

2021-22 के लिए परिसंपत्तियों की खरीद, निर्माण और बदलाव  
Assets-Acquisition, Construction and Replacement for 2021-22

(Figures in thousand of Rupees)(आंकड़े हजार रु. में)

विवरण	Particulars	पूजी Capital	पूजी निधि CF	मूआनि DRF.	विनि DF	संनि SF	ररिसको RRSK	जोड़ TOTAL
18 रेल अनुसंधान	Railway Research	55,00	..	23,00,00	62,00,00	..	10,00	85,65,00
71 भंडार उचंत	Stores Suspense	..	..	..	..	..	..	..
72 निर्माण उचंत	Manufacture Suspense	..	..	..	..	..	..	..
73 विविध अग्रिम	Miscellaneous Advances	..	..	..	..	..	..	..
<b>कुल योग</b>	<b>Total Gross</b>	<b>55,00</b>	<b>..</b>	<b>23,00,00</b>	<b>62,00,00</b>	<b>..</b>	<b>10,00</b>	<b>85,65,00</b>
जमा या वसूलियां	Credits or Recoveries							
(क) विनिर्मुक्त सामग्रियों के लिए	(a) For Released Materials	..	..	..	..	..	..	..
(ख) अन्य जमा	(b) Other Credits	..	..	..	..	..	..	..
(ग) भंडार उचंत	(c) Stores Suspense	..	..	..	..	..	..	..
(घ) निर्माण उचंत	(d) Manufacture Suspense	..	..	..	..	..	..	..
(ङ) विविध अग्रिम	(e) Miscellaneous Advances	..	..	..	..	..	..	..
कुल जमा या वसूलियां	Total - Credits or Recoveries	..	..	..	..	..	..	..
<b>योजना परिव्यय (शुद्ध)</b>	<b>Plan Outlay (Net)</b>	<b>55,00</b>	<b>..</b>	<b>23,00,00</b>	<b>62,00,00</b>	<b>..</b>	<b>10,00</b>	<b>85,65,00</b>

2021-22 के लिए परिसंपत्तियों की खरीद, निर्माण और बदलाव / Assets-Acquisition, Construction and Replacement for 2021-22

मद सं. / Item No.	विवरण / Particulars	आवंटन / Allocation	स्वीकृत लागत / Sanctioned Cost	(अंकड़े हजार रु. में) (Figures in thousand of Rupees)			
				मार्च 2020 के अंत तक व्यय / Exp. at the end of March 2020	2020-21 के लिए संशोधित परिव्यय / Revised Outlay for 2020-21	2021-22 के लिए प्रस्तावित परिव्यय / Outlay proposed for 2021-22	
<b>रेल अनुसंधान / RAILWAY RESEARCH</b>							
अ - चालू कार्य / A - Works in Progress							
1	लखनऊ - वर्तमान प्रणालियों के लिए 25 टन धुरा भार मालडिब्बों का अभिकल्प व विकास  Lucknow - Design & development of 25 ton axle load wagons for existing systems	विनि (3)	DF(3)	26,18,00	24,44,20	..	1,00,00
2	लखनऊ - रेलपथ परीक्षण हेतु सलाहकार सेवाएं  Lucknow - Consultancy for test track	विनि (3)	DF(3)	8,84,73	18,90	..	1
3	लखनऊ - अत्याधुनिक विद्युत प्रयोगशाला की स्थापना  Lucknow - Setting up state of the art electrical laboratory	विनि (3)	DF(3)	5,15,32	4,12,43	..	1
4	लखनऊ - 3100 / 3300 / 3600 अश्व शक्ति एल्को और ईएमडी इंजनों के लिए समान रेल ईंधन इंजेक्शन प्रणाली का विकास  Lucknow - Development of common rail fuel injection system for 3100 / 3300 / 3600 horsepower Alco & EMD engines	विनि (3)	DF(3)	3,64,00	60,39	..	1
5	लखनऊ - अग्नि परीक्षण सुविधाओं की स्थापना  Lucknow - Setting up of fire testing facilities	विनि (3)	DF(3)	4,91,57	62,18	..	1,00,00
6	लखनऊ - शिरोपरि उपस्कर कर्षण पैरामीटर हेतु ऑन-लाइन अनुवीक्षण प्रणाली  Lucknow - Online monitoring system for overhead equipment traction parameters	विनि (3)	DF(3)	2,61,56	3,81,54	..	1
7	खड़गपुर - 250 किमी प्रघ की गति संभावना वाले कर्षण चलस्टाक का एरोडायनेमिक डिजाइन (350 किमी प्रघ तक उन्नयन योग्य)  Kharagpur - Aerodynamic design of traction rolling stock with speed potential of 250 kmph (upgradeable to 350 kmph)	विनि (3)	DF(3)	7,67,57	4,87,33	..	1
8	लखनऊ - रेलपथ अभिलेख चारों के लिए स्टाफ कार हेतु 2 एसजी एसीसीएन सवारी डिब्बों का प्रापण (2 अदद)  Lucknow - Procurement of 2 SG ACCN coaches for staff cars of track recording cars (2 Nos)	विनि (3)	DF(3)	2,52,68	..	..	25,00
9	लखनऊ - ट्रेन गाड़ी टक्कररोधी प्रणाली का विकास  Lucknow - Development of train collision avoidance system	विनि (3)	DF(3)	28,92,00	19,61,22	42,22	50,00
10	लखनऊ - रेलवे पुलों की उप-संरचना पर पड़ने वाले देशांतरीय बल का मूल्यांकन व प्रबंधन  Lucknow - Evaluation & management of longitudinal forces on sub-structure of railway bridges	विनि (3)	DF(3)	7,28,00	2,71,08	1,97,65	36,40
11	लखनऊ - डीजल इलेक्ट्रिकल रेलइंजनों के लिए फॉग विजन प्रणाली  Lucknow - Fog vision system for diesel electric locos	विनि (3)	DF(3)	6,58,34	..	2,35	1
12	लखनऊ - कर्षण वितरण प्रणाली के संपर्क तार की थर्मल रेटिंग, लोड फ्लो क्षमताओं के लिए प्राथमिक सुविधा आदि  Lucknow - Primary facility for thermal rating of contact lines, load flow capabilities of traction distribuion system etc.	विनि (3)	DF(3)	3,41,54	83,48	..	1
13	लखनऊ - टीआरसी कोच व स्टाफ कार सहित एचएसटीआरसी 7972 के रेलपथ ज्यामिती मापन प्रणाली का बदलाव  Lucknow - Repl of track geometry measurement system of HSTRC 7972 with TRC coach & staff car	मूआनि	DRF	10,36,00	9,84,41	65,00	40,00
14	एक ऑप्टिकल रेल प्रोफाइल मापन प्रणाली एवं ट्रैक रिकॉर्डिंग सिस्टम का अर्जन  Procurement of one ORPMS along with one TRC and one Staff Car against replacement of ORPMS	मूआनि	DRF	18,81,00	2,02	5,30,00	2,20,00

अनु, अभि एवं मानक संगठन  
RESEARCH, DESIGNS & STD ORG

2021-22 के लिए परिसंपत्तियों की खरीद, निर्माण और बदलाव / Assets-Acquisition, Construction and Replacement for 2021-22

मद सं. / Item No.	विवरण / Particulars	आवंटन / Allocation	स्वीकृत लागत / Sanctioned Cost	(अंकड़े हजार रु. में) (Figures in thousand of Rupees)			
				मार्च 2020 के अंत तक व्यय / Exp. at the end of March 2020	2020-21 के लिए संशोधित परिव्यय / Revised Outlay for 2020-21	2021-22 के लिए प्रस्तावित परिव्यय / Outlay proposed for 2021-22	
	रेल अनुसंधान / RAILWAY RESEARCH						
15	भारतीय रेलों के लिए प्रौद्योगिकी मिशन Technology Mission for Indian Railways	विनि (3) ईबीआर(निक्षेप)	DF(3) EBR(Dep)	90,00,00 210,00,00	1,56,07	..	50,00
16	भारतीय रेल पर चार रेलवे अनुसंधान केन्द्र की स्थापना Setting up of four centres for Railway Research on Indian Railways	विनि (3)	DF(3)	80,00,00	1,99,43	54,12	2,00,00
17	लखनऊ - पीएसआई के स्वास्थ्य के अनुवीक्षण हेतु मोबाईल इन्स्ट्रुमेंटेशन कार Lucknow - Mobile instrumentation car for monitoring the health of PSI	विनि (3)	DF(3)	9,55,58	..	..	10,00
18	लखनऊ - हाई इनरशिया एवं हाई स्पीड ब्रेक डायनोमीटर का प्रापण Lucknow - Procurement of high inertia & high speed brake dynamometer	मूआनि	DRF	27,00,00	9,48	..	1
19	लखनऊ - व्हील केलिब्रेशन टेस्ट रिग का प्रापण Lucknow - Procurement of measuring wheel calibration test rig	विनि (3)	DF(3)	4,45,50	..	3,70,40	1
20	उत्तर मध्य रेलवे पर रेल फ्रैक्चर व इनट्रूशन डिटेक्शन प्रणाली का परीक्षण (40 मार्ग किमी) Trial of rail fracture & intrusion detection system (40 rkm) on North Central Railway	विनि (3)	DF(3)	5,82,92	72,06	9,23	1,01,34
21	पूर्वोत्तर सीमा रेलवे पर रेल फ्रैक्चर व इनट्रूशन डिटेक्शन प्रणाली का परीक्षण (40 मार्ग किमी) Trial of rail fracture & intrusion detection system (40 rkm) on Northeast Frontier Railway	विनि (3)	DF(3)	5,82,92	3,22,47	6	1
22	एफएमसेफ - क्रिटिकल आईसीटी डोमेन के अंतर्गत संरक्षा की क्रिटिकल आईसीटी प्रणाली के सत्यापन व प्रमाणन प्रक्रिया हेतु औपचारिक पद्धति हेतु एक नेटवर्क केंद्र (एफएमएसएफई) Establishing network centre for formal methods in validation and certification procedure for safety critical ICT system under ICT domain (FMSAFE)	रसेसंको	RRSK	3,48,00	..	..	10,00
23	लखनऊ - एयर ब्रेक लैब का आईसीएफ से एलएचबी सवारीडिब्बों को उन्नयन Lucknow - Upgradation of air brake lab from ICF to LHB coaches	विनि (3)	DF(3)	4,24,80	..	..	1,00,00
24	लखनऊ - चल स्टॉक डिजाइन मूल्यांकन और परीक्षण क्षमता का विकास, जिसमें मापन पहिए व मॉडलिंग सॉफ्टवेयर का प्रापण शामिल है Lucknow - Augmentation of rolling stock design evaluation & testing capability, consisting of procurement of measuring wheel & modeling software	विनि (3)	DF(3)	47,20,00	..	9,00,37	15,00,00
25	लखनऊ - फटींग टेस्टिंग लैब की इन्स्ट्रॉन फटींग टेस्टिंग प्रणाली का पुनर्वसन Lucknow - Rehabilitation of Instron make fatigue testing system installed at Fatigue Testing Lab	मूआनि	DRF	4,13,00	..	..	2,13,00
26	लखनऊ - सवारी स्टॉक के लिए यूआईसी-518 मानक हेतु प्रशिक्षण व विकास के लिए परामर्श Lucknow - Consultancy for training & development for UIC-518 standards for coaching stock	विनि (3)	DF(3)	10,62,23	..	4,98,54	1
27	लखनऊ - परिसंपत्ति स्वस्थता अनुवीक्षण, प्रक्रिया स्वचालन, गति उन्नयन प्रौद्योगिकी, हेवी हॉल, सभी प्रकार की रेलवे परिसंपत्तियों व अवसंरचना की पूर्वानुमानिक अनुरक्षण प्रौद्योगिकी और आरडीएसओ के सभी अल्पकालिक अनुसंधान परियोजनाओं हेतु अनुसंधान परियोजना Lucknow - Research projects for asset health monitoring, process automation, speed upgradation technologies, heavy haul, predictive maintenance technologies for all categories of railway assets & infrastructure and all short term research projects of RDSO (Umbrella Work 2019-20)	विनि (3)	DF(3)	10,00,00	..	..	5,00,00

अनु, अभि एवं मानक संगठन  
RESEARCH, DESIGNS & STD ORG

2021-22 के लिए परिसंपत्तियों की खरीद, निर्माण और बदलाव / Assets-Acquisition, Construction and Replacement for 2021-22

(अंकड़े हजार रु. में) (Figures in thousand of Rupees)

मद सं. / Item No.	विवरण / Particulars	आवंटन / Allocation	स्वीकृत लागत / Sanctioned Cost	मार्च 2020 के अंत तक व्यय / Exp. at the end of March 2020	2020-21 के लिए संशोधित परिव्यय / Revised Outlay for 2020-21	2021-22 के लिए प्रस्तावित परिव्यय / Outlay proposed for 2021-22
<b>रेल अनुसंधान / RAILWAY RESEARCH</b>						
28	लखनऊ - अनुसंधान व विकास सुविधाओं का आधुनिकीकरण; अनुसंधान प्रयोगशालाओं का उन्नयन, डोमेन स्किल सेट का प्रापण, ज्ञान-सहयोग व उन्नयन, अतिरिक्त सुविधाओं व परीक्षण उपस्करों का सृजन और छ्रेष्टाड सहित विकास परियोजनाएं व आरडीएसओ की दीर्घ-कालिक अनुसंधान परियोजनाओं सहित	मूआनि DRF	50,00,00	..	1,00,23	10,60,00
	Lucknow - Modernisation of R&D facilities incl. upgradation of research laboratories, acquiring domain skill set, knowledge sharing & upgradation, creation of addl facilities & test equipment etc for research / simulation / trials / validation / testing / evaluation of technology and development projects incl 'Shrestha' and long-term research projects of RDSO (Umbrella Work 2019-20)	विनि (3) DF(3)	20,00,00	..	..	14,00,00
29	लखनऊ - अवसंरचना का उन्नयन / सुधार / अनुरक्षण; आरडीएसओ में सेवा इमारतों व कर्मचारी कालोनियों हेतु नए कार्य सहित	मूआनि DRF	2,50,00	..	45,60	1,00,00
	Lucknow - Upgradation / improvement / maintenance of infrastructure incl new work for service building & staff colonies in RDSO (Umbrella Work 2019-20)	विनि (2) DF(2)	11,50,00	..	..	2,00,00
		विनि (3) DF(3)	6,00,00	..	4,24,53	1,27,16
30	लखनऊ - आरडीएसओ में सेवा इमारत व कर्मचारी कालोनियों के नए निर्माण सहित सभी अवसंरचनाओं का उन्नयन / सुधार / अनुरक्षण	पूंजी Cap.	23,90,00	..	..	55,00
	Lucknow - Upgradation/improvement/maintenance of all infrastructure incl. new construction of service building & staff colonies in RDSO (Umbrella Work 2020-21)	मूआनि DRF	15,50,00	..	25,00	4,16,99
		विनि (2) DF(2)	3,50,00	..	..	1,00,00
		विनि (3) DF(3)	15,00,00	..	5,00,00	5,00,00
		ईबीआर(विशेष) EBR(S)	10,00	..	10,00	..
31	लखनऊ - उत्कृष्टता केंद्र, डिजाइन वेलिडेशन सुवाधा सहित आरडीएसओ में अनुसंधान व अभिकल्प कार्यकलाप हेतु क्षमता संवर्धन	विनि (3) DF(3)	234,00,00	..	..	1,00,00
	Lucknow - Capacity augmentation for R&D activity at RDSO incl. Centres of Excellence, Design Validation facilities					
32	2.5 करोड़ रुपए से कम लागत के प्रत्येक कार्य	मूआनि DRF	..	..	..	2,00,00
	Works costing below Rs.2.5 crore each	विनि (3) DF(3)	..	..	..	5,00,00
	जोड़ - चालू कार्य / Total-Works in Progress	पूंजी Cap.	..	..	..	55,00
		मूआनि DRF	..	..	..	22,50,00
		विनि (2) DF(2)	..	..	..	3,00,00
		विनि (3) DF(3)	..	..	..	54,00,00
		रॉरेसंको RRSK	..	..	..	10,00
33	ब - नये कार्य / B - New Works					
	चल स्टॉक, अवसंरचना व कार्यकारी कुशलता के सुधार हेतु नई प्रौद्योगिकी का प्रवर्तन	मूआनि DRF	10,00,00	..	..	10,00
	New technology induction for rolling stock, infrastructure & operation efficiency improvement (Umbrella Work 2021-22)	विनि (3) DF(3)	40,00,00	..	..	10,00
34	2.5 करोड़ रुपए से कम लागत के प्रत्येक कार्य	मूआनि DRF	..	..	..	40,00
	Works costing below Rs.2.5 crore each	विनि (3) DF(3)	..	..	..	4,90,00
	जोड़ - नये कार्य / Total-New Works	मूआनि DRF	..	..	..	50,00
		विनि (3) DF(3)	..	..	..	5,00,00
	जोड़ - रेल अनुसंधान /	पूंजी Cap.	..	..	..	55,00
	Total - Railway Research	मूआनि DRF	..	..	..	23,00,00
		विनि (2) DF(2)	..	..	..	3,00,00
		विनि (3) DF(3)	..	..	..	59,00,00
		रॉरेसंको RRSK	..	..	..	10,00

अनु. अभि एवं मानक संगठन  
RESEARCH, DESIGNS & STD ORG

2021-22 के लिए परिसंपत्तियों की खरीद, निर्माण और बदलाव / Assets-Acquisition, Construction and Replacement for 2021-22

(अंकड़े हजार रु. में) (Figures in thousand of Rupees)

मद सं. / Item No.	विवरण / Particulars	आवंटन / Allocation	स्वीकृत लागत / Sanctioned Cost	मार्च 2020 के अंत तक व्यय / Exp. at the end of March 2020	2020-21 के लिए संशोधित परिव्यय / Revised Outlay for 2020-21	2021-22 के लिए प्रस्तावित परिव्यय / Outlay proposed for 2021-22
	<b>जोड़ - चालू कार्य / Total - Works in Progress</b>	पूंजी	Cap.	..	..	55,00
		मूआनि	DRF	..	..	22,50,00
		विनि (2)	DF(2)	..	..	3,00,00
		विनि (3)	DF(3)	..	..	54,00,00
		रारेसंको	RRSK	..	..	10,00
	<b>जोड़ - नये कार्य / Total - New Works</b>	मूआनि	DRF	..	..	50,00
		विनि (3)	DF(3)	..	..	5,00,00
	<b>कुल जोड़ / Grand Total</b>	पूंजी	Cap.	..	..	55,00
		मूआनि	DRF	..	..	23,00,00
		विनि (2)	DF(2)	..	..	3,00,00
		विनि (3)	DF(3)	..	..	59,00,00
		रारेसंको	RRSK	..	..	10,00