

प्रस्तावना

“खान एवं परिशोधन संकुल में एमएसई के लिए सहायक गतिविधियां और स्कोप” पुस्तिका खान एवं परिशोधन संकुल के सामग्री प्रबंधन विभाग का प्रथम प्रयास है। यह पुस्तिका खान एवं परिशोधन संकुल में उपयोग की जाने वाली विभिन्न स्पेयर / सामग्री पर उपलब्ध जानकारी प्रदान करती है, जिसे सूक्ष्म और मध्यम उद्यमियों द्वारा विकसित और आपूर्ति किया जा सकता है। हालांकि पुस्तिका में उपलब्ध जानकारी विस्तृत नहीं है, लेकिन उद्यमियों के लिए शुरुआत करने में लाभप्रद हो सकती है।

इस पुस्तिका में प्रत्येक उत्पाद के संबंध में निम्न जानकारी है:

1. रंगीन फोटोग्राफ
2. विशिष्टता
3. अनुमानित इकाई मूल्य के साथ वार्षिक आवश्यकता

यदि वांछित है तो एमएसई इन वस्तुओं को संयंत्र में देख सकते हैं और उपयोगकर्ताओं / तकनीकी विभागों के साथ चर्चा हेतु व्यवस्था की जा सकती है।

यह पुस्तिका अनुषंगी उद्योगों और सेवा के बारे में भी संक्षिप्त जानकारीपूर्ण प्रदान करती है, जिन्हें उद्यमियों और नालको के पारस्परिक लाभ के लिए दामनजोड़ी के आसपास के क्षेत्र में रुचिकर उद्यमियों द्वारा स्थापित किया जा सकता है।

प्रारम्भ से ही, विक्रेता आधार का विस्तारित करने एवं राज्य के वेंडरों को वरीयता देना नालको का प्रयास रहा है। एमएसई के विकास के लिए भारत सरकार द्वारा लागू विभिन्न नीतियों और नालको द्वारा विस्तारित सुविधाओं के साथ, आशा है कि यह पुस्तिका एमएसई को इस कंपनी के व्यापार में भागीदार बनने में मददगार होगी।

दामनजोड़ी
5 जून 2013

महाप्रबंधक (सामग्री)
खान एवं परिशोधन संकुल

नालको



नेशनल एल्यूमिनियम कंपनी लिमिटेड (नालको), में 1981 स्थापित बॉक्साइट खनन, एल्यूमिना परिशोधन, एल्यूमिनियम प्रद्रावक एवं विद्युत उत्पादन, रेल और पोर्ट परिचालन समेत सार्वजनिक क्षेत्र में एशिया का सबसे बड़ा एकीकृत एल्यूमिनियम संकुल है। 1985-के दौरान कमीशन 87 के पश्चात से, नालको उत्पादन, एल्यूमिना और एल्यूमिनियम का निर्यात तथा अति महत्वपूर्ण आत्मनिर्भर विकास को बढ़ावा देते हुए शिखर पर स्थापित है।

नालको की बॉक्साइट खान और एल्यूमिना परिशोधन संयंत्र कोरापुट जिले के दामनजोड़ी में स्थित हैं। प्रद्रावक एवं विद्युत संकुल ओडिशा के अनुगुल जिले में स्थित है और आंध्र प्रदेश के विशाखापत्तनम में पत्तन सुविधाएं हैं।

बाकसाइट खान



एल्यूमिना उत्पादन करने के लिए बॉक्साइट प्राथमिक कच्ची सामग्री है। नालको के पास ओडिशा के कोरापुट जिले की पंचपतमाली पहाड़ियों पर पूरी तरह से यांत्रिक खुली कास्ट बॉक्साइट खान है, जिसकी सालाना लाख टन खनन क्षमता है 63, जो दामनजोड़ी में एल्यूमिना परिशोधन को स्टॉक उपलब्ध कराती है। बॉक्साइट का परिवहन 14.किमी 6 लंबी परिवर्तनीय गति, एकल पट्ट, बहुवक्र-ीय केबल बेल्ट कन्वेयर के माध्यम से किया जाता है। कन्वेयर की क्षमता प्रति घंटे टन है। 1800 से 900परिशोधन में उपलब्ध बॉक्साइट को एल्यूमिना हाइड्रेट और कैल्सीन युक्त एल्यूमिना बनाने के लिए किया जाता है।

एल्यूमिना परिशोधन



नालको का एल्यूमिना परिशोधन संयंत्र दामनजोड़ी की घाटी में स्थित है। ऊर्जा कुशल परिशोधन संयंत्र में बराबर क्षमता के चार समानांतर स्ट्रीम हैं। संयंत्र की वार्षिक उत्पादन क्षमता लाख टन है। 21

रिफाइनरी को अनुगुल में नालको के प्रद्रावक संयंत्र को एल्यूमिना उपलब्ध कराने के लिए डिज़ाइन किया गया है और शेष एल्यूमिना को विशाखापत्तनम बंदरगाह के माध्यम से विदेशी बाजारों में निर्यात किया जाता है। एल्यूमिना को नालको के अपने बीटीएपी वैगनों के माध्यम से पहुंचाया जाता है। उपरोक्त के अलावा, काफी मात्रा में एल्यूमिना स्वदेशी ग्राहकों को बेचा जाता है, जिसका परिवहन सड़क मार्ग द्वारा किया जाता है।

एल्यूमिनियम प्रद्रावक



ओडिशा के अनुगुल में स्थित 4, टीपीए क्षमता 60000का एल्यूमिनियम प्रद्रावक, गलाने और प्रदूषण नियंत्रण की उन्नत तकनीक पर आधारित है। संयंत्र टी. इंगोट और चेकर्ड शीट्स के अलावा, इगॉट्स, सॉस, बिलेट्स, वायर रॉड्स, स्ट्रिप्स और रोल्ड प्रोडक्ट्स का निर्माण करता है।

ग्रहीत विद्युत संयंत्र



अनुगुल में एल्यूमिनियम प्रद्रावक के निकट, प्रद्रावक को विद्युत आपूर्ति हेतु 1200 मेगावाट क्षमता के एक ग्रहीत विद्युत संयंत्र की स्थापना की गयी है। संयंत्र की कोयला की मांग को निकटस्थ महानदी कोलफील्ड्स लिमिटेड की खान से पूरी की जाती है। अतिरिक्त विद्युत के विक्रय हेतु संयंत्र राज्य ग्रिड से भी जुड़ा हुआ है।

पत्तन सुविधाएं

बंगाल की खाड़ी में विशाखापटनम् बन्दरगाह के आन्तरिक पोताश्रय एल्यूमिना निर्यात एवं कास्टिक सोडा के आयात के लिये नालको ने यांत्रिक भण्डारण व जहाज में लदान की सुविधाएँ स्थापित की हैं। नालको कोलकाता तथा पाराद्वीप बंदरगाह से भी धातु का निर्यात करता है।

एमएसई के अनुकूल परिशोधन की सामग्री



हाइपर स्टील ग्राइडिंग मीडिया बॉल

आकार- 75मिमी./90मिमी./100 मिमी.

वार्षिक आवश्यकता- 450 मिट्रीक टन

अनुमानित यूनिट मूल्य: रु. 52,000.00

विशिष्टताएं:

हाइपर स्टील ग्राइडिंग मीडिया बॉल

आई एस 6079/1989 ग्रेड 2 के अनुसार

रासायनिक संरचना

कार्बन 1.60 % - 1.90%

सिलीकॉन 1.0 % अधिकतम

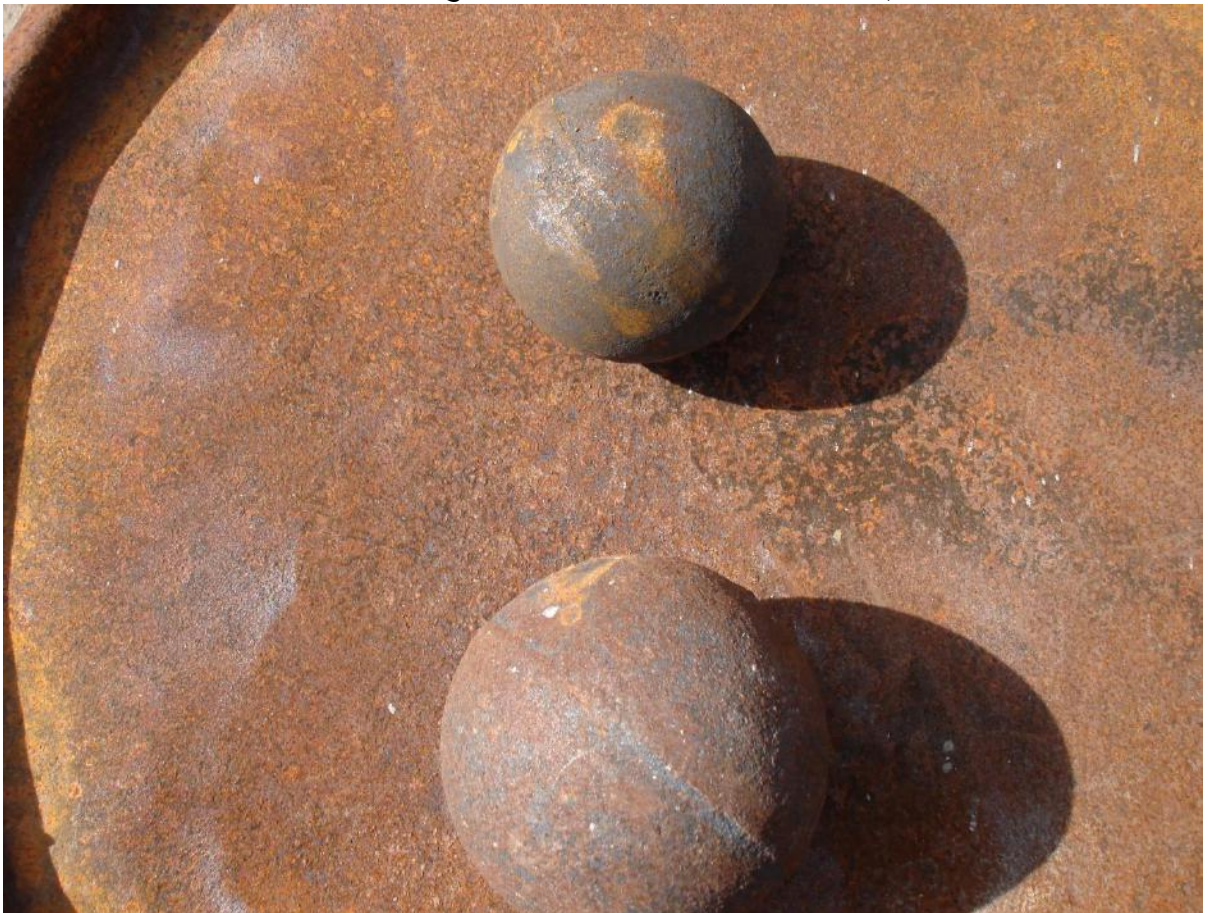
मैंगनीज 1.20% – 1.50%

क्रोमियम 1.50% - 2.00%

सल्फर 0.06% अधिकतम

फॉस्फोरस 0.06% अधिकतम

कठोरता (आईएस 1500:1983 के अनुसार परीक्षित) = 375 बीएसएन (न्यूनतम)



उच्च क्रोम ग्राइडिंग मीडिया बॉल

उच्च क्रोम ग्राइडिंग मीडिया 50 मिमी. व्यास, 90 मिमी. व्यास
रासायनिक संरचना:

तत्व	न्यूनतम (%)	अधिकतम (%)
कार्बन-	1.8	3.5
मैंगनीज	0.5	1.5
क्रोमियम	11	18
निकेल	2	
मोलीब्डेनम	2.5	
कॉपर	2	
सिलीकॉन	1	
सल्फर	0.1	
फॉस्फोरस	0.1	
कठोरता-	57 एचआरसी न्यूनतम	
सतत ऑस्टीनाइट	15% अधिकतम	
वार्षिक आवश्यकता-	150 मिट्रीक टन	
अनुमानित यूनिट मूल्य: ₹. 66,000.00		



सिलपाँवलिन:

सामग्री कोड: 87507060290

विशिष्टताएं

एल्यूमिनियम सुराख युक्त सिलपाँवलिन 150 जीएसएम

आकार: 24' x 21'

वार्षिक आवश्यकता: 20

अनुमानित यूनिट मूल्य : रू. 2500/-



एचडीपीई लेमीनेटेड बुने हुए थैले

सामग्री कोड : 88101009541

विशिष्टताएं:

थैले का आकार : 24 x 36 इंच

जाली : 10 X10 (एक समान)

टेप का रैखिक घनत्व: 111 टेक्स (1000 डेनियर)

रेशों का औसत टूटने की क्षमता: 69 कि.ग्रा.एफ(न्यूनतम) लम्बाई के अनुसार

87 कि.ग्रा.एफ(न्यूनतम) चौड़ाई के अनुसार

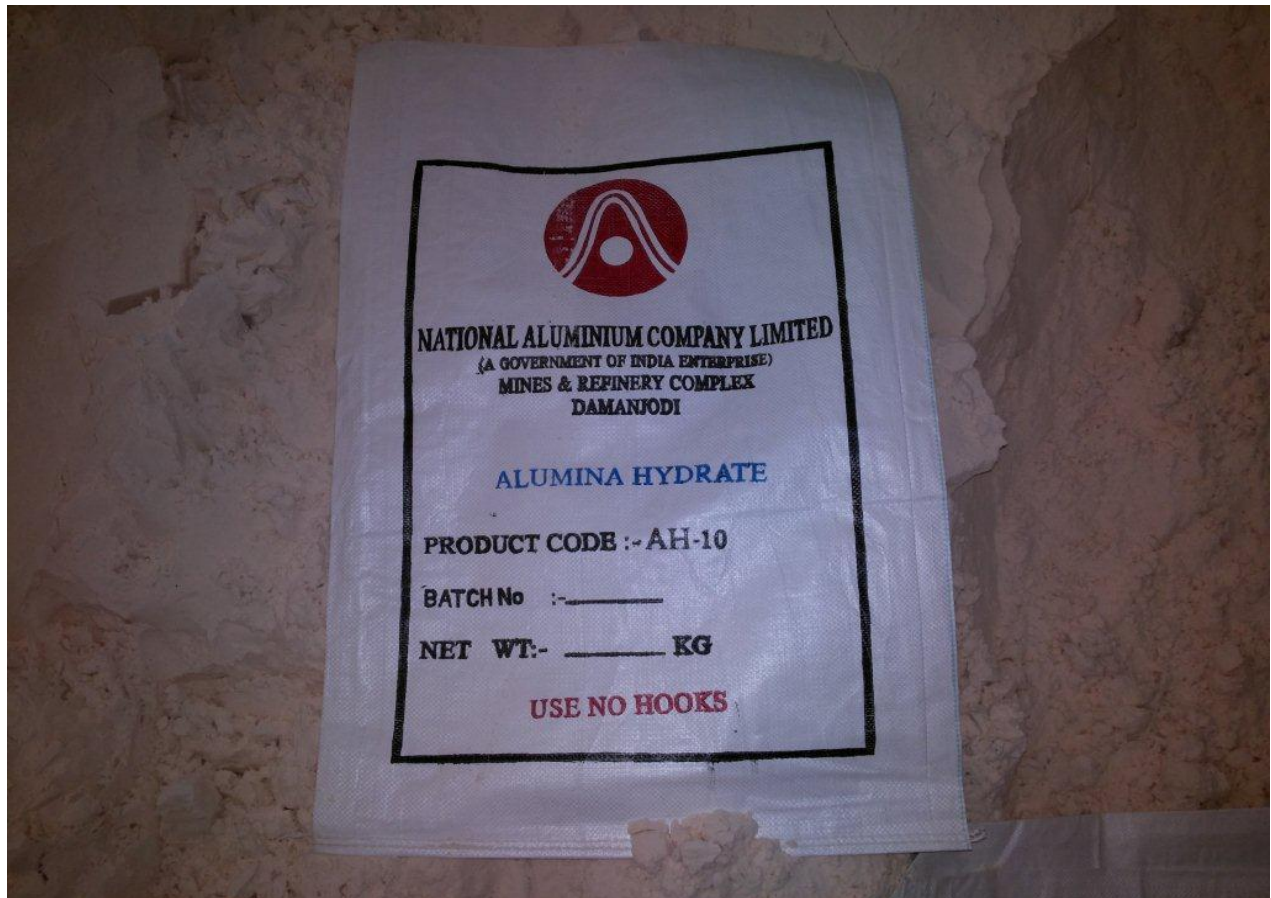
थैलों का औसत वजन: 150 ग्राम

सिलाई: आई एस 10789 के अनुसार

मुद्रण : मुद्रित सामग्री सुस्पष्ट हो

वार्षिक आवश्यकता : 10, 00,000

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹.15.30



दस्ताने

सामग्री कोड : 94605006860

आकार: 12", 14" तथा 16"

विशिष्टताएं:

ग्राम भारी ड्रिल कपास से बने हथेली के साथ 140चमड़े के कैनवास हाथ दस्ताने और प्राकृतिक मुलायम विभाजित एकल हथेली के प्रकार चमड़े के दस्ताने से बने 1.मिमी 5 मोटाई में सामने की उंगलियों, जो 6994 की पुष्टि करती हैं।

वार्षिक आवश्यकता : 1800

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹.70.00



नाक का माँस्क:

सामग्री कोड: 94608025190

विशिष्टताएं:

धूल प्रतिरोधक

3 मी. 8710 धूल/कण प्रतिरोधक, निस्पंदन क्षमता 0.03 माइक्रोन

वार्षिक आवश्यकता: 800

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹. 48/-



पॉलीथीन शीट

सामग्री कोड : 87507004140

विशिष्टताएं :

पॉलीथीन शीट 250 गॉज चौड़ाई 10 फीट

वार्षिक आवश्यकता : 2000 किलोग्राम

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹. 133/-



अग्निरोधी ईट

विभिन्न प्रकार अग्निरोधी ईटों की अनुमानित वार्षिक आवश्यकता 3600 है।
एक ईट की अनुमानित कीमत रु. 180/- है।



कोल पाइप बेंड:

सामग्री कोड: 14601056630

विशिष्टताएं:

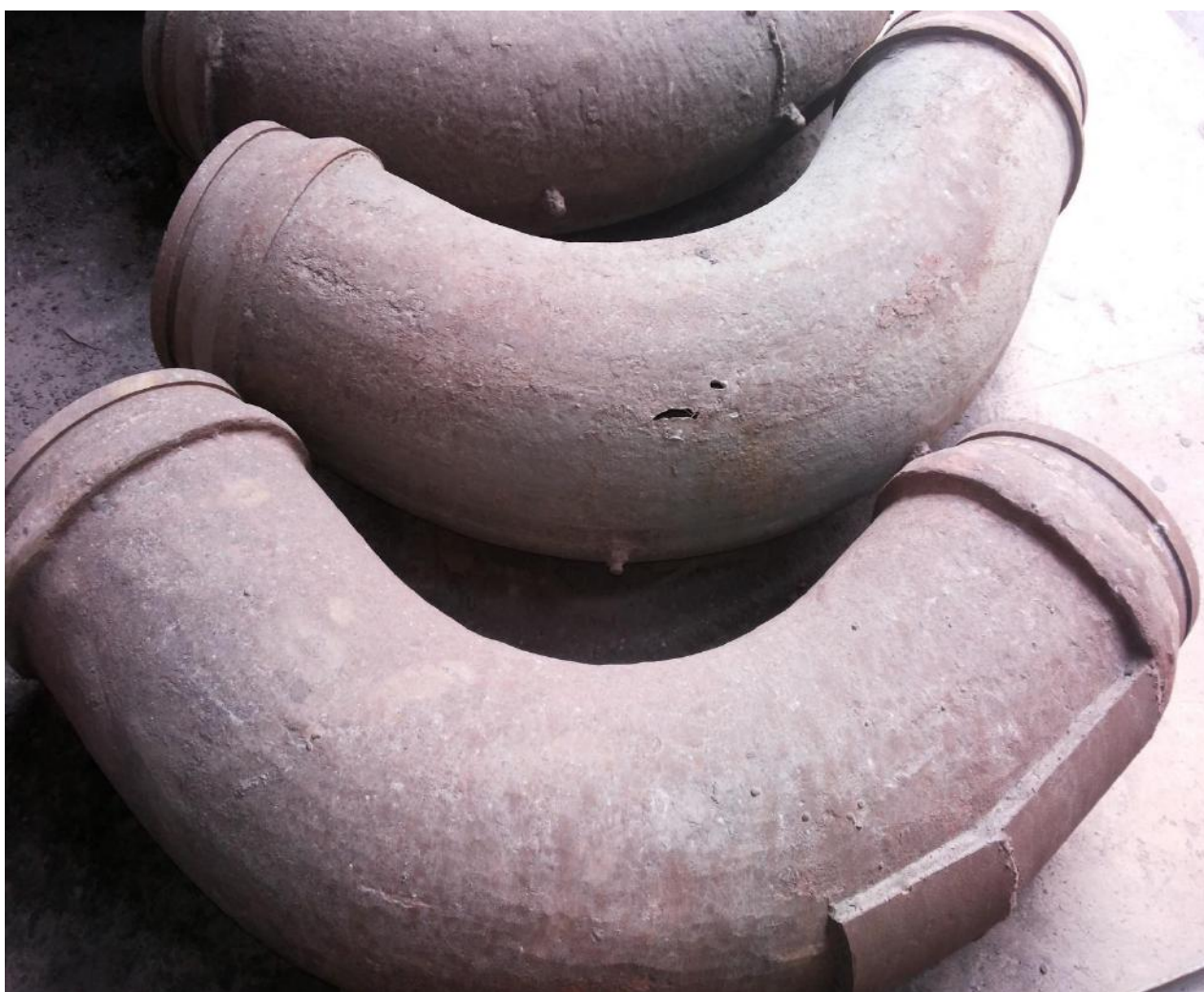
कोल पाइप बेंड R-650, L-811

नालको ड्राइंग संदर्भ: नालको/ यांत्रिक/ एसपीपी /2837

एमओसी: कॉस्ट स्टील आईएस 2856 ग्रेड III

वार्षिक आवश्यकता: 25

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 32,000/-



आपातकालीन जल शीतलक तलीय नोजल:

सामग्री कोड : 13900341210

ड्राइंग सं. नालको/ यांत्रिक /विविध /2456, आरईवी-1

वार्षिक आवश्यकता: 03

अनुमानित यूनिट मूल्य: ₹.8,000/-



वायु वर्गीकरक मिल हेतु आंतरिक शाफ्ट:

सामग्री कोड:166021070220

ड्राइंग सं. नालको/ यांत्रिक /3648

वार्षिक आवश्यकता: 02

अनुमानित यूनिट मूल्य: रू. 3,150/-



ईसीडब्ल्यू नोजल असेम्बली (मध्य):

सामग्री कोड : 13900341140

ड्राइंग सं. नालको/ यांत्रिक /विविध /2457, आरईवी-1

वार्षिक आवश्यकता: 02.

अनुमानित यूनिट मूल्य: ₹.12,000/-



कैलसाइनर- ए/बी फरनेस बबल कैप नोजल:

सामग्री कोड : 13900292440

ड्राइंग सं. नालको/ यांत्रिक /विविध-1300

वार्षिक आवश्यकता: 30

अनुमानित यूनिट मूल्य: रू. 2,450/-



रिंग प्लेट

सामग्री कोड: 13900296370

रिंग प्लेट कैलसाइनर – सी फरनेस बबल कैप

ड्राइंग संदर्भ : नालको/ यांत्रिक/3170, आरईवी-01, वस्तु सं. 4

वार्षिक आवश्यकता: 35

अनुमानित यूनिट मूल्य: रू.1,800/-



स्क्रू कंवेयर ग्रीज रिंग:

सामग्री कोड:13900277740

ड्राइंग सं. नालको/ यांत्रिक /विविध-299

वार्षिक आवश्यकता: 16

अनुमानित यूनिट मूल्य: रु. 275/-



कैलसाइनर ए/बी बबल कैप:

सामग्री कोड:13900401060

ड्राइंग सं. नालको/ यांत्रिक /विविध-1609

वार्षिक आवश्यकता: 20

अनुमानित यूनिट मूल्य: रु. 5,050/-



कैलसाइनर-सी फरनेस बबल कैप:

सामग्री कोड:13900296130

ड्राइंग सं. नालको/ यांत्रिक/3170, आरईवी-01, वस्तु सं.1

वार्षिक आवश्यकता: 30

अनुमानित यूनिट मूल्य: रु. 8,800/-



कैली फिल्टर कैरिएज व्हील असेम्बली:

सामग्री कोड:13101023010

ड्राइंग सं. नालको/पी.व डी./एम-256

वार्षिक आवश्यकता:

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 2,650/-



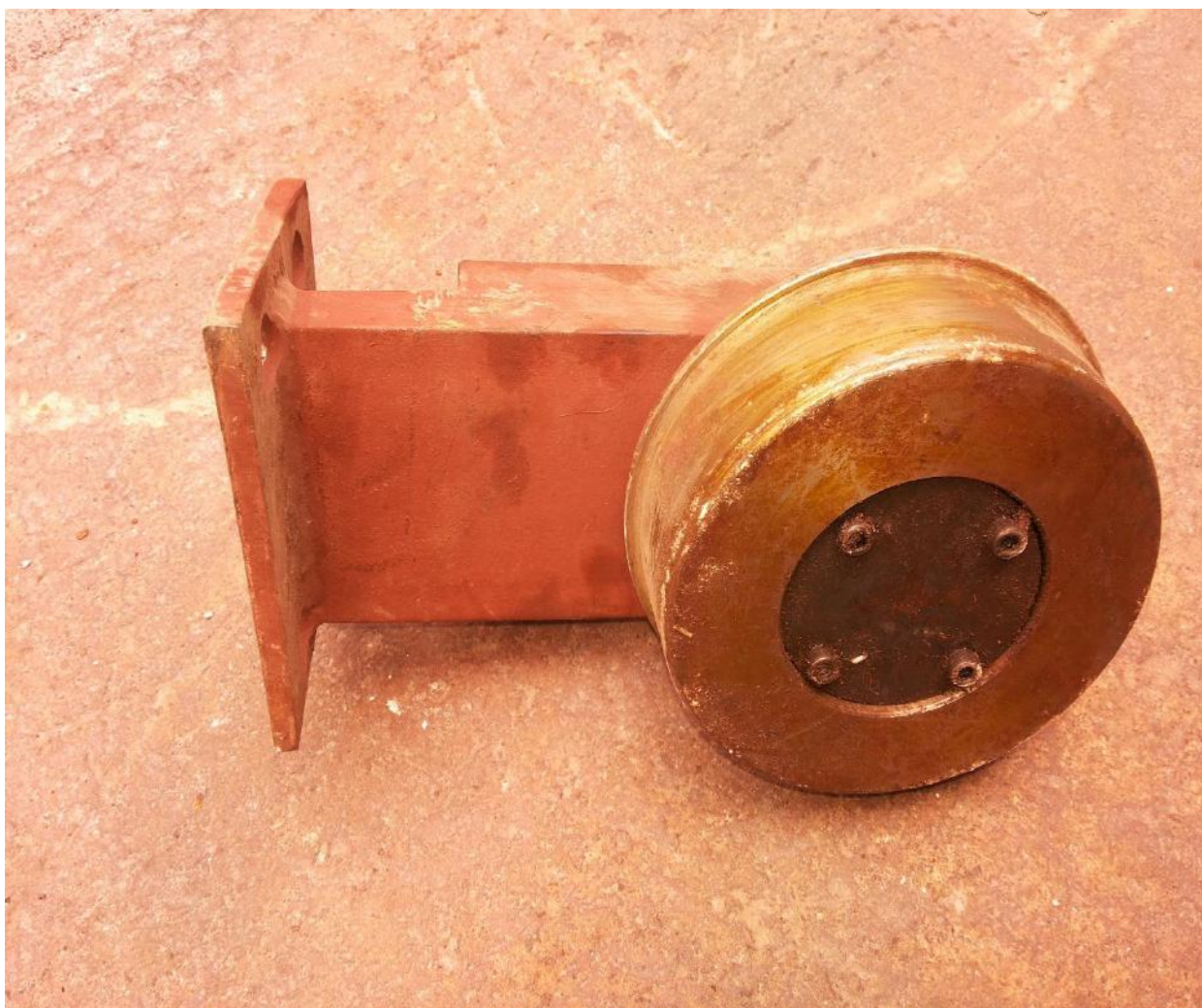
शिखर गाइड व्हील असेम्बली:

सामग्री कोड: 13310009160

ड्राइंग सं. नालको/ यांत्रिक/ 2976

वार्षिक आवश्यकता: 07

अनुमानित यूनिट मूल्य :रु.1595/-



डिस्क फिल्टर के लिए टाई रॉड:

सामग्री कोड:13310008590

ड्राइंग सं. नालको/ यांत्रिक/डीएफ0313, आर-4

वार्षिक आवश्यकता: 81

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹.465/-



डिस्क फिल्टर सेगमेंट क्लैम्प:

सामग्री कोड:13310000280

ड्राइंग सं. नालको/ यांत्रिक/टीबी-1271, आरईवी01

वार्षिक आवश्यकता: 85

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु.325/-



खाली किए जाने वाले उपकरणों के लिए फिल्टर तत्व:

सामग्री कोड: 25010075930

इंस्टॉल मात्रा: 64

वार्षिक आवश्यकता: 32

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु.1946.70/-



कैलसाइनर - सी टॉप आपातकालीन जल शीतलन नोजल असेम्बली:

सामग्री कोड:13900293870

ड्राइंग सं.नालको/ यांत्रिक/3287

वार्षिक आवश्यकता: 02

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु.12,000/-



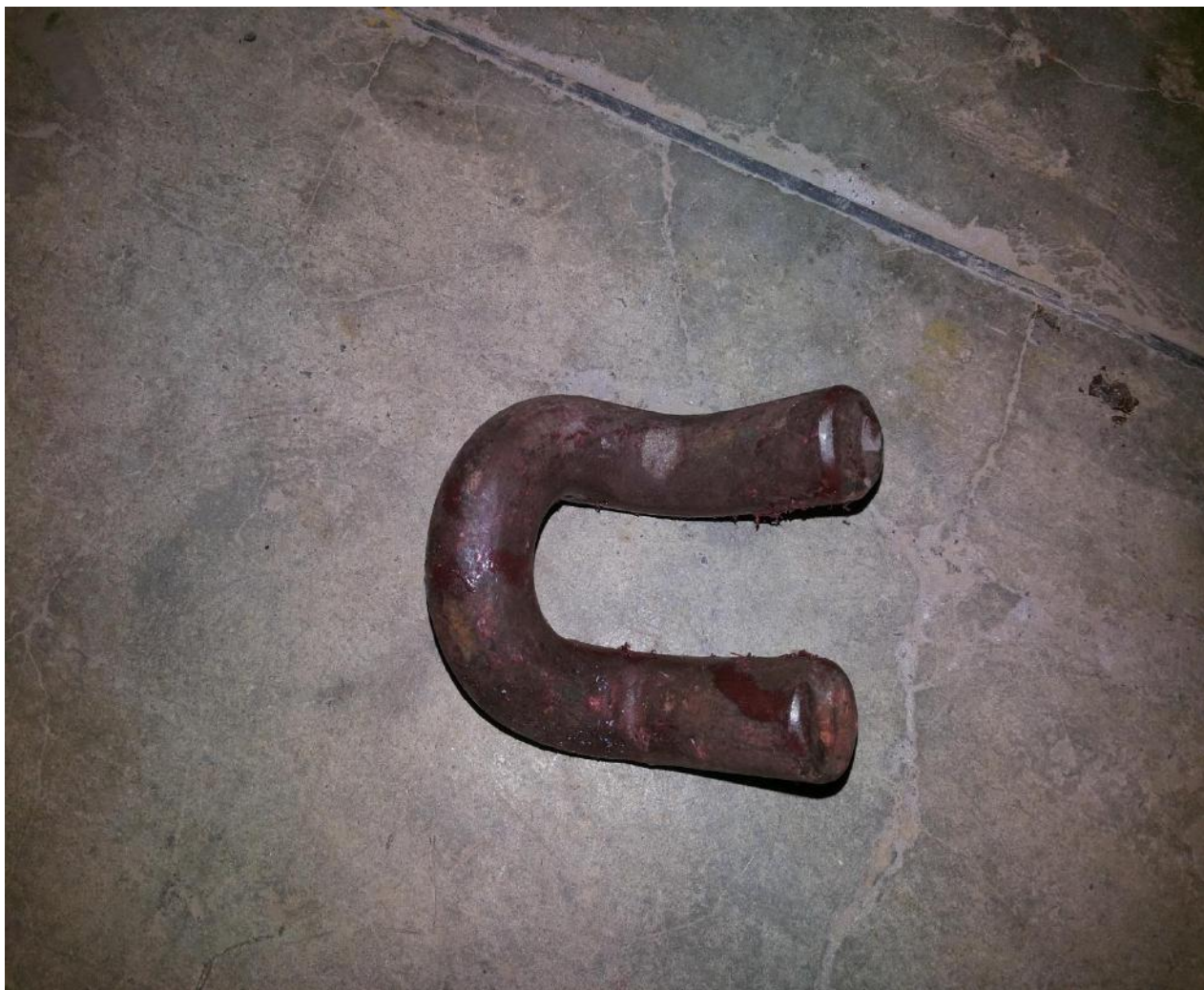
स्कू कंवेयर के लिए हॉफ लिंक:

सामग्री कोड:14602045790

ड्राइंग सं.नालको/ यांत्रिक/ एसपीपी/1703, एसएच 4 में से 3

वार्षिक आवश्यकता: 100

अनुमानित यूनिट मूल्य : रू. 175/-



प्लेन हैमर रिंग:

सामग्री कोड:14925001080

ड्राइंग सं. नालको/ पी एण्ड डी / एसजीपी/एम /005

वार्षिक आवश्यकता:185

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु.876/-



स्कू फिडर के लिए फूल लिंक:

सामग्री कोड:14602045620

ड्राइंग सं. नालको/ यांत्रिक/SPP/1703, शीट 4 में से 3, आइटम 20

एमओसी: एसएई 950 निम्न एलॉय उच्च टेंसाइल स्टील

इंस्टॉलेशन मात्रा: 32

वार्षिक आवश्यकता:100

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹.112/-



स्क्रेपर कंवेयर के लिए दोनो छोर से बार:

सामग्री कोड:10103914720

ड्राइंग सं. नालको/ यांत्रिक/ विविध/463

एमओसी: आईएस-2062 ग्रेड - ए

वार्षिक आवश्यकता: 28

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 6,700 /-



आरसी फिडर के लिए फोरज्ड चेन:

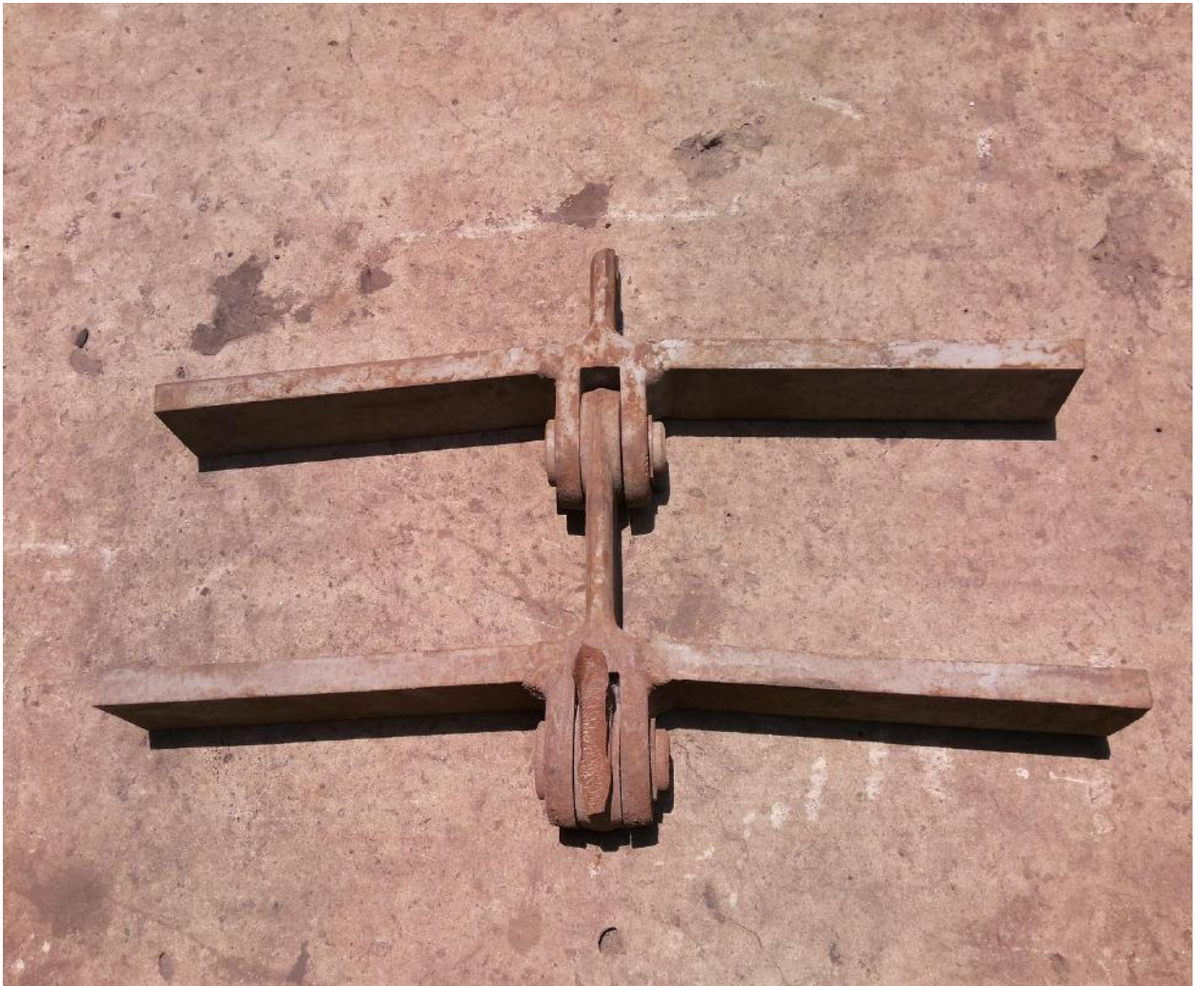
सामग्री कोड:14601054870

ड्राइंग सं. नालको/ यांत्रिक/SGP/079,आरईवी.-3

एमओसी: 20 एमएन. सीआर.5 (लिंकस) सी-45/50 (फ्लाइट्स)

वार्षिक आवश्यकता: 240

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु.1,250/-



गाइड रोलर:

सामग्री कोड:16603551210

ड्राइंग सं. नालको: यांत्रिक/3813

स्थापित मात्रा : 32

वार्षिक आवश्यकता: 08

अनुमानित यूनिट मूल्य : रू.1,250/-



गाइड रोलर असेम्बली:

सामग्री कोड: 16603502900

ड्राइंग सं.नालको/ यांत्रिक/3742, असेम्बली-2

वार्षिक आवश्यकता: 100

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु.542/-



इवैरेपोटर के लिए डिस्ट्रीब्यूटर:

सामग्री कोड : 72985008650

ड्राइंग सं. नालको/ यांत्रिक /विविध-862, आरईवी.0

वार्षिक आवश्यकता: 200

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹.103/-



इवैपोरेटर ट्यूब प्लग, छोटा:

सामग्री कोड:13500917640

विशिष्टताएं: इवैपोरेटर ट्यूब प्लग- छोटा

आकार – छोटा शंकु

एमओसी: एमएस

आकार: डी-54 मिमी., लम्बाई 50 मिमी.

वार्षिक आवश्यकता: 50

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹.119/-



इवैपोरेटर ट्यूब प्लग:

सामग्री कोड:13500917710

विशिष्टताएं: इवैपोरेटर ट्यूब प्लग

आकार : छोटा शंकु

एमओसी : एम. एस. आकार: डी - 60 मिमी., डी-50 मिमी., लम्बाई- 50 मिमी.

वार्षिक आवश्यकता: 200

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 120/-



टैंक एजीटेटर के लिए बुश:

सामग्री कोड:15622151500

ड्राइंग सं.नालको/ यांत्रिक/3080, आरईवी1

ड्राइंग का वस्तु सं. 2

वार्षिक आवश्यकता: 20

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु.2,850/-



कैरिंग आईडलर:

सामग्री कोड: 14107000100

आकार : 251 मिमी. व्यास x 114.3 मिमी.

ड्राइंग सं. नालको/ यांत्रिक /विविध-2244 का वस्तु सं.1

वार्षिक आवश्यकता: 50

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹.478/-



रिटर्न आईडलर:

सामग्री कोड : 14107005080

आकार : 750 मिमी. X 114.3 मिमी. व्यास

ड्राइंग सं. नालको/ यांत्रिक /विविध - 2244 का वस्तु सं.2

वार्षिक आवश्यकता: 50

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु.940/-



650 मिमी. कंवेयर्स के लिए इम्पैक्ट आईडलर:

सामग्री कोड : 14107010060

ड्राइंग सं.नालको/ यांत्रिक/1263

वार्षिक आवश्यकता: 50

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु.650/-



**650 मिमी. चौड़ाई के कंवेयर्स (टाइप - बी) के लिए इम्पैक्ट
आईडलर:**

सामग्री कोड:14107010060

ड्राइंग सं.नालको/ यांत्रिक/1263

वार्षिक आवश्यकता: 50

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 883/-



SHEAR PIN FOR RAW COAL FEEDER:

सामग्री कोड:90805011310

एमओसी: आईएस सी-40

ड्राइंग सं.नालको/ यांत्रिक/ एसजीपी/376, आरईवी.2

वार्षिक आवश्यकता: 2000

अनुमानित यूनिट मूल्य : रू. 20.00



8" वाईवी 2 वॉल्व संशोधित डिस्क एवं सीट

सामग्री कोड: 95507448390

नालको ड्राइंग संदर्भ: नालको/ यांत्रिक/विविध/टीबी/1413

एमओसी: ज़ेड30सी (एफ) 13 (एएफएनओआर) एसटीएम ए 182 एफ6

कार्बन: 0.25 – 0.34, सिलिक: ≤ 1.0 , मैंगनीज: ≤ 1.5 , पी पी (अधिकतम) : 0.06

एस: 0.15, सीआर: 12 – 14, एमओ: 0.15-0.60, निकिल: ≤ 0.5

टिप्पणी: आपूर्ति के साथ सरकार द्वारा प्रमाणित प्रयोगशाला से जांच का प्रमाण-पत्र प्रस्तुत करना होगा।

वार्षिक आवश्यकता: 06

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹. 9,200/-



एलसी 65/310 के लिए पम्प शॉफ्ट

सामग्री कोड: 72945001600

नालको ड्राइंग संदर्भ: नालको/ यांत्रिक/पी/006/ आरईवी.4

एमओसी: ईएन 24/40 एनआई2 सीआर1 एमओ 28

सहनशीलता: आईएस 2102 के अनुसार

आपूर्ति के साथ सरकार द्वारा प्रमाणित प्रयोगशाला से जांच का प्रमाण-पत्र प्रस्तुत करना होगा।

वार्षिक आवश्यकता: 04

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 10,000/-



कैली फिल्टर छतरी के लिए लिंक

सामग्री कोड: 13101017150

नालको ड्राइंग संदर्भ: नालको/ यांत्रिक/विविध/493 आरईवी.0

कुल लम्बाई: 200 मिमी.

छिद्र से छिद्र तक लम्बाई: 150 मिमी.

झुकाव : 45°

छिद्र का व्यास: 25.10 मिमी.

मोटाई: 19.5 मिमी.

समस्त सहन क्षमता आईएस 2102 के अनुसार

वार्षिक आवश्यकता: 39

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹. 1120/-



10" वाईवी 2 वॉल्व संशोधित डिस्क एवं सीट

सामग्री कोड: 95507443030

नालको ड्राइंग संदर्भ: नालको/ यांत्रिक/विविध/टीबी/1412

एमओसी: ज़ेडZ30सी (एफ) 13 (एएफएनओआर) एएसटीएम ए 182 एफ6

कार्बन: 0.25 – 0.34

सिलिका: ≤ 1.0

मैंगनीज: ≤ 1.5

पी. (अधिकतम) : 0.06

सल्फर: 0.15

क्रोमियम: 12 – 14

एमओ: 0.15-0.60

निकिल: ≤ 0.5

आपूर्ति के साथ सरकार द्वारा प्रमाणित प्रयोगशाला से जांच का प्रमाण-पत्र प्रस्तुत करना होगा।

वार्षिक आवश्यकता: 10

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹.10,000/-



कच्चे कोयले फिडर चैन लिंक के लिए गाइड पुली

सामग्री कोड : 14601055060

नालको ड्राइंग संदर्भ: नालको/ यांत्रिक/एसजीपी/1916

एमओसी: ईएन 36

स्पॉकेट कांटों की सतह तथा गाइड पुली गुव सतह, जो कि 2.5 मिमी. की गहराई तक 45 से 50 एचआरसी तक कठोर होगी।

कांटों की चौड़ाई:

अधिकतम – 50mm

न्यूनतम – 30mm

कोर व्यास– 110 mm

आंतरिक त्रिज्या – 153mm

आपूर्ति के साथ सरकार द्वारा प्रमाणित प्रयोगशाला से जांच का प्रमाण-पत्र प्रस्तुत करना होगा।

वार्षिक आवश्यकता: 10

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹. 4,500/-



कच्चा कोयला फिडर चेन लिंक

सामग्री कोड : 14601041580

नालको ड्राइंग संदर्भ : नालको/ यांत्रिक/एसजीपी/079

एमओसी: एबीआरओ32 / समतुल्य

सहनशीलता: आईएस (उचित) 2102 के अनुसार

वार्षिक आवश्यकता: 800

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 459.00



एलसी 125/405 के लिए इंपेलर हब कैप

सामग्री कोड: 72946002310

नालको ड्राइंग संदर्भ: नालको/ यांत्रिक/विविध/टीबी-1596

एमओसी: उच्च ग्रेड एलॉय स्टील

40 निकिल 2 सीआर 1 एमओ 28 or

31 निकिल 3 सीआर 65 एमओ 55 or

40 निकिल 3 सीआर 65 एमओ 55

न्यूनतम आईज़ेडओडी प्रभाव मूल्य: 3.5 किग्रा.एफ एम

तन्यता क्षमता : 120-135 किग्रा.एफ /वर्ग मिमी.

सहनशीलता: आईएस 2102 (उचित) के अनुसार

वार्षिक आवश्यकता:60

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 990/-



65/310 पम्प के लिए इंपेलर हब स्क्रू कैप

सामग्री कोड: 72945002650

नालको ड्राइंग संदर्भ: नालको/ यांत्रिक/विविध - टीबी-1596/आरईवी-1

वार्षिक आवश्यकता:116

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹. 585/-



आईडलर ब्रैकेट

सामग्री कोड: 14110016190

650 मिमी. चौड़ाई के कंवेयर के लिए आईडलर ब्रैकेट

वार्षिक आवश्यकता: 30

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹. 1000/-



रिटर्न आईडलर ब्रैकेट

सामग्री कोड: 10103045530

1400 मिमी. चौड़ाई के कंवेयर के लिए 'जे' टाइप का रिटर्न आईडलर ब्रैकेट
नालको ड्राइंग संदर्भ: नालको/पी एण्ड डी/एम-111,आरईवी.0

वार्षिक आवश्यकता: 100

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹. 167/-



स्कर्ट बोर्ड

सामग्री कोड: 10103995400

रबड़ माइयूलर साइड स्कर्ट बोर्ड

रबड़ की कठोरता 60 +/- 5 शोर ए

आकार: 200 डब्ल्यू x 200मिमी. एच x 15 मिमी. टीएच.

वार्षिक आवश्यकता: 415

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹. 403/-



क्रशर के लिए हैमर

सामग्री कोड: 12502000150

द्वितीयक क्रशर के लिए हैमर

36 क्रशरो का सेट

नालको ड्राइंग: नालको/ यांत्रिक/विविध-090,आरईवी.2

वार्षिक आवश्यकता: 108

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 13,442/-



माउथ पीस

सामग्री कोड : 12501021880

वाइबरेटिंग स्क्रीन के लिए 30 मिमी. स्थान का माउथ पीस

ड्राइंग के तालिका क्र.सं. 2 के अनुसार: नालको/ यांत्रिक/3167, आरईवी.1

वार्षिक आवश्यकता: 500

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹. 275.00



वाइबरेटिंग स्क्रीन बार

सामग्री कोड: 12501000560

वाइबरेटिंग स्क्रीन बार व्यास 24 मिमी.

एमओसी: एलॉय स्टील,

कठोरता: 460-480 बीएचएन

नालको ड्राइंग संदर्भ: नालको/ यांत्रिक/1454,आर-0

वार्षिक आवश्यकता: 126

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 1345/-



एएलयूबैक लाइनर

सामग्री कोड: 12501000700

एएलयूबैक स्क्रेपर रबड़ लाइनर प्री-कट

आकार: 200मिमी. (चौड़ाई) x 12 मिमी. लम्बाई x 30मिमी. मोटाई

वार्षिक आवश्यकता: 30

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹. 2,420/-



कैली फिल्टर हेड गैसकेट

सामग्री कोड: 13101101200

कैली फिल्टर हेड गैसकेट

एमओसी: नियोपरिन रबड़

नालको ड्राइंग संदर्भ. नालको/ यांत्रिक/विविध-1160,आरईवी.2

वार्षिक आवश्यकता: 45

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 6,740/-



हैंगिंग बेयरिंग

सामग्री कोड: 16602170210

एसीएम स्कू कंवेयर के लिए हैंगिंग बेयरिंग

नालको ड्राइंग संदर्भ. नालको/ यांत्रिक/3560/एसजीएच

वार्षिक आवश्यकता: 5

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹. 1,055/-



HEAD PULLEY BUSHING

सामग्री कोड: 14603201760

हेड पुली ड्राइव असेम्बली के लिए हेड पुली

आईडी: 22 मिमी. x ओडी: 44.5 मिमी., 40.2 मिमी. लम्बाई

बुच के भीतरी हिस्से में तांबे की परत होनी चाहिए, जिसकी मोटाई 4 मिमी. तथा कठोरता 65+/- शोर ए की हो।

वार्षिक आवश्यकता: 400

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹. 300/-



रिफेल डिस्ट्रीब्यूटर असेम्बली

सामग्री कोड: 14602110830

रिफेल डिस्ट्रीब्यूटर असेम्बली (10 छोटे प्लेट)

ड्राइंग संदर्भ: नालको/ यांत्रिक/एसजीपी/1133

ड्राइंग के वस्तु सं. 1 से 9 सहित

एमओसी:

कार्बन: 0.23-0.27%,

मैंगनीज: 1.95-2.05%

सिलिका : 1.4-1.6%

क्रोमियम : 24-26%

निकिल : 19-22%

कठोरता: 84-90 आरसी

तन्यता क्षमता: 92-98

वार्षिक आवश्यकता: 25

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹. 46,950/-



कोल नोजल टीप

सामग्री कोड: 14602101160

कोल नोजल असेम्बली टाइप ए (ए-1,ए-2,ए-3,ए-4)

ड्राइंग संदर्भ: नालको/ यांत्रिक/एसपीपी/1466

वार्षिक आवश्यकता: 60

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 68,500/-



चेन सहित यू-लिंक शॉकेल

सामग्री कोड: 10103915080

लॉकिंग प्लेट के साथ यू-लिंक शॉकेल तथा स्क्रेपर कंवेयर के लिए नट्स
1600 मिमी. चौड़ा, 22x86 मिमी.

ड्राइंग संदर्भ: एसके/एनजी/04/आरईवी.0

वार्षिक आवश्यकता: 50

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹. 1,125/-



ईएसपी बेयरिंग

सामग्री कोड: 14700042280

उत्सर्जित रैपिंग तंत्र के लिए प्लेन बेयरिंग

बीएचईएल 1-78-716-00238, वस्तु सं. 2 के अनुसार

ईएसपी मॉडल: एफएए-7x 36-60100-2

वार्षिक आवश्यकता: 300

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 350/-



इम्पैक्ट पैड

सामग्री कोड: 10103220710

1000 मिमी. चौड़ाई के कंवेयर बेल्ट के लिए माउंटिंग्स तथा फास्टनर्स के साथ इम्पैक्ट पैड, ताकि झटको को कम किया जा सके तथा रिसाव को रोका जा सके।

बेल्ट की विशिष्टताएं – बेल्ट चाल 2.3 मीटर/ सेकेंड

क्षमता 600 टन प्रति घंटा सामान्यतः 10% अतिरिक्त भार के साथ कार्यरत

प्रयुक्त सामग्री: 2 मीटर की ऊँचाई से गिरता हुआ कच्चा कोयला

वार्षिक आवश्यकता: 30

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 38,000/-



1000 मिमी. चौड़ाई का रिटर्न आईडलर

सामग्री कोड: 10103028140

1000 मिमी. बेल्ट के लिए रिटर्न आईडलर

ड्राइंग संदर्भ : नालको/एसपीपी/3077, वस्तु सं. 1

वार्षिक आवश्यकता: 50

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹. 1,600/-



800 मिमी. चौड़ाई का रिटर्न आईडलर

सामग्री कोड: 10103026830

800 मिमी. चौड़े कंवेयर बेल्ट के लिए रिटर्न आईडलर

ड्राइंग संदर्भ : नालको/एसपीपी/सीएचपी/3077, मद सं. 1ए

वार्षिक आवश्यकता: 150

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 1,200/-



1000 मिमी. चौड़ाई का ढोने वाला आईडलर

सामग्री कोड: 10103207080

1000 मिमी. कोयला कंवेयर बेल्ट के लिए ढोने वाला आईडलर रोलर

व्यास: 139.7मिमी., लम्बाई: 352 मिमी.

ड्राइंग संदर्भ : नालको/SPP/3569,आरईवी.0

वार्षिक आवश्यकता: 100

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 800/-



गाइड रोलर असेम्बली

सामग्री कोड: 13311075380

शॉफ्ट, बेयरिंग आदि (कुल 11 वस्तुओं) सहित गाइड रोलर कम्पलीट असेम्बली ड्राइंग
संदर्भ : नालको/ यांत्रिक/3268

वार्षिक आवश्यकता: 24

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 2,885/-



व्यर्थ रूई

सामग्री कोड: 88100012550

आईएस:5485/1980, टाइप 1 के अनुसार व्यर्थ रूई

वार्षिक आवश्यकता: 15000 किलोग्राम

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 43.00



मारकीन कपडा

सामग्री कोड: 88106014020

आकार: 1 मीटर x 1 मीटर

वार्षिक आवश्यकता: 25000 मीटर

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 40.00



बोल्ट के साथ बार योजक

सामग्री कोड: 10103914890

स्क्रेपर कंवेयर के लिए बोल्ट सहित बार योजक
1600 मिमी. चौड़ा, 22x86 मिमी.

ड्राइंग संदर्भ: एसके/एनजी/04

वार्षिक आवश्यकता: 56

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹. 3,000/-



पीटीएफई इंसर्टस

विविध प्रकार के वाल्व के लिए विविध आकार के पीटीएफई इंसर्टस
वार्षिक आवश्यकता: 150

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹. 650/-



DISC असेम्बली

सामग्री कोड: 95590466620

4" आकार के केलियन वाल्व के लिए डिस्क असेम्बली

एसएस सीट रिंग (स्टेलिटेड), पीटीएफई सहित

वार्षिक आवश्यकता: 10

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹. 8,000/-



टैंक बॉटम वाल्व के लिए स्टेम

सामग्री कोड: 95590822641

14" केलियन निर्मित टैंक बॉटम वाल्व के लिए स्टेम

वार्षिक आवश्यकता: 07

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹. 16,000/-



टैंक बॉटम वाल्व के लिए स्टेम

सामग्री कोड: 9557461090

12" केलियन निर्मित टैंक बॉटम वाल्व के लिए स्टेम

वार्षिक आवश्यकता: 07

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹. 14,500/-



सीट रिंग

सामग्री कोड: 95507166560

12" पोयम वाल्व के लिए सीट रिंग

वार्षिक आवश्यकता: 06

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 14,000/-



सीट रिंग

सामग्री कोड: 95514005010

12" आकार का सीट रिंग

ड्राइंग संदर्भ : नालको/आईएनएसटी/3605, मद 3

वार्षिक आवश्यकता: 10

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 13,500/-



ट्यूनेल किलन कार के लिए एसएजीजीएआर

सामग्री कोड: 81601197121

विशिष्टताएं:

कुमलाइट एचएफ-एनएस* आरईवी.01

थोक घनत्व: 2.75 – 2.85 ग्रा./सी.सी.

कोल्ड क्रशिंग क्षमता: 900 – 1200 किलोग्राम / वर्ग सेंटीमीटर

स्पष्ट संरंधता: 18.0 – 21.0 %

कच्चा सामग्री आधार: फ्यूज्ड मुलाइट और सिन्टर एल्युमिना

Al₂O₃ : 86.5 – 88.0%

SiO₂ : 8.5 – 10.5 %

Fe₂O₃ : 0.10 – 0.15 %

ड्राइंग संदर्भ : नालको/सिविल/3701

वार्षिक आवश्यकता: 10000

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 1784/-



ट्यूनेल किलेन के लिए एसएजीजीआर आधार प्लेट

सामग्री कोड: 81601197121

विशिष्टताएं:

क्यूमलाइट एचएफ-एनएस* आरईवी.01

थोक घनत्व: 2.75 – 2.85 ग्रा./ सी.सी.

कोल्ड क्रशिंग क्षमता: 900 – 1200 Kg/Sq.cm

स्पष्ट संरंधता: 18.0 – 21.0 %

कच्चा सामग्री आधार: फ्यूज्ड मुलाइट और सिन्टर एल्युमिना

Al₂O₃ : 86.5 – 88.0%

SiO₂ : 8.5 – 10.5 %

Fe₂O₃ : 0.10 – 0.15 %

ड्राइंग संदर्भ : नालको/सिविल/3700

वार्षिक आवश्यकता: 4000

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 852/-



गांठ पिन

सामग्री कोड: 77505006060

वॉशर सहित गांठ पिन

सीबीसी एसके62724 मद 4

वार्षिक आवश्यकता: 70

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 345/-



साइड बियरर के लिए रबड़ पैड

सामग्री कोड: 77505053370

विशिष्टताएं:

साइड बियरर व्यवस्था के लिए रबड़ पैड

नवीनतम आरडीएसओ द्वारा अनुमोदित धातु जड़ा हुआ रबड़ पैड

ड्राइंग पीआई/एसबीपी/ /001 अथवा नवीनतम आरडीएसओ

नवंबर 2011 का एसटीआर/03/विविध/86 आरईवी.3 विशिष्टताएं

वार्षिक आवश्यकता: 350

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु. 900/-



इलैसटोमर पैड

सामग्री कोड: 77505047270

विशिष्टताएं:

नवीनतम आरडीएसओ अनुमोदित ड्राइंग पीआई/एमईपी-001 के अनुसार इलैसटोमेरिक पैड
संशोधित इलैसटोमैरिक पैड

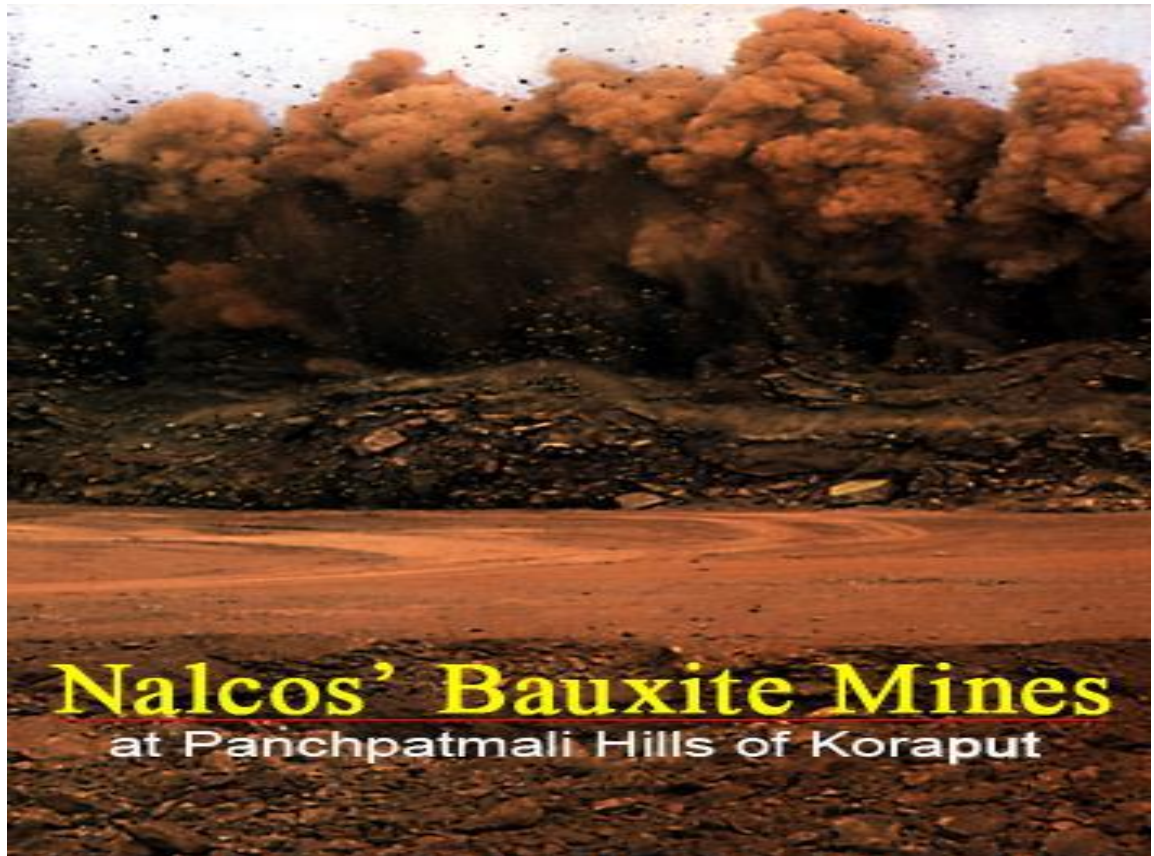
एसटीआर सं. 20-विविध-95 आरईवी(@) नवंबर 2001 का संशोधन 4

वार्षिक आवश्यकता: 200

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹. 800/-



एमएसई के अनुकूल खान में प्रयुक्त सामग्री



575 मिमी. खांचा का व्यास पुली असेम्बली:

सामग्री कोड: 89302002390

नालको ड्राइंग सं. नालको/एम/यांत्रिक/101 आरईवी03

वार्षिक आवश्यकता: 23

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹.39,980/-



पॉली पुली हब

सामग्री कोड:10101180260

नालको ड्राइंग सं. नालको/खान/यांत्रिक/सी एण्ड सी/170, आरईवी01

वार्षिक आवश्यकता:1250

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु.4480/-



रॉकर्स :

सामग्री कोड:10101281460

नालको ड्राइंग सं. नालको/ यांत्रिक/सी एण्ड सी/खान/149, वस्तु सं.1

वार्षिक आवश्यकता:1555

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु.650/-

रॉकर पिन:

सामग्री कोड:10101281770

नालको ड्राइंग सं. नालको/ यांत्रिक/सी एण्ड सी/खान/149 का वस्तु सं.2,3 व 4

वार्षिक आवश्यकता: 1800

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु.525/-



क्रशर -II के लिए सुरक्षा पिन

सामग्री कोड:10350000490

नालको ड्राइंग सं. नालको/खान/यांत्रिक/सी एण्ड सी/126

वार्षिक आवश्यकता:2000

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु.97/-



क्रशर-। के लिए सुरक्षा पिन

सामग्री कोड:10301000410

नालको ड्राइंग सं. नालको/खान/यांत्रिक/सी एण्ड सी/023

वार्षिक आवश्यकता: 2300

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु.137.70



पुली (305 मिमी. खांचे वाले व्यास):

सामग्री कोड:89302000220

नालको ड्राइंग सं. नालको/ यांत्रिक/सी एण्ड सी/खान/019, आरईवी1

वार्षिक आवश्यकता: 20

अनुमानित यूनिट मूल्य : ₹.7999/-



लाइन स्टैंड के लिए एल- प्लेट:

सामग्री कोड:10101336300

नालको ड्राइंग सं. नालको/ यांत्रिक/सी एण्ड सी/खान/144, वस्तु सं.3

एमओसी: आई एस 2629:1966 के अनुसार एचओटी

वार्षिक आवश्यकता: 500

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु.150/-



पॉली पुली हब के लिए शाफ्ट:

सामग्री कोड:10101040160

नालको ड्राइंग सं. नालको/ यांत्रिक/सी एण्ड सी/खान/164

वार्षिक आवश्यकता: 1000

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु.118/-



टॉप क्रॉस ट्यूब (प्लेन):

सामग्री कोड: 10101024960

नालको ड्राइंग सं. नालको/ यांत्रिक/खान/सी एण्ड सी/टीबी/085

वार्षिक आवश्यकता: 115

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु.4925/-



पुरलीन, आकार: 2600 मिमी. (एल21)

सामग्री कोड:10101294060

नालको ड्राइंग सं. नालको/खान/सी एण्ड सी/049 (एल21)

वार्षिक आवश्यकता: 10

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु.852/-

पुरलीन, आकार: 4700 मिमी. (एल6)

सामग्री कोड:10101292510

नालको ड्राइंग सं. नालको/खान/सी एण्ड सी/049 (एल6)

वार्षिक आवश्यकता: 150

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु.1540/-



पॉलीयूरेथेन लाइनर के साथ पॉलीरिम:

सामग्री कोड: 10101040470

नालको ड्राइंग सं. नालको/खान/सी एण्ड सी/055, आरईवी1

वार्षिक आवश्यकता: 24000

अनुमानित यूनिट मूल्य : रु.1775/-



खान एवं परिशोधन संकुल के अन्य वस्तुओं की सूची
जिनकी आपूर्ति सूक्ष्म एवं लघु उद्योग के द्वारा की जा सकती है

क्र.सं .	उत्पाद	विशिष्टताएं	वार्षिक आवश्यकता	अनुमानित मूल्य
1	सोडियम सिलिकेट	आई एस 381-1995 के अनुसार सोडियम सिलिकेट द्रव एल्केलाइन टाइप -2	6000 मीट्रिक टन	7 करोड़
2	सोडा एश	सोडा एश लाइट टेक आईएस 251/1998 के अनुसार ग्रेड	325 मीट्रिक टन	50 लाख
3	एलम	आईएस 299/1989 (चतुर्थ संशोधन) ग्रेड-II, टाइप -II के अनुसार एलम (फेरिक) विशिष्टताएं : AL ₂ O ₃ = 15.0 (न्यूनतम)% FE ₂ O ₃ = 0.7 (अधिकतम) % अविलेय सामग्री=0.50(अधिकतम) पीएच (5% जलीय घोल)= 2.30 (न्यूनतम)	450 मीट्रिक टन	45 लाख
4	गेहूँ का भूसा	आर्द्रता - 15% अधिकतम खनिज सामग्री = 7% अधिकतम सेलुलोज = 15-30%. पेंटासोन = 20-35%. स्पष्ट घनत्व = 0.35-0.40 मीट्रिक टन/घन मीटर	3200 मीट्रिक टन	4.5 करोड़
5	एचडीपीई लाइनर थैले	आईएस 9755-2003 के अनुसार एचडीपीई लेमीनेटेड वोवेन बैग आकार : 610x920 मिमी. पॉलीथीन लाइनर बैग आकार : 66सेमी. x 100सेमी. मोटाई: 150 गॉज भार: 50+/- 5 ग्राम	10,00,000 8,00,000	1.5 करोड़ 40 लाख
6	दस्ताने, कान के प्लग, हैलमेट नाक का मास्क आदि जैसे सुरक्षा की वस्तुएं		दस्ताने- 18000 हैलमेट- 400 कान के प्लग- 1500 नाक का मास्क- 800	15 लाख
7	अग्निरोधी सामग्री जैसे कास्टेबल्स, ईट,सगगास व बेस प्लेट,		कास्टेबल्स-260 मीट्रिक टन ईट- 30,000 सगगास- 13000 बेस प्लेट- 5000	5 करोड़
8	औद्योगिक गैस जैसे O ₂ , डीए, नाइट्रोजन, अमोनिया आदि		6000 सी.एम.	20 लाख

9	संयंत्र के लिए पॉलीथीन शीट, छोटे-छोटे कलपुर्जों के लिए विविध आकार के थैले व पाउच		2000 किया.	3 लाख

नालकों के उत्पाद तथा सह उत्पादों के प्रयोग से सहायक उद्योगों हेतु एमएसई के लिए सम्भावनाएं

एल्यूमिना, फ्लाई ऐश और रेड मड के प्रयोग से संभावित सहायक परियोजनाओं में से कुछ का संक्षिप्त विवरण नीचे दिया गया है;

1. फूज्ड एल्यूमिना

फूज्ड एल्यूमिना का प्रयोग उच्च एल्यूमिना अग्निरोधक ईंटों, अपघर्षकों के निर्माण में किया जाता है।

- (i) क्षमता प्रति वर्ष फूज्ड एल्यूमिना 5000 मीट्रिक टन
- (ii) परियोजना लागत 4 करोड़
- (iii) स्थान दामनजोड़ी के आसपास
- (iv) कच्चा माल एल्यूमिना, बॉक्साइट इत्यादि।
- (v) रोजगार क्षमता 100

2. फ्लाई ऐश आधारित उत्पाद:

फ्लाई ऐश ईंटें (विवरण इस पुस्तिका में अलग से दिया गया है)

फ्लाई ऐश आधारित टाइल्स

3. रेड मड आधारित उत्पाद:

प्रमुख कच्ची सामग्री के रूप में उपयोग करके रेड मड ईंटें दामनजोड़ी में बनाई जा सकती हैं

- (i) क्षमता प्रति वर्ष 1 मिलियन ईंटें
- (ii) निवेश 3 करोड़
- (iii) स्थान दामनजोड़ी के आसपास
- (iv) टर्नओवर 0.6- 0.7 करोड़
- (v) कच्ची सामग्री लाल मिट्टी, क्ले, टॉक पाउडर
- (vi) प्रमुख उपकरण और ईंधन भट्ठी और कोयला
- (vii) रोजगार क्षमता 50

4. चूना गिट आधारित उत्पाद:

राख ईंटें, टाइल्स और अन्य सीमेंट आधारित उत्पादों को उड़ाना

5. जियोलाइट, एल्यूमिना हाइड्रेट, विशेष ग्रेड हाइड्रेट, एसजीए आधारित उत्पाद:

एल्यूमिना हाइड्रेट: इन्सुलेटर बनाने के लिए, एलम

एसजीए: अपवर्तक ईंटें, कास्टेबल, सिरेमिक बॉल, कृत्रिम पत्थर, पेंट और रंग बनाने के लिए

विशेष ग्रेड हाइड्रेट: अग्निरोधी निर्माण सामग्री बनाने के लिए

जियोलाइट: डिटर्जेंट के लिए निर्माण सामग्री के रूप में प्रयुक्त। टाइड और हेनकेल जैसे ब्रांड हमारे

नोट:

नलको एमएसई को फ्लाई एश और रेड मड की आपूर्ति निःशुल्क करता है। एमएसई को चूने के पत्थर उनके ईट संयंत्रों के लिए लागत पर आपूर्ति किया जा सकता है।

सेवा क्षेत्र में एमएसई के लिए सम्भावनाएं

(i) दामनजोड़ी में फैब्रिकेशन, मशीनिंग और मरम्मत कार्यशालाएं मरम्मत कार्यों में गुणवत्ता मानकों के स्तर के अनुसार हैं।

(ii) मोटर वाइंडिंग दुकानें

(iii) खान और एल्युमिना संयंत्र के आसपास टायर रीट्रेडिंग कार्यशालाएं

(iv) पंप मरम्मत की दुकान

(v) बेल्ट कन्वेयर के लिए पुली, रोलर, इडलर और पोलिरीम विनिर्माण इकाई

(vi) ऑटोमोबाइल और अर्थ मूविंग उपकरण मरम्मत की दुकान।

(vii) एयर कंडीशनिंग उपकरणों का रखरखाव और कलपुर्जों की आपूर्ति।

फलाई ऐश ईटों के उत्पादन में एमएसई के लिए सम्भावनाएं

फलाई ऐश ईटों को एल्यूमिना परिशोधन, दामनजोड़ी में वाष्प एवं विद्युत संयंत्र (एसपीपी) में उत्पन्न राख का उपयोग करके उत्पादित किया जा सकता है। यह एक आर्थिक रूप से व्यवहार्य परियोजना है।

- | | |
|--------------------|--|
| (i) क्षमता | प्रति वर्ष 5 मिलियन ईंटें |
| (ii) निवेश | 30 लाख |
| (iii) स्थान | दामनजोड़ी के आसपास |
| (iv) कच्चा माल | फलाई ऐश (60%), रेत (30%), लाइम ग्रेट (5%), सीमेंट (5%) |
| (v) विद्युत ऊर्जा | 50 किलोवाट (1000 ईंटों के लिए) |
| (vi) रोजगार क्षमता | 20 से 25 |

उपर्युक्त संयंत्र के लिए, फलाई ऐश की आपूर्ति एल्युमिना रिफाइनरी द्वारा मुफ्त में की जा सकती है।

विशेषताएं

फलाई ऐश ईटों के कुछ गुण इस प्रकार हैं:

- पारिस्थितिक अनुकूल
- पानी का निम्न अवशोषण
- आयामी सटीकता
- उच्च संपीड़न शक्ति

फलाई ऐश ईटों के फायदे:

कम ऊर्जा खपत: भट्टियों में मिट्टी ईटों को आग लगाने में बहुत अधिक ऊर्जा खपत होती है। मिट्टी ईटों के बजाय फलाई ऐश ईटों का उपयोग करके, ईंट निर्माण में अधिक ऊर्जा बचाई जाती है।



निम्न वायु प्रदूषण: भट्टियों में मिट्टी ईटों को गर्म करने में जीवाश्म ईंधन का प्रयोग किया जाता है। ऐसे ईंधन जलाने से वायु प्रदूषण और ग्रीन हाउस गैस (कार्बन-डाइ-ऑक्साइड) उत्पन्न होती हैं, जो वैश्विक तपन में योगदान देती हैं। फलाई ऐश ईंटें कमरे के तापमान पर निर्मित होती हैं और जीवाश्म ईंधन नहीं जलाना पड़ता और ग्रीन हाउस गैस (कार्बन-डाइ-ऑक्साइड) का उत्सर्जन भी नहीं होता है।

उच्च क्षमता: उच्च क्षमता के कारण, परिवहन और उपयोग के दौरान व्यावहारिक रूप से कोई नुकसान नहीं होता है। समान आकार के कारण जोड़ने और प्लास्टर के लिए ईटों के मोर्टार की आवश्यकता लगभग 50% तक कम हो जाती है।

पानी की निम्न खपत: पानी का प्रवेश कम होने के कारण ईटों के माध्यम से पानी का रिसाव कम होता है। जिप्सम प्लास्टर (प्लास्टर ऑफ पेरिस) सीधे इन ईटों पर, चूने के प्लास्टर के बैंकिंग कोट के बिना लगाया जा सकता है। इन ईटों को 24 घंटे के लिए पानी में भिगोने की आवश्यकता नहीं है। उपयोग से पहले पानी की छिड़काव पर्याप्त है।

फलाई ऐश ईटों का उपयोग: उपर्युक्त फायदों के कारण, पारंपरिक मिट्टी ईटों से निर्माण कार्यों के बजाए फलाई ऐश ईटों को प्राथमिकता मिल रही है।

अनुलग्नक

क्र.सं.	विवरण	पृष्ठ सं.
1	हाइपर स्टील ग्रिडिंग मीडिया बॉल	6
2	उच्च क्रोम ग्रिडिंग मीडिया बॉल	7
3	सिलपाँवलिन	8
4	एचडीपीई लेमीनेटेड वोवेन बैग	9
5	हाथ के दस्ताने	10
6	नाक का मॉस्क	11
7	पॉलीथीन शीट	12
8	अग्निरोधी ईटें	13
9	कोल पाइप बैंड	14
10	आपातकालीन जल शीतलक तलीय नोज़ल	15
11	वायु वर्गीकरक मिल हेतु आंतरिक शाफ्ट	16
12	ईसीडब्ल्यू नोज़ल असेम्बली - मध्य	17
13	कैलसाइनर ए/बी फरनेस बबल कैप नोज़ल	18
14	रिंग प्लेट कैलसाइनर-सी फरनेस बबल कैप	19
15	स्कू कंवेयर ग्रीस रिंग	20
16	कैलसाइनर के लिए बबल कैप - ए/बी	21
17	कैलसाइनर के लिए फरनेस बबल कैप - सी	22
18	कैली फिल्टर कैरिज व्हील असेम्बली	23
19	शिखर गाइड व्हील असेम्बली	24
20	डिस्क फिल्टर के लिए टाइ रॉड	25
21	डिस्क फिल्टर सेगमेंट कलैम्प	26
22	खाली किये जाने वाले उपकरणों के लिए फिल्टर तत्व	27
23	कैलसाइनर - सी टॉप ईसीडब्ल्यू नोज़ल असेम्बली	28
24	स्कू कंवेयर के हॉफ लिंक	29
25	प्लेन हैमर रिंग	30
26	स्कू फिडर के लिए फूल लिंक	31
27	स्क्रेपर कंवेयर के लिए दोनो ओर लाइनर सहित बार	32
28	आरसी फिडर के लिए फोरज्ड चेन लिंक	33
29	गाइड रोलर	34
30	गाइड रोलर असेम्बली	35
31	इवेपोरेटर के लिए डिस्ट्रीब्यूटर	36
32	इवेपोरेटर ट्यूब प्लग - छोटा	37
33	इवेपोरेटर ट्यूब प्लग	38
34	पीडीएस टैंक एजीटेटर के लिए बुश	39
35	कैरिंग आइडलर	40
36	रिटर्न आइडलर	41
37	650 मिमी. कंवेयर के लिए इम्पैक्ट आइडलर	42
38	650 मिमी. कंवेयर - टाइप बी के लिए इम्पैक्ट आइडलर	43
39	कच्चा कोयला फिडर के लिए शियर पिन	44
40	8" वाईवी 2 वॉल्व संशोधित डिस्क एवं सीट	45
41	एल सी 65/310 के लिए पम्प शाफ्ट	46
42	कैली फिल्टर छतरी के लिए लिंक	47

अनुलग्नक जारी...

क्र.सं.	विवरण	पृष्ठ सं.
43	10" वाईवी 2 वॉल्व संशोधित डिस्क एवं सीट	48
44	कच्चा कोयला फिडर के लिए गाइड पुली	49
45	कच्चा कोयला फिडर चेन लिंक	50
46	एलसी 125/405 के लिए इम्पैलर हब कैप	51
47	एल सी 65/310 के लिए इम्पैलर हब स्कू कैप	52
48	आइडलर ब्रैकेट	53
49	रिटर्न आइडलर ब्रैकेट	54
50	स्कर्ट बोर्ड	55
51	क्रशर के लिए हथोड़ा	56
52	माउथ पीस	57
53	वाइबरेटिंग स्क्रीन बार	58
54	एएलयूबैक लाइनर	59
55	कैली फिल्टर हेड गैसकेट	60
56	हैंगिंग बेयरिंग	61
57	हेड पुली बुशिंग	62
58	रिफेल डिस्ट्रीब्यूटर असेम्बली	63
59	कोल नोज़ल टिप	64
60	चेन सहित यू-लिंक शॉकेल	65
61	ईएसपी बेयरिंग	66
62	इम्पैक्ट पैड	67
63	1000 मिमी. चौड़ाई का रिटर्न आइडलर	68
64	800 मिमी. चौड़ाई का रिटर्न आइडलर	69
65	1000 मिमी. चौड़ाई का कैरिंग आइडलर	70
66	गाइड रोलर असेम्बली	71
67	व्यर्थ रूई	72
68	मारकीन कपड़ा	73
69	बोल्ट सहित बार योजक	74
70	पीटीएफई इंसर्टस	75
71	डिस्क असेम्बली	76
72	14" टैंक बॉटम वाल्व के लिए स्टेम	77
73	12" टैंक बॉटम वाल्व के लिए स्टेम	78
74	सीट रिंग 12"	79
75	सीट रिंग	80
76	ट्यूनेल किलन के लिए एसएजीजीआर	81
77	ट्यूनेल किलेन के लिए एसएजीजीआर आधार प्लेट	82
78	गांठ पिन	83
79	साइड बियरर के लिए रबड़ पैड	84
80	इलेसटोमर पैड	85
81	575 मिमी. खांचा का व्यास पुली असेम्बली	87

अनुलग्नक जारी...

क्र.सं.	विवरण	पृष्ठ सं.
82	पॉली पुली हब	88
83	रॉकर्स एण्ड राकर पिन	89
84	क्रशर - II के लिए सुरक्षा पिन	90
85	क्रशर - I के लिए सुरक्षा पिन	91
86	पुली (305 मिमी. खांचे वाले व्यास)	92
87	लाइन स्टैण्ड के लिए एल- प्लेट	93
88	पॉली पुली हब के लिए शॉफ्ट	94
89	टॉप क्रस ट्यूब - प्लेन	95
90	पुरलीन 2600 मिमी. (एल21), 4700 मिमी. (एल6)	96
91	पॉलीयूरीथेन लाइनर युक्त पॉलीरीम	97