
10	اتصال کوتاه	0	0.00	1,339,000	0	
11	مقاومت در برابر تکان و ضربه	165	2.75	1,339,000	3,682,250	
12	مقاومت در برابر حرارت	48	0.80	1,339,000	1,071,200	
13	مقاومت در برابر گرمای غیر عادی	16.5	0.28	1,339,000	368,225	
14	مقاومت در برابر زنگ زدگی	32	0.53	1,339,000	714,133	
15	فواصل خزشی	15	0.25	1,339,000	334,750	
جمع :		2467.5	41.13	1,339,000	55,066,375	

ملاحظات		تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون				
		کد فرآورده: 16010		نام فرآورده : انواع کلید برای مصارف خانگی و مشابه		
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	
1	نشانه گذاری	10	0.17	1,339,000	223,167	
2	ابعاد	25	0.42	1,339,000	557,917	
3	ایمنی	10	0.17	1,339,000	223,167	
4	ترمینالها	41.5	0.69	1,339,000	926,142	

	223,167	1,339,000	0.17	10	ساختمان	5
	334,750	1,339,000	0.25	15	مکانیزم	6
در صورتیکه فرآورده دارای کد IP بالاتر از IP20 باشد مبلغ 1,000,000 ریال بابت انجام آزمونهای مربوطه به هزینه آزمون اضافه می گردد.	3,682,250	1,339,000	2.75	165	مقاومت در برابر کهنگی و رطوبت	7
	490,967	1,339,000	0.37	22	مقاومت عایقی و استقامت دی الکتریک	8
	468,650	1,339,000	0.35	21	افزایش دما	9
	513,283	1,339,000	0.38	23	قدرت قطع و وصل	10
	3,057,383	1,339,000	2.28	137	کار عادی	11
	557,917	1,339,000	0.42	25	استقامت مکانیکی	12
	736,450	1,339,000	0.55	33	مقاومت در برابر حرارت	13
	557,917	1,339,000	0.42	25	پیچها و اجزاء حامل جریان و اتصالها	14
	446,333	1,339,000	0.33	20	فواصل خزشی و فواصل هوایی و فواصل از میان مواد پر کننده	15
	468,650	1,339,000	0.35	21	مقاومت مواد عایقی در برابر حرارت غیر عادی ، آتش و ایجاد مسیر جریان خزشی	16
	1,048,883	1,339,000	0.78	47	مقاومت در برابر زنگ زدگی	17
	14,516,992	1,339,000	10.84	650.5	جمع :	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
	نام فرآورده : انواع محافظ الکترونیکی برای مصارف ختگی و مشابه		کد فرآورده: 16012		ردیف	
	هزینه آزمون سال (ریال) 1401	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)		نام آزمون
	223,167	1,339,000	0.17	10	نشانه گذاری	1
	1,004,250	1,339,000	0.75	45	ابعاد	2
	223,167	1,339,000	0.17	10	ایمنی	3
در صورتیکه فرآورده دارای کنتاکت اتصال زمین باشد مبلغ 500,000 ریال بابت انجام آزمونهای مربوطه اضافه می گردد.	0	1,339,000	0.00	0	پیش بینی برای اتصال زمین	4
	1,138,150	1,339,000	0.85	51	ترمینالها	5
	334,750	1,339,000	0.25	15	ساختمان	6
در صورتیکه فرآورده دارای کد IP بالاتر از IP20 باشد مبلغ 1,000,000 ریال بابت انجام آزمونهای مربوطه به هزینه آزمون اضافه می گردد.	3,459,083	1,339,000	2.58	155	مقاومت در برابر کهنگی و رطوبت	7
	490,967	1,339,000	0.37	22	مقاومت عایقی و استقامت دی الکتریک	8
	490,967	1,339,000	0.37	22	افزایش دما	9
	513,283	1,339,000	0.38	23	قدرت قطع و وصل	10
	2,990,433	1,339,000	2.23	134	کار عادی	11
	223,167	1,339,000	0.17	10	حداقل و حداکثر نیروی جداسازی	12
	1,115,833	1,339,000	0.83	50	کابلهای قابل انعطاف و اتصالات آنها	13
	557,917	1,339,000	0.42	25	استقامت مکانیکی	14
	736,450	1,339,000	0.55	33	مقاومت در برابر حرارت	15
	557,917	1,339,000	0.42	25	پیچها و اجزاء حامل جریان و اتصالها	16
	446,333	1,339,000	0.33	20	فواصل خزشی و فواصل هوایی و فواصل از میان مواد پر کننده	17
	468,650	1,339,000	0.35	21	مقاومت مواد عایقی در برابر حرارت غیر عادی ، آتش و ایجاد مسیر جریان خزشی	18
	1,048,883	1,339,000	0.78	47	مقاومت در برابر زنگ زدگی	19
	4,017,000	1,339,000	3.00	180	آزمونهای الزامی پیوست محافظ الکترونیکی	20
	20,040,367	1,339,000	14.97	898	جمع :	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون	
	نام فرآورده : انواع بالاست لامپهای فلورسنت لوله ای	کد فرآورده: 20862

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
1	نشانه گذاری	20	0.33	1,339,000	446,333
2	حفاظت در برابر تماس اتفاقی با قسمتهای برق دار	10	0.17	1,339,000	223,167
3	ترمینال ها	51	0.85	1,339,000	1,138,150
4	پیش بینی اتصال زمین	0	0.00	1,339,000	0
5	مقاومت در برابر رطوبت و عایق بندی	25	0.42	1,339,000	557,917
6	استقامت الکتریکی	25	0.42	1,339,000	557,917
7	آزمون دوام حرارتی برای سیم پیچها	380	6.33	1,339,000	8,480,333
8	گرمایش بالاست	150	2.50	1,339,000	3,347,500
9	آزمون ضربه ولتاژ بالا	25	0.42	1,339,000	557,917
10	شرایط اشکال	38	0.63	1,339,000	848,033
11	ساختار	100	1.67	1,339,000	2,231,667
18	فواصل هوایی و خزشی	20	0.33	1,339,000	446,333
19	پیچ ها ، قسمت های برق دار و اتصالات	25	0.42	1,339,000	557,917
20	مقاومت در برابر خوردگی	95	1.58	1,339,000	2,120,083
21	ولتاژ خروجی بی باری	80	1.33	1,339,000	1,785,333
جمع :		1044	17.40	1,339,000	23,298,600

تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
نام فرآورده :بالاست لامپهای تخلیه ای بغیر از لامپ فلورسنت لوله ای حداکثر 70 وات					
کد فرآورده: 20861					
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
1	نشانه گذاری	20	0.33	1,339,000	446,333
2	حفاظت در برابر تماس اتفاقی با قسمتهای برق دار	10	0.17	1,339,000	223,167
3	ترمینال ها	51	0.85	1,339,000	1,138,150
4	مقررات اتصال زمین	0	0.00	1,339,000	0
5	مقاومت در برابر رطوبت و عایق بندی	25	0.42	1,339,000	557,917
6	استقامت الکتریکی	25	0.42	1,339,000	557,917
7	دوام حرارتی برای سیم پیچ ها	675	11.25	1,339,000	15,063,750
8	گرمایش لوازم کنترل الکترومغناطیسی	150	2.50	1,339,000	3,347,500
9	آزمون ضربه ولتاژ بالا	25	0.42	1,339,000	557,917
10	شرایط خطا	50	0.83	1,339,000	1,115,833
11	ساختار	100	1.67	1,339,000	2,231,667
12	فواصل هوایی و خزشی	20	0.33	1,339,000	446,333
13	پیچ ها ، قسمتهای برق دار و اتصالات	25	0.42	1,339,000	557,917
14	مقاومت در برابر حرارت ، آتش و ایجاد مسیر جریان خزشی	95	1.58	1,339,000	2,120,083
15	مقاومت در برابر خوردگی	50	0.83	1,339,000	1,115,833
16	ولتاژ خروجی بی باری	26	0.43	1,339,000	580,233
جمع :		1347	22.45	1,339,000	30,060,550

تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
نام فرآورده :بالاست لامپهای تخلیه ای بغیر از لامپ فلورسنت لوله ای از 70 تا 250 وات					
کد فرآورده: 20861					
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)

1	نشانه گذاری	20	0.33	1,339,000	446,333
2	حفاظت در برابر تماس اتفاقی یا قسمتهای برق دار	10	0.17	1,339,000	223,167
3	ترمینال ها	51	0.85	1,339,000	1,138,150
4	مقررات اتصال زمین	0	0.00	1,339,000	0
5	مقاومت در برابر رطوبت و عایق بندی	25	0.42	1,339,000	557,917
6	استقامت الکتریکی	25	0.42	1,339,000	557,917
7	دوام حرارتی برای سیم پیچ ها	1347	22.45	1,339,000	30,060,550
8	گرمایش لوازم کنترل الکترومغناطیسی	150	2.50	1,339,000	3,347,500
9	آزمون ضربه ولتاژ بالا	25	0.42	1,339,000	557,917
10	شرایط خطا	50	0.83	1,339,000	1,115,833
11	ساختار	100	1.67	1,339,000	2,231,667
12	فواصل هوایی و خزشی	20	0.33	1,339,000	446,333
13	پیچ ها ، قسمتهای برق دار و اتصالات	25	0.42	1,339,000	557,917
14	مقاومت در برابر حرارت ، آتش و ایجاد مسیر جریان خزشی	95	1.58	1,339,000	2,120,083
15	مقاومت در برابر خوردگی	50	0.83	1,339,000	1,115,833
16	ولتاژ خروجی بی باری	26	0.43	1,339,000	580,233
جمع :		2019	33.65	1,339,000	45,057,350

*در صورتیکه فرآورده دارای کنتاکت اتصال زمین باشد مبلغ 500,000 ریال بابت انجام آزمونهای مربوطه اضافه می گردد.

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
	نام فرآورده : بالاست لامپهای تخلیه ای بغیر از لامپ فلورسنت لوله ای بیش از 250 وات	کد فرآورده: 20861	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ردیف
	نشانه گذاری	20	1,339,000	0.33	446,333	1
	حفاظت در برابر تماس اتفاقی یا قسمتهای برق دار	10	1,339,000	0.17	223,167	2
	ترمینال ها	51	1,339,000	0.85	1,138,150	3
	مقررات اتصال زمین	0	1,339,000	0.00	0	4
	مقاومت در برابر رطوبت و عایق بندی	25	1,339,000	0.42	557,917	5
	استقامت الکتریکی	25	1,339,000	0.42	557,917	6
	دوام حرارتی برای سیم پیچ ها	1628	1,339,000	27.13	36,331,533	7
	گرمایش لوازم کنترل الکترومغناطیسی	150	1,339,000	2.50	3,347,500	8
	آزمون ضربه ولتاژ بالا	25	1,339,000	0.42	557,917	9
	شرایط خطا	50	1,339,000	0.83	1,115,833	10
	ساختار	100	1,339,000	1.67	2,231,667	11
	فواصل هوایی و خزشی	20	1,339,000	0.33	446,333	12
	پیچ ها ، قسمتهای برق دار و اتصالات	25	1,339,000	0.42	557,917	13
	مقاومت در برابر حرارت ، آتش و ایجاد مسیر جریان خزشی	95	1,339,000	1.58	2,120,083	14
	مقاومت در برابر خوردگی	50	1,339,000	0.83	1,115,833	15
	ولتاژ خروجی بی باری	26	1,339,000	0.43	580,233	16
جمع :		2300	1,339,000	38.33	51,328,333	

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون					
	نام فرآورده : انواع کلیدهای برقی دستگاه	کد فرآورده: 16011	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ردیف
	نشانه گذاری	10	1,339,000	0.17	223,167	1

2	حفاظت در برابر شوک الکتریکی	25	0.42	1,339,000	557,917
3	ترمینالها	10	0.17	1,339,000	223,167
4	ساختمان	41.5	0.69	1,339,000	926,142
5	مکانیزم	10	0.17	1,339,000	223,167
6	حفاظت در برابر نفوذ اجسام جامد خارجی - گرد و غبار و نفوذ آب	0	0.00	1,339,000	0
7	مقاومت عایقی و استقامت الکتریکی	22	0.37	1,339,000	490,967
8	افزایش دما	22	0.37	1,339,000	490,967
9	دوام	254	4.23	1,339,000	5,668,433
10	استقامت مکانیکی	23	0.38	1,339,000	513,283
11	پیچها و اجزای حامل جریان و اتصالها	25	0.42	1,339,000	557,917
12	فواصل خزشی، فواصل هوایی، فواصل از میان مواد پیرکننده	25	0.42	1,339,000	557,917
13	مقاومت در برابر حرارت و آتش	33	0.55	1,339,000	736,450
14	مقاومت در برابر زنگ زدن	47	0.78	1,339,000	1,048,883
15	پیش بینی برای اتصال زمین	0	0.00	1,339,000	0
16	اجزاء متشکله	47	0.78	1,339,000	1,048,883
جمع :		594.5	9.91	1,339,000	13,267,258

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	تعارف آزمون محصول با جزئیات بند آزمون		ملاحظات
			کد فرآورده: 16011	نام فرآورده : انواع کلیدهای برقی دستگاه (الکترونیکی)	
			ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)
1	نشانه گذاری	10	0.17	1,339,000	223,167
2	حفاظت در برابر شوک الکتریکی	25	0.42	1,339,000	557,917
3	ترمینالها	10	0.17	1,339,000	223,167
4	ساختمان	66	1.10	1,339,000	1,472,900
5	مکانیزم	50	0.83	1,339,000	1,115,833
6	حفاظت در برابر نفوذ اجسام جامد خارجی - گرد و غبار و نفوذ آب	0	0.00	1,339,000	0
7	مقاومت عایقی و استقامت الکتریکی	22	0.37	1,339,000	490,967
8	افزایش دما	22	0.37	1,339,000	490,967
9	دوام	350	5.83	1,339,000	7,810,833
10	استقامت مکانیکی	23	0.38	1,339,000	513,283
11	پیچها و اجزای حامل جریان و اتصالها	25	0.42	1,339,000	557,917
12	فواصل خزشی، فواصل هوایی، فواصل از میان مواد پیرکننده	25	0.42	1,339,000	557,917
13	مقاومت در برابر حرارت و آتش	33	0.55	1,339,000	736,450
14	مقاومت در برابر زنگ زدن	47	0.78	1,339,000	1,048,883
15	پیش بینی برای اتصال زمین	0	0.00	1,339,000	0
16	کار غیر عادی و شرایط اتصال برای کلید های الکترونیکی	600	10.00	1,339,000	13,390,000
17	اجزاء متشکله	150	2.50	1,339,000	3,347,500
18	مقررات EMC	0	0.00	1,339,000	0
جمع :		1458	24.30	1,339,000	32,537,700

ردیف	تعارف آزمون محصول با جزئیات بند آزمون	ملاحظات
------	---------------------------------------	---------

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	کد فراورده: 21678		نام فرآورده سیستم های مجرای برای مدیریت کابل لوله محافظ هادی صلب
			ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	
1	ساختمان	25	0.42	1,339,000	557,917
2	ویژگی های مکانیکی - خمش	110	1.83	1,339,000	2,454,833
3	ویژگی های مکانیکی- آزمون بهم فشردگی	40	0.67	1,339,000	892,667
4	ویبگی های مکانیکی استقامت کششی	60	1.00	1,339,000	1,339,000
5	ویژگی های مکانیکی- آزمون فرو رفتگی	130	2.17	1,339,000	2,901,167
6	ویژگی مکانیکی-آزمون ضربه	110	1.83	1,339,000	2,454,833
7	ویژگی های الکتریکی - استقامت الکتریکی عایقی و مقاومت عایقی	130	2.17	1,339,000	2,901,167
8	نشانه گذاری و مستندات	30	0.50	1,339,000	669,500
9	ابعاد	30	0.50	1,339,000	669,500
10	ویژگی های الکتریکی - الزامات عمومی	20	0.33	1,339,000	446,333
11	ویژگی های مکانیکی - آزمون بار آویخته	155	2.58	1,339,000	3,459,083
12	ویژگی های الکتریکی-همبندی	90	1.50	1,339,000	2,008,500
13	ویژگی های گرمایی	140	2.33	1,339,000	3,124,333
14	خطر آتش	70	1.17	1,339,000	1,562,167
15	اثرات خارجی -درجه حفاظت	30	0.50	1,339,000	669,500
16	اثرات خارجی - مقاومت در برابر خوردگی	70	1.17	1,339,000	1,562,167
17	نشانه گذاری- درج علامت استاندارد	0	0.00	1,339,000	0
18	نشانه گذاری- درج کده رقمی پروانه کاربرد علامت استاندارد	0	0.00	1,339,000	0
19	نشانه گذاری- درج شماره پیامکی اصالت پروانه کاربرد علامت استاندارد	0	0.00	1,339,000	0
جمع :		1240	20.67	1,339,000	27,672,667

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	کد فراورده: 21884		نام فرآورده سیستم های مجرای برای مدیریت کابل لوله محافظ هادی - خم پذیر
			ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	
1	ساختمان	30	0.50	1,339,000	669,500
2	ویژگی های مکانیکی - خمش دردمای پایین	130	2.17	1,339,000	2,901,167
3	ویژگی های مکانیکی-استقامت کششی	60	1.00	1,339,000	1,339,000
4	ویژگی های مکانیکی- آزمون ضربه	130	2.17	1,339,000	2,901,167
5	ویژگی های مکانیکی- آزمون بهم فشردگی	40	0.67	1,339,000	892,667
6	ویژگی های الکتریکی - آزمون استقامت الکتریکی عایق و مقومت عایقی	150	2.50	1,339,000	3,347,500
7	نشانه گذاری و مستندات	30	0.50	1,339,000	669,500
8	ابعاد	40	0.67	1,339,000	892,667
9	ویژگی های مکانیکی-آزمون بار آویخته	180	3.00	1,339,000	4,017,000
10	ویژگی های الکتریکی - الزامات عمومی	20	0.33	1,339,000	446,333
11	ویژگی های الکتریکی- هم بندی	90	1.50	1,339,000	2,008,500
12	ویژگی های گرمایی	160	2.67	1,339,000	3,570,667
13	خطر آتش	75	1.25	1,339,000	1,673,750
14	اثرات خارجی - درجه حفاظت	30	0.50	1,339,000	669,500
15	اثرات خارجی -مقاومت در برابر خوردگی	75	1.25	1,339,000	1,673,750
16	نشانه گذاری- درج علامت استاندارد	0	0.00	1,339,000	0
17	نشانه گذاری- درج کده رقمی پروانه کاربرد علامت استاندارد	0	0.00	1,339,000	0
18	نشانه گذاری- درج شماره پیامکی اصالت پروانه کاربرد علامت استاندارد	0	0.00	1,339,000	0
جمع :		1240	20.67	1,339,000	27,672,667

ملاحظات

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون						
	نام فرآورده سیستم های مجرای برای مدیریت کابل لوله محافظ هادی - انعطاف پذیر						
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	کد فرآورده: 16055	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	669,500	1,339,000		0.50	30	نشانه گذاری و مستندات	1
	1,115,833	1,339,000		0.83	50	ابعاد	2
	669,500	1,339,000		0.50	30	ساختمان	3
	1,115,833	1,339,000		0.83	50	ویژگیهای مکانیکی: فشردگی	4
	3,124,333	1,339,000		2.33	140	ویژگیهای مکانیکی: ضربه	5
	0	1,339,000		0.00	0	ویژگیهای مکانیکی: خمش	6
	3,124,333	1,339,000		2.33	140	ویژگیهای مکانیکی: انعطاف	7
	0	1,339,000		0.00	0	ویژگیهای مکانیکی: فروپاشی	8
	1,562,167	1,339,000		1.17	70	ویژگیهای مکانیکی: کشش	9
	5,132,833	1,339,000		3.83	230	ویژگیهای مکانیکی: بار آویخته	10
	446,333	1,339,000		0.33	20	ویژگیهای الکتریکی: الزامات عمومی	11
	2,454,833	1,339,000		1.83	110	ویژگیهای الکتریکی: همبندی	12
	4,017,000	1,339,000		3.00	180	ویژگیهای الکتریکی: استقامت دی الکتریک و مقاومت عایقی	13
	4,463,333	1,339,000		3.33	200	ویژگیهای گرمایی	14
	2,008,500	1,339,000		1.50	90	آتش	15
	669,500	1,339,000		0.50	30	اثرات خارجی (IP)	16
	2,008,500	1,339,000		1.50	90	مقاومت در برابر خوردگی	17
	0	1,339,000		0.00	0	نشانه گذاری- درج علامت استاندارد	18
	0	1,339,000		0.00	0	نشانه گذاری- درج کد ده رقمی پروانه کاربرد علامت استاندارد	19
	0	1,339,000		0.00	0	نشانه گذاری- درج شماره پیامکی اصالت پروانه کاربرد علامت استاندارد	20
	32,582,333	1,339,000		24.33	1460		جمع:

ملاحظات	تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون						
	نام فرآورده سیستم های مجرای برای مدیریت کابل لوله محافظ هادی مدفون زیر زمین						
	هزینه آزمون سال 1401 (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال 1401 (ریال)	کد فرآورده: 22533	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	557,917	1,339,000		0.42	25	ساختمان	1
	2,454,833	1,339,000		1.83	110	ویژگی های مکانیکی- خمش	2
	892,667	1,339,000		0.67	40	ویژگی های مکانیکی- آزمون بهم فشردگی	3
	2,454,833	1,339,000		1.83	110	ویژگی مکانیکی-آزمون ضربه	4
	669,500	1,339,000		0.50	30	نشانه گذاری و مستندات	5
	669,500	1,339,000		0.50	30	ابعاد	6
	1,562,167	1,339,000		1.17	70	خطر آتش	7
	669,500	1,339,000		0.50	30	اثرات خارجی درجه حفاظت	8
	1,562,167	1,339,000		1.17	70	اثرات خارجی - مقاومت در برابر خوردگی	9
	0	1,339,000		0.00	0	نشانه گذاری- درج علامت استاندارد	10
	0	1,339,000		0.00	0	نشانه گذاری- درج کد ده رقمی پروانه کاربرد علامت استاندارد	11

	0	1,339,000	0.00	0	نشانه گذاري- درج شماره پيامكي اصالت پروانه کاربرد علامت استاندارد	12
	11,493,083	1,339,000	8.58	515		جمع :