

**എസ്.എസ്.കെ. സ്റ്റേറ്റ് പ്രോജക്ട് ഡയറക്ടറുടെ നടപടിക്രമം  
തിരുവനന്തപുരം**

**ഹാജർ : ഡോ. സുപ്രിയ എ.ആർ.**

വിഷയം : സമഗ്ര ശിക്ഷാ കേരളം, സ്റ്റാർസ് - ഹയർസെക്കന്ററി സ്കൂളുകളിൽ ലാബ് ക്രമീകരിക്കുന്നതിനുള്ള സാമ്പത്തികം - അനുവദിച്ചു ഉത്തരവാകുന്നു.

പരാമർശം: 1. STARS വാർഷിക പദ്ധതി 2023-24  
2. സംസ്ഥാന പ്രോഗ്രാം ഓഫീസർ ശ്രീമതി. സിന്ധു.എസ്.എസ്.  
22/01/2024 ൽ സമർപ്പിച്ച കുറിപ്പ്

**ഉത്തരവ് നമ്പർ എഫ്.3/173/2024/SSK/STARS തീയതി : 28/03/2024**

STARS വാർഷിക പദ്ധതി 2023-24 പ്രകാരം സംസ്ഥാനത്തെ സർക്കാർ ഹയർസെക്കണ്ടറി സ്കൂളുകളിൽ Maths, Psychology, Geology, Journalism എന്നീ വിഷയങ്ങൾക്കായി ലാബുകൾ ക്രമീകരിക്കുന്നതിനു അനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട സ്കൂളുകളിൽ ചുവടെ ചേർക്കും പ്രകാരം ലാബുകൾ ക്രമീകരിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

**1. Maths Lab**

ക്രമ നമ്പർ	ജില്ല	സ്കൂളിന്റെ എണ്ണം	Unit Cost	ആകെ
1	തിരുവനന്തപുരം	8	676838	5414704
2	കൊല്ലം	7	676838	4737866
3	പത്തനംതിട്ട	4	676838	2707352
4	ആലപ്പുഴ	4	676838	2707352
5	കോട്ടയം	6	676838	4061028
6	ഇടുക്കി	3	676838	2030514
7	എറണാകുളം	6	676838	4061028
8	തൃശൂർ	7	676838	4737866
9	പാലക്കാട്	3	676838	2030514
10	മലപ്പുറം	4	676838	2707352
11	കോഴിക്കോട്	5	676838	3384190
12	വയനാട്	2	676838	1353676
13	കണ്ണൂർ	6	676838	4061028
14	കാസറഗോഡ്	4	676838	2707352
	<b>ആകെ</b>	<b>69</b>		<b>46701822</b>

Maths Lab ക്രമീകരിക്കേണ്ട സ്കൂളുകളുടെ പേര്, ഉപകരണങ്ങളുടെ ലിസ്റ്റ് & സ്പെസിഫിക്കേഷൻ എന്നിവ അനുബന്ധം 1 ആയി ചേർക്കുന്നു.

**2. Psychology Lab**

ക്രമ നമ്പർ	ജില്ല	സ്കൂളിന്റെ എണ്ണം	Unit Cost	ആകെ
1	തിരുവനന്തപുരം	3	798202	2394606
2	കോട്ടയം	1	798202	798202
3	തൃശൂർ	3	798202	2394606
4	മലപ്പുറം	9	798202	7183818
5	കോഴിക്കോട്	4	798202	3192808
6	കണ്ണൂർ	2	798202	1596404
	<b>ആകെ</b>	<b>22</b>		<b>17560444</b>

Psychology Lab ക്രമീകരിക്കുന്നതിനുള്ള സ്കൂളുകളുടെ പേര്, ഉപകരണങ്ങളുടെ ലിസ്റ്റ് & സ്വപ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ എന്നിവ അനുബന്ധം 2 ആയി ചേർക്കുന്നു.

3. Geology Lab

ക്രമ നമ്പർ	ജില്ല	സ്കൂളിന്റെ എണ്ണം	Unit Cost	ആകെ
1	തിരുവനന്തപുരം	1	292585	292585
2	കോട്ടയം	1	292585	292585
3	എറണാകുളം	2	292585	585170
4	തൃശൂർ	3	292585	877755
5	പാലക്കാട്	2	292585	585170
6	മലപ്പുറം	5	292585	1462925
7	കോഴിക്കോട്	2	292585	585170
8	വയനാട്	1	292585	292585
9	കണ്ണൂർ	3	292585	877755
10	കാസറഗോഡ്	13	292585	3803605
	<b>ആകെ</b>	<b>33</b>		<b>9655305</b>

Geology Lab ക്രമീകരിക്കേണ്ട സ്കൂളുകളുടെ പേര്, ഉപകരണങ്ങളുടെ ലിസ്റ്റ് & സ്വപ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ എന്നിവ അനുബന്ധം 3 ആയി ചേർക്കുന്നു.

4. Journalism Lab

ക്രമ നമ്പർ	ജില്ല	സ്കൂളിന്റെ എണ്ണം	Unit Cost	ആകെ
1	തിരുവനന്തപുരം	3	601000	1803000
2	കൊല്ലം	1	601000	601000
3	ഇടുക്കി	2	601000	1202000
4	തൃശൂർ	4	601000	2404000
5	പാലക്കാട്	3	601000	1803000
6	മലപ്പുറം	13	601000	7813000
7	കോഴിക്കോട്	12	601000	7212000
8	വയനാട്	2	601000	1202000
9	കണ്ണൂർ	5	601000	3005000
10	കാസറഗോഡ്	1	601000	601000
	<b>ആകെ</b>	<b>46</b>		<b>27646000</b>

Journalism Lab ക്രമീകരിക്കുന്നതിനുള്ള സ്കൂളുകളുടെ ലിസ്റ്റ്, ഉപകരണങ്ങളുടെ ലിസ്റ്റ് & സ്വപ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ എന്നിവ അനുബന്ധം 4 ആയി ചേർക്കുന്നു.

ലാബുകൾ ക്രമീകരിക്കുന്നതിനായി ഖണ്ഡിക 1, 2, 3, 4 പ്രകാരം അംഗീകരിച്ച തുക ചുവടെ ചേർക്കും പ്രകാരം പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ ഡയറക്ടറുടെ (ഹയർസെക്കണ്ടറി വിഭാഗം), ചുവടെ ചേർക്കുന്ന അക്കൗണ്ടിലേക്ക് അനുവദിച്ചു ഉത്തരവാകുന്നു.

പേര്	അക്കൗണ്ട് നമ്പർ	IFSC	തുക
പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ ഡയറക്ടർ	67387652992	SBIN0070568	101563571

ടി തുക സ്റ്റാർസ് വാർഷിക പദ്ധതി 2023-24 SIG 4 ൽ നിന്നും ബന്ധപ്പെട്ട അക്കൗണ്ടിലേക്ക് ട്രാൻസ്ഫർ ചെയ്യുന്നതിന് എഫ് 2 സെക്ഷനെ ചുമതലപ്പെടുത്തുന്നു.

ഒപ്പ്/-

സ്റ്റേറ്റ് പ്രോജക്ട് ഡയറക്ടർ

സീക്രട്ടറി

1. പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ ഡയറക്ടർ (ഹയർസെക്ഷനിലെ വിഭാഗം)
2. എല്ലാ ജില്ലാ പ്രോജക്ട് കോ-ഓർഡിനേറ്റർമാർക്കും
3. എഫ് 2 സെക്ഷൻ (തുടർ നടപടികൾക്ക്)

പകർപ്പ്

1. അഡീഷണൽ ഡയറക്ടർ
2. ഫിനാൻസ് & അക്കൗണ്ട് ഓഫീസർ
3. അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്റീവ് ഓഫീസർ
4. അക്കൗണ്ട് ഓഫീസർ
5. അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്റീവ് അസിസ്റ്റന്റ്
6. പി.എ. ടു എസ്.പി.ഡി.
7. ശേഖരണ ഫയൽ

ഉത്തരവിൻ പ്രകാരം

അക്കൗണ്ട് ഓഫീസർ

## Specifications for HSS Psychology LAB items purchase

Sl. No	Items	Specifications	Nos/unit	Amount (Maximum amount to be expended)
1	Memory	1. Memory Drum (Hand operated) with Manual.	2	3000 x 2 = 6000/-
		2. Short term memory - B.B. Asthana	20	500 x 20 = 10000/-
		3. Long term memory. B.B. Asthana.	20	500 x 20 = 10000/-
		4. Span of Immediate Memory (Auditory and Visual)	20	500 x 20 = 10000/-
		5. P.G.I Memory Scale by D.pershad and N.N. Wig (English)	5	3000 x 5 = 15000/-
		6. Test of memory by K.S Misra and Jyoti Baijal (English)	5	2000 x 5 = 10000/-
2	Attention	1. Tachistoscope (Fall Door type) - Span of attention with manual and cards.	2	2800 x 2 = 5600/-
		2. Tachistoscope cards 40 meaningful and 15 Non-meaningful	5	125 x 5 = 625/-
		3. Tachistoscope cards dotted 17	5	125 x 5 = 625/-
		4. Attention enhancement - by Deepali Batra and Vyjay Pathak (English Version)	2	600 x 2 = 12000/-
		5. Distraction of attention - Letter cancellation test sheet with manual (English)	5	500 x 5 = 2500/-

		6. Division of attention board with reset 6 digit impulse counter with manual.	3	5000 x 3 = 15000/-
3	Thinking	1. Problem solving ability test by sushma talesara and Farzana Isfan (English)	10	1500 x 10 = 15000/-
		2. Reasoning ability test by mehraj Ahmed Bhat and Punita Govul (English)	10	1000 x 10 = 10000/-
		3. Hanfmann - Kasanin - Concept Formation Test	1	5000 x 2 = 10000/-
		4. Pyramid puzzhe (Wooden Tower of Hanoi with Manual	1	3000 x 3 = 9000/-
4	Motor Ability Test	1. Finger dexterity Board with pins and Manual	4	1500 x 4 = 6000/-
		2. Tweezer dexterity Board with pins and Manual.	4	1500 x 4 = 6000/-
		3. Steadiness Tester (Electrical) with impulse counter with Manual	2	3500 x 2 = 7000/-
5	Intelligence	1. Seguin Form Board Test with Handbook and Response sheet and Manual.	2	3000 x 2 = 6000/-
		2. Bhatia's Battery of Performance Test of Intelligence.	2	5500 x 2 = 11000/-
		3. Coloured Progressive Matrices	2	3000 x 2 = 6000/-
		4. Koh's Block Design with Cards and Manual	2	2250 x 2 = 4500/-
		5. Multiple intelligence scale by Surabhi Agarval and Surasha Pal (English)	4	3000 x 4 = 12000/-
		6. Draw A Man Test	2	2500 x 2 = 5000/-

6	Personality	1. Eysenck Personality Questionnaire (English)	10	1500 x 10 = 15000/-
		2. Thematic Apperception Text - by Uma Choudhary	1	6000 x 1 = 6000/-
		3. 16. P.F Questionnaire by 5. D Kapoor	5	2500 x 5 = 12500/-
7	Creativity	1. Passi Test of Creativity by B.K. Passi (English)	2	3500 x 2 = 7000/-
8	Aptitude	1. Distinctive (Specific Abilities) Aptitude Test Battery by V. Sood, R. Bhargava, A. Anand. S Kumari and S. Sen	2	6000 x 2 = 12000/-
		2. David's Battery of Differential Abilities	1	8000 x 1 = 8000/-
9	Motivation	1. Achievement Motivation Scale (n-Ach) by Pratibha Deo and Asha Mohan	5	1500 x 5 = 7500/-
		2. Academic Motivation Inventory by K.S Mistra (English)	5	1000 x 5 = 5000/-
10	Concept Formation	1. Yerk's Multiple Choice Apparatus to determine the process of concept formation in multiple choice situation with Manual	2	7500 x 2 = 15000/-
11	Reaction Time	1. Reaction Time Apparatus for simple, choice and Discriminative RT (2 auditory and 2 visual) Electrical with Manual and response sheet (Pendulum Model)	1	7000 x 1 = 7000/-
12	Emotional Intelligence	1. Emotional Intelligence Scale by Sushma Talesara (English)	5	1250 x 5 = 6250/-
		2. Emotional Intelligence Scale by	5	1250 x 5 = 6250/-

		A.K. Singh and Shruti Narain (English)		
13	Self	1. Self - Concept Questionnaire by R.K. Saraswad (English)	5	1500 x 5 = 7500/-
		2. Self - Concept Rating Scale by Prathibha - Deo (English)	5	1500 x 5 = 7500/-
		3. Adolescent's - Confidence Scale by Z. Ghazala (English)	5	1000 x 5 = 5000/-
		4. Self - Awareness Scale by Adam Paul - Patteri and Sankara Pitchiah Podila (English)	10	1000 x 10 = 10000/-
		5. Smart Phone addiction Scale - by Vijayshri and Mas and Ansari (English)	10	1000 x 10 = 10000/-
		6. Mental Health Battery by A.K. Sinha and Alpana Sengupta (English)	5	1500 x 5 = 7500/-
		7. Vocational Interest Scale by S.P - Kulshrestha. (English)	5	1000 x 5 = 5000/-
14	Perception and Illusion	1. Depth perception apparatus with manual.	1	6000 x 1 = 6000/-
		2. Colour mixture apparatus Hand Operated with Manual	2	3000 x 2 = 6000/-
		3. Ishihara Colour blindness	1	3000 x 1 = 3000/-
		4. Muller - Iyer illusion with stand scale and Manual and Response Sheet	4	3000 x 4 = 12000/-
		5. Phi-Phenomenon apparatus with Manual	1	10000 x 1 = 10000/-
15	Learning	1. Habit Interference through Card Sorting Tray with cards and Manual and Anodized Number	3	2000 x 3 = 6000/-

	Plates with Manual (HI-BV)		
	2. Size and weight Illusion Box (22 wts) with Manual and response sheet.	2	3000 x 2 = 6000/-
	3. Free Association Test with Manual	10	500 x 10 = 5000/-
	4. Controlled Association Test with Manual	10	500 x 10 = 5000/-
	5. Mirror drawing Apparatus simple for printed star with Manual	3	2250 x 3 = 6750/-
	6. Mirror drawing stars paper	5	1000 x 5 = 5000/-
	7. Mirror drawing scoring sheet pad	5	100 x 5 = 500/-
	8. Learning Disabilities - Battery by Rajshree Bhargawa and R.L. Bharadwaj	5	2000 x 5 = 10000/-
	9. Specific Learning Disability Comprehensive Diagnostic Battery by Manju Mehta and Rajesh Sagar (English)	2	5500 x 2 = 11000/-
	10. Learning Disability Screening Tool by Rudresh. M Vyas, Ketan Bhardawa and Virang Bhatt.	2	2500 x 2 = 5000/-
	11. Strong Interest Inventory	1	25000 x 1 = 25000/-
	12. Handbook of Psychological Experiments and Testing by Vivek Bhargava (set of 10)	1	1250 x 1 = 1250/-
	13. Notebook of Psychological Experiments and Testin (Set of 10)	1	1250 x 1 = 1250/-



16	Adjustment	1. R.K. Ojha's Adjustment Inventory.	10	1250 x 10 = 12500/-
		2. Student School Adjustment Scale by Surskha Sarsani	10	1250 x 10 = 12500/-
		3. Problem Behaviour Scale by Namseng, R, Marak and Nikme. S.C. Momin	10	1500 x 10 = 15000/-
		4. Aggression Scale by R.L. Bharadway	10	1250 x 10 = 12500/-
		5. Adjustment Inventory for school students by A.K.P. Sinha and R.P Singh. (English)	5	1500 x 5 = 7500/-
17	Stress/Anxiety / Depression	1. Anxiety, Depression and Stress Scale by Pallavi Bhatnagar	10	1500 x 10 = 15000/-
		2. Academic Stress Scale by Sudip Ghoshal and Dehasri Banerjee	10	1500 x 10 = 15000/-
		3. Academic Anxiety Scale by M. Abid Siddiqui and Atieq UI Rahman	10	1000 x 10 = 10000/-
		4. Student's Examination Anxiety Test by Madhu Agarwal and Varsha Kaushal (English)	10	1000 x 10 = 10000/-
		5. Stop Clock (Electronic digital)	10	1000 x 10 = 10000/-
		6. Blindfold (goggles	10	150 x 10 = 1500/-
		7. Wooden Screen (18" x 24")	10	800 x 10 = 8000/-
18	Chart	1. Schools of Psychology	2	125 x 2 = 250/-
		2. Theories of Personality	2	125 x 2 = 250/-
		3. Theories of Learning	2	125 x 2 = 250/-
		4. Theories of Intelligence	2	125 x 2 = 250/-

		5. Psychological Apparatus	2	125 x 2 = 250/-
		6. Human Physiology Chart (Set of 5 chart)	1	2800 x 1 = 2800/-
19	Photographs	1. Photographs of Eminent Foreign Psychologists (11" x 17 (52) frames Laminated)	1	15300 x 1 = 15300/-
		2. Photographs of Indian Psychologists coloured (8)	1	2400 x 1 = 2400/-
20	Educational CD's	1. Childhood and growing up	1	300 x 1 = 300/-
		2. Psychological Tests and Apparatus	1	300 x 1 = 300/-
		3. Psychological Tests and Apparatus	1	300 x 1 = 300/-
		4. Autism Spectrum Rating Scale by Person.	1	36000 x 1 = 36000/-
		5. Beck Depression Inventory (Person)	2	7500 x 2 = 15000/-
		6. Beck Anxiety Inventory (Person)	2	7500 x 2 = 15000/-
		7. State - Trait Anxiety Inventory for Children	2	4000 x 2 = 8000/-
		8. Laptop	1	As per GO(Rt) No.818/2023/Gen. dated 30-01-2023
		9. Projector	1	As per GO(Rt) No.818/2023/Gen. dated 30-01-2023
		10. Projector Screen	1	As per GO(Rt) No.818/2023/Gen. dated 30-01-2023

		11. Extension cable (5 power point with 10 m wire)	1	As per GO(Rt) No.818/2023/Gen. dated 30-01-2023
		12. USB speaker	2	As per GO(Rt) No.818/2023/Gen. dated 30-01-2023
		13. External Hard Disk SSD (1 TB)	1	5000 x 1 = 5000/-
<b>Total</b>				<b>798202</b>

**REQUIREMENTS FOR MEDIA LAB IN HIGHER SECONDARY SCHOOLS**

**LAB DETAILS**

**STREAM – HUMANITIES**

**SUBJECT- JOURNALISM**

**Items Required for Media Lab**

<b>Sl no</b>	<b>Items</b>	<b>Rate</b>	<b>Nos</b>	<b>Amount</b>
1	Semi-professional mirrorless camera with kit lens suitable for both video production and photography	95,000	2	1,90,000
2	Memory cards for mirrorless camera	2,000	5	10,000
3	Mirrorless camera lens 50mm	30,000	1	30,000
4	Mirrorless camera lens 35mm	50,000	1	50,000
5	Video tripods	4,000	2	8,000
6	Dry cabinet-125L ( <i>for storage of camera and accessories</i> )	20,000	1	20,000
7	Shotgun microphone – for DSLR Mirrorless Camera & Foam wind Screen	2,500	2	5,000
8	Wireless dual channel wireless microphone system ( <i>two transmitters and one receiver for DSLR/ Mirrorless cameras</i> )	10,000	1	10,000
9	Card Reader ( <i>SDHC/SDXC UHS-II Card Reader/ Write r/USB 3.0/READ SPEED UP TP 500MB/s</i> )	1500	2	3,000
10	Studio quality microphone for podcast applications and audio production	3,500	2	7,000
11	Digital sound card and mixer	20,000	1	20,000
12	Recording quality XLR cable	1,000	1	1,000
13	LED video lights (with heavy stand)	20,000	2	40,000
14	High End Desktop and Laptop computers (capable of running video editing, graphic design and pagination software) *(1+1)	1,00,000	1	1,00,000
15	Green screen for Chroma key with stand	2,000	1	2,000
16	Projector for mini theatre (above 1500ANSI lumens)	75,000	1	75,000
17	Projector screen (wall mount)	5,000	1	5,000
18	Home theatre system(5.1 surround sound)	25,000	1	25,000
	<b>Total</b>	<b>3,66,500</b>		<b>6,01,000</b>

\* Specifications Desktop /Laptop computers

Processor: Intel i5 12/13 generation (P or H series) or higher

OS: Windows

Dual-channel memory: 8 to 16 GB of RAM media expandable up to 64GB.

GPU: at least 4 GB of GPU memory (nVIDIA Quadro 1000 4GB/8GB)

Storage 1: minimum 256 GB fast internal SSD/NVMe

Storage 2: 1TB NVMe SSD

Network: 1 Gigabit Ethernet

Warranty: 3 to 5 years onsite warranty with NBD

Display: Full HD IPS Panel display

Screen size: 21 inches or higher

Keyboard: wired key board - win 11 pro

Mouse: Optical Mouse

## Specifications of HSS Geology Laboratory Items Purchase

Sl.No	Items	Specifications	Rate	Nos/Qty	Amount (Maximum amount to be expended)
1	Laptop	As per GO(Rt) No.818/2023/Gen. dated 30-01-2023		1	
2	Multi Media Projector	As per GO(Rt) No.818/2023/Gen. dated 30-01-2023		1	
3	Projector Ceiling Mount Kit (Supply & Installation)	As per GO(Rt) No.818/2023/Gen. dated 30-01-2023		1	
4	Projector Screen 6FtX4Ft	As per GO(Rt) No.818/2023/Gen. dated 30-01-2023		1	
5	DTS Sound System	50W	5000	1	5000
6	White Board and Accessories	8 x 4ft	5000	1	5000
7	Ore and Industrial Mineral Specimen with Tray	7.5 x 5 cm Size	900/Specimen	20	18000
8	Rock forming Mineral Specimen with Tray	7.5 x 5 cm Size	900/Specimen	30	27000
9	Rock Specimen- Igneous- Sedimentary & Metamorphic with Tray	10 x 7.5 x 2.5 cm size (Fresh & unpolished)	900/Specimen	30	27000
10	Mineral Form and Structure Collection	Set of 50	32500/Set	1	32500
11	Mineral Cleavage Collection	Set of 10	3300/Set	1	3300
12	Mineral Fracture Collection	Set of 6	3300/Set	1	3300
13	Mineral Transparency Collection	Set of 25	12500/Set	1	12500
14	Moh's Hardness Box	With 9 Minerals	3300/Box	5	16500
15	Streak Plate	7 x 7 x 0.6 cm	100/Piece	24	2400
16	Magnifying Lens	5cm Diametre	100/Piece	3	300
17	Bar Magnet	Standard Size(10cm)	100/Piece	4	400
18	Fossil Samples	Wood, Plant and	1000/Sample	6	6000

		Invertebrate			
19	Brunton Compass	Brass	4000	1	4000
20	Clinometre Compass	Brass	1800	1	1800
21	Globe	Digital with Mobile App	3000	1	3000
22	Maps (Geological Survey of India)	Various types Normal and Digital	400/Map	10	4000
23	3D Models	Geological Structures and Geomorphological Landforms	2000/Model	11	22000
24	Telescope	60 mm Astronomical Refractor Telescope Focal Length 70mm. Upto 525X Magnification, Multiple Eyepiece for Moon and Planet viewing	11000	1	11000
25	Binocular	2 Km Vision	11000	1	11000
	<b>GRAND TOTAL</b>				<b>292585</b>

## Specifications for HSS IT Maths Lab purchase

Sl. No.	Items	Specification	Minimum number of items to be purchased
1	Laptop	As per GO(Rt) No. 818/2023/Gen. dated 30-01-2023	18
2	Projector	As per GO(Rt) No. 818/2023/Gen. dated 30-01-2023	1
3	Projector Ceiling Mount Kit - Supply & Installation	As per GO(Rt) No. 818/2023/Gen. dated 30-01-2023	1
4	Projector screen	As per GO(Rt) No. 818/2023/Gen. dated 30-01-2023	1
5	USB speakers	As per GO(Rt) No. 818/2023/Gen. dated 30-01-2023	2
<b>Total Amount</b>		<b>₹676838/-</b>	





