Co-funded by
the European Union

SUOMI
FINLAND

LOCAL ADAPTATION
TO CLIMATE CHANGE
LACC PROJECT

जलवायु परिवर्तन स्थानीय अनुकूलन परियोजना

निर्माण सामग्रीको गुणस्तर तथा स्पेसिफिकेशन विवरण हाते पुस्तिका (२०२५)

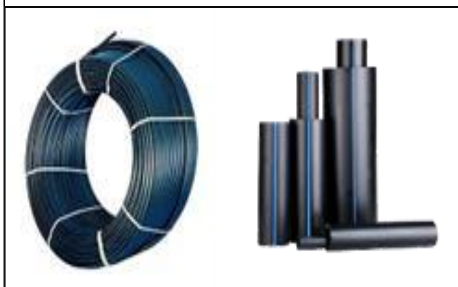
निर्माण सामग्रीको गुणस्तर तथा स्पेसिफिकेशन

परियोजनाको सहयोगमा निर्माण भएका योजनाहरुको डिजाइन अवधि १५ देखि २० वर्ष कायम गरिएको हुन्छ। निर्धारित मापदण्ड पालना गरि निर्माण भएका योजनाहरु मात्र दिगो हुन सक्दछन्। योजनालाई दिगो बनाउनको लागि अन्य कुराहरुका अतिरिक्त निर्माण सामग्रीहरु तथा निर्माण कार्य समेत गुणस्तरीय हुनु आवश्यक छ। यसर्थः परियोजना अन्तर्गतका योजनाहरुमा खरिद गरिने सबै सामग्रीहरु तोकिएको प्राविधिक मापदण्ड बमोजिम हुनुपर्दछ ।जसको लागि खरिद गरिने पाइप, फिटिङ्ग, औजार तथा अन्य निर्माण सामग्रीहरु नेपाल गुणस्तर चिन्ह वा भारतीय गुणस्तर चिन्ह वा बेलायती गुणस्तर चिन्ह वा सो सरहको गुणस्तर प्रमाण चिन्ह प्राप्त गरेका सामग्री हुनुपर्दछ। यदि कुनै सामग्री तोकिएको गुणस्तर भन्दा फरक भएमा त्यस्तो सामान योजनामा प्रयोग गर्न पाइने छैन। कुनै कारणले कम गुणस्तरको सामग्री योजनास्थल सम्म ढुवानी भैसकेको रहेछ, भने यस्तो सामग्री तत्काल फिर्ता गरी सो को सट्टामा गुणस्तरीय सामान ल्याउनु पर्दछ। यदि उपभोक्ता समितिले यस्तो सामान फिर्ता नगरी प्रयोग गरेमा वा प्रयोग भैसकेको कुरा निर्माण कार्य सम्पन्न भएपछि मात्र जानकारी हुन आएमा, यस्तो सामानको मूल्य नापी किताबमा मुल्याङ्कन गरिने छैन । साथै गाउँपालिका वा नगरपालिकाबाट उक्त सामग्रीको रकम निकासा हुनेछैन।

निर्माण सामग्रीको गुणस्तर तथा स्पेसिफिकेशन बमोजीम छ, भनि सुनिश्चित गरेपछि मात्र आपूर्तिकर्ताले निर्माण सामग्री आपूर्ति गर्नुपर्नेछ । नेपालमा उत्पादन हुने निर्माण सामग्री र औजारको हकमा नेपाल गुणस्तर तथा नापतौल विभागले स्वीकृत गरेको NS लोगो र नम्बर अंकित भएको हुनुपर्नेछ। भारतमा उत्पादन हुने निर्माण सामग्री र औजारको हकमा IS लोगो अंकित भएको हुनुपर्नेछ। आपूर्तिकर्ताहरूले सबै निर्माण सामग्रीहरू NS वा IS ग्यारेन्टी भएको सुनिश्चित गर्नुपर्नेछ, र अनिवार्य रूपमा सबै निर्माण सामग्रीहरूको (जस्तैः HDPE पाइप, GI पाइप, ब्रास फिटिङ्गस्, सिमेन्ट) आवश्यक प्रयोगशाला परीक्षण भएको प्रमाणपत्र प्रतिलिपि सहित आपूर्ति गर्नुपर्नेछ।

तालिका न.१ ः पाइप

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध हुने अवस्था
क. पाइप			
१	खानेपानी प्रणाली पोलीथीन पाइप (दोस्रो संशोधन)	खानेपानी प्रणालीको पोलीथीन पाइपको स्पेसिफिकेशन नेपाल गुणस्तर ४०-२०७९ सामग्री ग्रेडः पीइ ६३, पीइ ८०, पीइ १०० एस डी आर मानः एस डी आर ४१, एस डी आर ३३, एस डी आर २६, एस डी आर २१, एस डी आर	• क्वाइल तथा ६ मीटरको पीसमा उपलब्ध हुन्छ । • ६३ मी मी भन्दा माथिको पाइपहरु क्वाइलमा उपलब्ध हुदैन ।

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध हुने अवस्था
		१७,एस डी आर१३.६,एस डी आर११,एस डी आर९,एस डी आर७.४,एस डी आर६ चाप श्रेणी : पीएन६,पीएन१०,पीएन१२.५,पीएन१६,पीएन२० व्यास (Nominal Diameter): DN २० मीमी देखि DN २०० मीमी सम्म	पीएन६ श्रेणीका पाइप नाला,पानी निकास तथा सरसफाइ प्रयोजनका लागि मात्र प्रयोग गरिनेछ।
उपलब्ध केहि ब्राण्डहरु तथा फोटोहरु लक्ष्मी,पञ्चकन्या,साकुरा,टन्डन, मारुती, नेपाल प्लाष्टिक,रत्ना,आदि लगायत नेपाल गुणस्तर प्रमाणित कम्पनीहरु ।			
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर सुनिश्चितता • तोकिएको गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन अनुसार नेपाल गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्रान्डको पाइप हुनुपर्ने। • मापदण्ड बमोजिमको ल्याव परीक्षणको प्रमाण अनिवार्य रूपमा उपलब्ध गराउनु पर्ने । • एक क्वाइल पाइपको बीचमा कुनै जोडाइ हुनु नहुने। • पाइपका दुवै छेउ बन्द गरिएका हुनुपर्ने। • प्रत्येक पाइपमा लम्बाइको गन्ती मिटरमा उल्लेख भएको हुनुपर्ने। • सबै पाइप एस डी आर सिरिजको हुनुपर्ने।			
२	खानेपानी प्रणाली ग्याल्भनाइज्ड हलुका स्तरको स्टील पाइप (दोस्रो संशोधन) NS १९९:२०४६	प्रकारः ग्याल्भनाइज्ड माइल्ड स्टील पाइप "Medium" र "Heavy" ड्युटी ग्याल्भनाइज स्टील पाइप **गुणस्तर सुनिश्चितताः** • प्रत्येक पाइप ६ मिटरको मानक लम्बाइमा आपूर्ति गरिनेछ। • प्रत्येक पाइपको चुरीलाई प्लास्टिकको क्याप (कभर) सहित आपूर्ति गर्नु पर्नेछ। • मापदण्ड बमोजिमको ल्याव परीक्षण प्रमाण अनिवार्य रूपमा उपलब्ध गराउनु पर्नेछ।	६ मीटरको पीसमा उपलब्ध हुन्छ । विभिन्न फरक तौल भएका जी आइ पाइपहरु पनि पाइन्छ ।जुन नेपाल गुणस्तर मान्यता प्राप्त हुदैन ।

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध हुने अवस्था
		• नेपाल गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्रान्ड मात्र प्रयोग गर्नु पर्नेछ।	

उपलब्ध केहि ब्राण्डहरु तथा फोटोहरु

हुलास, भगवती, मैनावति, जगदम्बा

लगायत नेपाल गुणस्तर प्रमाणित कम्पनीहरु ।

आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर सुनिश्चितता

- तोकिएको गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन अनुसार नेपाल गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्रान्डको पाइप हुनु पर्ने ।
- मापदण्ड बमोजिमको प्रयोगशाला परीक्षणको प्रमाण अनिवार्य रूपमा उपलब्ध गराउनुपर्ने ।
- हरेक पाइपको छेउ प्लास्टिक क्याप लगाएको हुनुपर्ने।
- हरेक पाइपमा नेपाल गुणस्तर चिन्ह : नेपाल गुणस्तर र कोड अंकित हुनुपर्ने।
- हरेक पाइपमा रंग तालिका अनुसारको रिङ्ग हुनुपर्नेः हलुका श्रेणी — पहेंलो, मध्यम श्रेणी — नीलो, गह्रौ श्रेणी — रातो

तालिका न. २ : पित्तल फिटिङ्गस्

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु
३	ब्रास युनियन IS:1879	• बाहिरी भागको राम्रो फिनिसिंग तथा थ्रेड मिलेको हुनुपर्नेछ । • पोलिथिन पाइप भाग अनिवार्य एसडिआर पाइप अनुसार हुनु पर्ने छ । • मापदण्ड बमोजिमको प्रयोगशाला परीक्षण भएको । • **तौलः** न्यूनतम BoQ मा उल्लेख भए अनुसार	प्रिती, अंकुर, अमित आदि वा सो सरहका ब्राण्ड विभिन्न तौल भएका उपलब्ध हुने ।

आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर तथा फोटोहरु

- बाहिरी भागको राम्रो फिनिसिंग तथा सात वटा थ्रेड हुनु पर्ने ।
- पोलिथिन पाइप भाग अनिवार्य एसडिआर पाइप हुनु पर्ने ।
- मापदण्ड बमोजिमको प्रयोगशाला परीक्षण प्रमाण अनिवार्य रूपमा उपलब्ध गराउनु पर्ने ।

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु
४	गनमेटल एयर रिलिज भल्भ	**प्रयोग भएको कच्चा पदार्थ :** • मुख्य भागका लागि लिड, टिन र ब्रोन्ज • बलका लागि तामाको पाता • नट,बल र पिनका लागि कास्ट ब्रास **आकार र चाप :** • न्यूनतम वाल मोटाईः २ मीमी • लम्बाइः ११४ मीमी • बाहिरी व्यासः ८० मीमी • न्यूनतम कार्यभार चाप : ६ kgf/cm^2 • अधिकतम सहनक्षमता कार्यभार चापः २२ kgf/cm^2 **चाप क्षमता परीक्षणः** प्रत्येक एयर रिलीज भल्भको सबै अंगहरू ६ kgf/cm^2 मा आन्तरिक हाइड्रोस्टेटिक चाप अन्तर्गत परीक्षण भएको । • मापदण्ड बमोजिमको प्रयोगशाला परीक्षण भएको। • **तौलः** न्यूनतम ४००-५०० ग्राम	प्रिती, अंकुर, अमित आदि वा सो सरहका ब्राण्ड विभिन्न तौल भएका उपलब्ध हुने ।
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर तथा फोटोहरु • **तौलः** न्यूनतम ४००-५०० ग्राम । • मापदण्ड बमोजिमको प्रयोगशाला परीक्षण भएको प्रमाण अनिवार्य रूपमा उपलब्ध गराउनु पर्ने।			
५	फ्लो रेगुलेटिङ्ग भल्भ	• प्रयोग भएको कच्चा पदार्थ : तामाको रंगमा गनमेटल • मुख्य अंग परीक्षण चापः ३० kg f/cm^2, • सिट र पछाडि सिट परीक्षण चापः २० kg f/cm^2 • तौलः न्यूनतम ४०० ग्राम • एउटा योजनामा कम्तिमा २ वटा रेगुलेटिङ कि पनि हुनु पर्नेछ । • स्पेसिफिकेसन बमोजिम तथा प्रयोगशाला परीक्षण भएको।	प्रिती, अंकुर, अमित आदि वा सो सरहका ब्राण्ड विभिन्न तौल भएका उपलब्ध हुने ।

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर तथा फोटोहरु • एउटा योजनामा कम्तिमा २ वटा रेगुलेटिङ कि हुनु पर्ने । • स्पेसिफिकेसन बमोजिम र प्रयोगशाला परीक्षण प्रमाण उपलब्ध गराउनु पर्ने। • तौलः न्यूनतम ४०० ग्राम • पानी बग्ने दिशा देखाएको हुनु पर्ने ।			
६	गनमेटल ग्लोब भल्भ	• नेपाल गुणस्तर-३८२/०५४, नेपाल गुणस्तर चिन्ह भएको हुनु पर्नेछ। • प्रयोग भएको कच्चा पदार्थ : मुख्य भाग, बोनेट, भल्ब डिस्क र चेक आउट नट → गन मेटलको • ह्यान्डिलः कास्ट आइरन, प्याकिंगः एस्बिस्टोस • ह्यान्डिलका लागि स्क्रु र वासरः हलुका स्टिल परीक्षण र प्रमाणीकरण • भौतिक परीक्षण चापः २२ kgf/cm^2 सिट र पछाडी सिट परीक्षण चापः १७.५ kgf/cm^2 • स्पेसिफिकेसन बमोजिम तथा प्रयोगशाला परीक्षण भएको।	प्रिती, अंकुर, शक्ति, अमित आदि लगायत सो सरहका ब्राण्ड । विभिन्न तौल भएका उपलब्ध हुने ।
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर तथा फोटोहरु • स्पेसिफिकेसन बमोजिम । • स्पेसिफिकेसन बमोजिमको प्रयोगशाला परीक्षण प्रमाण उपलब्ध गराउनु पर्ने।			
७	गेट भल्भ	नेपाल गुणस्तर १४९/०४४, नेपाल गुणस्तर चिन्ह भएको हुनु पर्नेछ। • प्रयोग भएको कच्चा पदार्थ : मुख्य भाग, बोनेट, भल्ब डिस्क, चेक आउट नट → गनमेटल ह्यान्डिल → कास्ट आइरन , प्याकिंग → एस्बिस्टोस • ह्यान्डिलका लागि स्क्रु र वासरः हलुका स्टिल परीक्षण र प्रमाणीकरण • भौतिक परीक्षण चापः २२ kgf/cm^2 सिट र पछाडी सिट परीक्षण चापः १७.५ kgf/cm^2	प्रिती, अंकुर, शक्ति, अमित आदि लगायत सो सरहका ब्राण्ड ।

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु
		• स्पेसिफिकेसन बमोजिम तथा प्रयोगशाला परीक्षण भएको।	
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर तथा फोटोहरु • स्पेसिफिकेसन बमोजिम । • स्पेसिफिकेसन बमोजिम र प्रयोगशाला परीक्षण प्रमाण उपलब्ध गराउनु पर्ने।			
८	गनमेटल फेरुल कक	गनमेटल फेरुल कक (नेपाल गुणस्तर-३६१/०५३, नेपाल गुणस्तर चिन्ह भएको हुनु पर्नेछ। नेपाल गुणस्तर -३६१/०५३ अनुसार गनमेटल फेरुल र भारतीय गुणस्तर :५५४ अनुसार स्क्रू मेल इन्ड (BSPT) • प्रयोग भएको कच्चा पदार्थ : मुख्य अंग, प्लग र क्याप→ गन मेटल/लिडेड टिन ब्रोन्ज, वासर प्लेट र नट → उच्च टेनसाइल ब्रास, ग्यासकेट → कमप्रेस्ड एस्बिस्टोस फाइबर, वासर →प्राकृतिक रबर , तामा वाशर→ तामाको पाता • तौल: न्युनतम ४०० ग्राम • भौतिक परीक्षण चाप : २० kgf/cm^2 • स्पेसिफिकेसन बमोजिम तथा प्रयोगशाला परीक्षण भएको ।	प्रिती, अंकुर, शक्ति ,अमित आदि लगायत सो सरहका ब्राण्ड ।
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर तथा फोटोहरु • स्पेसिफिकेसन बमोजिम । • प्रयोगशाला परीक्षण प्रमाण उपलब्ध गराउनु पर्ने।			
९	धारा (Bib-Cock)	नेपाल गुणस्तर- ३६२/०५३, नेपाल गुणस्तर चिन्ह भएको हुनु पर्ने छ। • प्रयोग भएको कच्चा पदार्थ मुख्य अंग र बोनेट गलानड, कच वासर प्लेट → कास्ट ब्रास वा डाइट कास्ट ब्रास स्पीन्डल र नट → नक्कली पितल प्याकिंग → एस्बिस्टोस	प्रिती, अंकुर, अमित आदि लगायत सो सरहका ब्राण्ड

क.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु
		रबर वासर → प्राकृतिक रबर • तौल : न्युनतम ४०० ग्राम • भौतिक परीक्षण चापः २ Mpa मा परीक्षण गरिएको • स्पेसिफिकेसन बमोजिम प्रयोगशाला परीक्षण भएको ।	
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर तथा फोटोहरु • स्पेसिफिकेसन बमोजिम नेपाल गुणस्तर चिन्ह हुनु पर्ने । • प्रयोगशाला परीक्षण प्रमाण उपलब्ध गराउनु पर्ने। • ढुवानी गर्दा बढिमा ५० केजीको तौलमा प्याक गरी राम्रोसंग बाधेको र बोरामा योजनाको नाम लेखेको हुनु पर्ने । • **तौलः** कम्तिमा BoQ मा उल्लेख भए अनुसार हुनु पर्ने ।			

तालिका न. ३ : जी.आइ. फिटिङ्स

नेपाल गुणस्तर वा भारतीय गुणस्तर मापदण्ड अनुसार कार्यभार क्षमता चाप : २१.४२ kgf/cm^2 हाइड्रोलिक चाप

भौतिक गुणहरुः

- कडापन (Brinell परीक्षण) : १५० BHN अधिकतम
- तन्कने क्षमता (Tensile): ३३-३६ kgf/mm^2 वा ३२५-३५० MPa
- तन्कने लम्बाई प्रतिशत (Percent Length): ६-१२%

आकार : भारतीय गुणस्तर:१८७९-२०१० अनुसार कास्ट आइरन पाइप फिटिङ्गस् (भाग १ देखि १०)

फिनिसिङ्गः हट डीप ग्याल्भनाइज्ड भारतीय गुणस्तर:२६३३-१९८६, भारतीय गुणस्तर:४७५९-१९९६ अनुसार, न्युनतम जिंक कोटिंग ६१० ग्राम प्रति वर्ग मिटर

कच्चा पदार्थको गुणस्तर : कास्ट आइरन, भारतीय गुणस्तर १४३२९-१९९५ अनुसार, ग्रेड MB३००

थ्रेडहरुः भारतीय गुणस्तर ५५४-१९९९/ISO ७.१.१९९४ अनुसार हुनु पर्नेछ।

क.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु
१०	जीआई फ्लेन्ज सेट	नेपाल गुणस्तर वा भारतीय गुणस्तर (१८७९) सरहको	नेपाल गुणस्तर वा भारतीय गुणस्तर गुणस्तर चिन्ह प्राप्त हुलास, सन, मुन,

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु
		• हरेक पिस फिटिङ्गमा नेपाल वा भारतीय गुणस्तर चिन्ह भएको । • फिटिङ्गहरु ग्याल्भनाइज्ड गरिएको (चाँदी रंगको) ।	एम.जि., जगदम्बा, कृति, युनिक लगायतका ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर तथा फोटोहरु • स्पेसिफिकेसन बमोजिम हुनु पर्ने । • ढुवानी गर्दा बढिमा ५० केजीको तौलमा प्याक गरी राम्रोसंग बाधेको हुनु पर्नेछ । बोरामा योजनाको नाम लेखेको हुनु पर्ने । • **तौलः** कम्तिमा BoQ मा उल्लेख भए अनुसार हुनु पर्ने ।			
११	जी आइ-पोलिथिन पाइप फ्ल्यान्ज सेट	नेपाल गुणस्तर वा सो सरहको भारतीय गुणस्तर (१८७९) • हरेक पिस फिटीङ्गसमा नेपाल गुणस्तर वा भारतीय गुणस्तर चिन्ह भएको । • फिटिङ्गसहरु ग्याल्भानाइज्ड गरिएको (चाँदी रंगको) ।	हुलास, सन, मुन, एम.जि., जगदम्बा, कृति, युनिक लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु । विभिन्न तौल भएका उपलब्ध हुने ।
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर तथा फोटोहरु • स्पेसिफिकेसन बमोजिम हुनु पर्ने । • ढुवानी गर्दा बढिमा ५० केजीको तौलमा प्याक गरी राम्रोसंग बाधेको हुनु पर्ने । बोरामा योजनाको नाम लेखेको हुनु पर्ने । • **तौलः** कम्तिमा BoQ मा उल्लेख भए अनुसार हुनु पर्ने ।			
१२	जीआई अनइक्वेल टी (GI Unequal Tee)	नेपाल गुणस्तर वा सो सरहको भारतीय गुणस्तर (१८७९) • हरेक पिस फिटीङ्गसमा नेपाल गुणस्तर वा भारतीय गुणस्तर चिन्ह भएको । • फिटिङ्गसहरु ग्याल्भानाइज्ड गरिएको (चाँदी रंगको) ।	हुलास, सन, मुन, एम.जि., जगदम्बा, कृति, युनिक लगायत नेपाल गुणस्तर /भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु ।

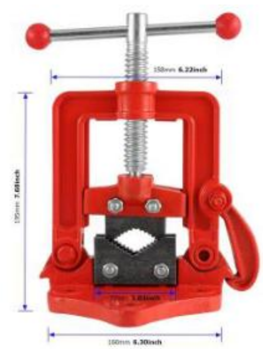
<table>
<tr><th>क्र.स.</th><th>सामग्रीको नाम</th><th>गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन</th><th>बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु</th></tr>
<tr><td colspan="3">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर तथा फोटोहरु
• स्पेसिफिकेसन बमोजिम हुनु पर्ने ।
• ढुवानी गर्दा बढिमा ५० केजीको तौलमा प्याक गरी राम्रोसंग बाधेको हुनु पर्ने । बोरामा योजनाको नाम लेखेको हुनु पर्ने ।
• तौलः कम्तिमा BoQ मा उल्लेख भए अनुसार हुनु पर्ने ।</td><td> </td></tr>
<tr><td>१३</td><td>जीआई युनियन
IS:1879</td><td>नेपाल गुणस्तर वा सो सरहको भारतीय गुणस्तर (१८७९)
• हरेक पिस फिटीङ्गसमा नेपाल गुणस्तर वा भारतीय गुणस्तर चिन्ह भएको ।
• फिटिङ्गसहरु ग्याल्भानाइज्ड गरिएको (चाँदी रंगको) ।</td><td>हुलास, सन, मुन, एम.जि., जगदम्बा, कृति, युनिक लगायत नेपाल गुणस्तर /भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु ।</td></tr>
<tr><td colspan="3">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर तथा फोटोहरु
• स्पेसिफिकेसन बमोजिम हुनु पर्ने ।
• ढुवानी गर्दा बढिमा ५० केजीको तौलमा प्याक गरी राम्रोसंग बाधेको हुनु पर्ने । बोरामा योजनाको नाम लेखेको हुनु पर्ने ।
• तौलः कम्तिमा BoQ मा उल्लेख भए अनुसार हुनु पर्ने ।</td><td> </td></tr>
<tr><td>१४</td><td>जीआई रिड्यूसर
IS:1879</td><td>नेपाल गुणस्तर वा सो सरहको भारतीय गुणस्तर (१८७९)
• हरेक पिस फिटीङ्गसमा नेपाल गुणस्तर वा भारतीय गुणस्तर चिन्ह भएको ।
• फिटिङ्गसहरु ग्याल्भानाइज्ड गरिएको (चाँदी रंगको) ।</td><td>हुलास, सन, मुन, एम.जि., जगदम्बा, कृति, युनिक लगायत नेपाल गुणस्तर /भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु ।</td></tr>
<tr><td colspan="3">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर तथा फोटोहरु
• स्पेसिफिकेसन बमोजिम हुनु पर्ने ।
• ढुवानी गर्दा बढिमा ५० केजीको तौलमा प्याक गरी राम्रोसंग बाधेको हुनु पर्ने । बोरामा योजनाको नाम लेखेको हुनु पर्ने ।
• तौलः कम्तिमा BoQ मा उल्लेख भए अनुसार हुनु पर्ने ।</td><td> </td></tr>
</table>

क.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु
१५	जीआई इन्ड प्लग IS:1879	नेपाल गुणस्तर वा सो सरहको भारतीय गुणस्तर (१८७९) • हरेक पिस फिटीङ्गसमा नेपाल गुणस्तर वा भारतीय गुणस्तर चिन्ह भएको । • फिटिङ्गसहरु ग्याल्भानाइज्ड गरिएको (चाँदी रंगको) ।	हुलास, सन, मुन, एम.जि., जगदम्बा, कृति, युनिक लगायत नेपाल गुणस्तर /भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु ।
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर तथा फोटोहरु • स्पेसिफिकेसन बमोजिम हुनु पर्ने । • ढुवानी गर्दा बढिमा ५० केजीको तौलमा प्याक गरी राम्रोसंग बाधेको हुनु पर्ने । बोरामा योजनाको नाम लेखेको हुनु पर्ने । • **तौलः** कम्तिमा BoQ मा उल्लेख भए अनुसार हुनु पर्ने ।			
१६	जीआई समान टी (GI Equal Tee) IS:1879	नेपाल गुणस्तर वा सो सरहको भारतीय गुणस्तर (१८७९) • हरेक पिस फिटीङ्गसमा नेपाल गुणस्तर वा भारतीय गुणस्तर चिन्ह भएको । • फिटिङ्गसहरु ग्याल्भानाइज्ड गरिएको (चाँदी रंगको) ।	हुलास, सन, मुन, एम.जि., जगदम्बा, कृति, युनिक लगायत नेपाल गुणस्तर /भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु ।
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर तथा फोटोहरु • स्पेसिफिकेसन बमोजिम हुनु पर्ने । • ढुवानी गर्दा बढिमा ५० केजीको तौलमा प्याक गरी राम्रोसंग बाधेको हुनु पर्ने । बोरामा योजनाको नाम लेखेको हुनु पर्ने । • **तौलः** कम्तिमा BoQ मा उल्लेख भए अनुसार हुनु पर्ने ।			

<table>
<tr><th>क्र.स.</th><th>सामग्रीको नाम</th><th>गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन</th><th>बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु</th></tr>
<tr><td>१७</td><td>जीआई सकेट
IS:1879</td><td>नेपाल गुणस्तर वा सो सरहको भारतीय गुणस्तर (१८७९)
• हरेक पिस फिटीङ्गसमा नेपाल गुणस्तर वा भारतीय गुणस्तर चिन्ह भएको ।
• फिटिङ्गसहरु ग्याल्भानाइज्ड गरिएको (चाँदी रंगको) ।</td><td>हुलास, सन, मुन, एम.जि., जगदम्बा, कृति, युनिक लगायत नेपाल गुणस्तर /भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु ।</td></tr>
<tr><td colspan="3">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर तथा फोटोहरु
• स्पेसिफिकेसन बमोजिम हुनु पर्ने ।
• ढुवानी गर्दा बढिमा ५० केजीको तौलमा प्याक गरी राम्रोसंग बाधेको हुनु पर्ने । बोरामा योजनाको नाम लेखेको हुनु पर्ने ।
• तौलः कम्तिमा BoQ मा उल्लेख भए अनुसार हुनु पर्ने ।</td><td> </td></tr>
<tr><td>१८</td><td>जीआई निप्पल
IS:1879</td><td>नेपाल गुणस्तर वा सो सरहको भारतीय गुणस्तर (१८७९)
• हरेक पिस फिटीङ्गसमा नेपाल गुणस्तर वा भारतीय गुणस्तर चिन्ह भएको ।
• फिटिङ्गसहरु ग्याल्भानाइज्ड गरिएको (चाँदी रंगको) ।</td><td>हुलास, सन, मुन, एम.जि., जगदम्बा, कृति, युनिक लगायत नेपाल गुणस्तर /भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु ।</td></tr>
<tr><td colspan="3">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर तथा फोटोहरु
• स्पेसिफिकेसन बमोजिम हुनु पर्ने ।
• ढुवानी गर्दा बढिमा ५० केजीको तौलमा प्याक गरी राम्रोसंग बाधेको हुनु पर्ने । बोरामा योजनाको नाम लेखेको हुनु पर्ने ।
• तौलः कम्तिमा BoQ मा उल्लेख भए अनुसार हुनु पर्ने ।</td><td> </td></tr>
<tr><td>१९</td><td>जीआई एल्बो
IS:1879</td><td>नेपाल गुणस्तर वा सो सरहको भारतीय गुणस्तर (१८७९)
• हरेक पिस फिटीङ्गसमा नेपाल गुणस्तर वा भारतीय गुणस्तर चिन्ह भएको ।
• फिटिङ्गसहरु ग्याल्भानाइज्ड गरिएको (चाँदी रंगको) ।</td><td>हुलास, सन, मुन, एम.जि., जगदम्बा, कृति, युनिक लगायत नेपाल गुणस्तर /भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु ।</td></tr>
</table>

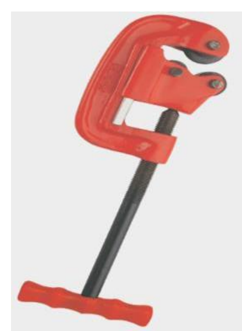
क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर तथा फोटोहरु • स्पेसिफिकेसन बमोजिम हुनु पर्ने । • ढुवानी गर्दा बढिमा ५० केजीको तौलमा प्याक गरी राम्रोसंग बाधेको हुनु पर्ने । बोरामा योजनाको नाम लेखेको हुनु पर्ने । • **तौलः** कम्तिमा BoQ मा उल्लेख भए अनुसार हुनु पर्ने ।			
२०	जीआई क्याप	नेपाल गुणस्तर वा सो सरहको भारतीय गुणस्तर (१८७९) • हरेक पिस फिटीङ्गसमा नेपाल गुणस्तर वा भारतीय गुणस्तर चिन्ह भएको हुनुपर्दछ । • फिटिङ्गसहरु ग्याल्भानाइज्ड गरिएको (चाँदी रंगको) ।	हुलास, सन, मुन, एम.जि., जगदम्बा, कृति, युनिक लगायत नेपाल गुणस्तर /भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु ।
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर तथा फोटोहरु • स्पेसिफिकेसन बमोजिम हुनु पर्ने । • ढुवानी गर्दा बढिमा ५० केजीको तौलमा प्याक गरी राम्रोसंग बाधेको हुनु पर्ने । बोरामा योजनाको नाम लेखेको हुनु पर्ने । • **तौलः** कम्तिमा BoQ मा उल्लेख भए अनुसार हुनु पर्ने ।			

तालिका न. ४ : औजारहरु

<table>
<tr><th>क्र.स.</th><th>सामग्रीको नाम</th><th>गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन</th><th>बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु</th></tr>
<tr><td>२१</td><td>टेबल/पाइप भाइस
IS:1879</td><td>सामाग्री: कास्ट आइरन
रंग : रातो
शैली : ०.४ देखि २.४ इन्च, हेभी डिउटी, एडजस्ट गर्न मिल्ने (१.१ सेमी)
डाईमेन्सन: ११.०६x७.९९x५.२४ इन्च (२८.१२०.३०१३.३ सेमि);
तौल: १४.४ पाउण्ड- (६.४८ किलो)
<table>
<tr><th>उत्पादन नम्बर</th><th>आकार (मीमी)</th><th>तौल (केजी)</th></tr>
<tr><td>३१५ ए</td><td>३५</td><td>२.५</td></tr>
<tr><td>३१५ बी</td><td>५९</td><td>३.९</td></tr>
<tr><td>३१५ सी</td><td>६०</td><td>५.२</td></tr>
<tr><td>३१५ डी</td><td>८०</td><td>७.८</td></tr>
<tr><td>३१५ इ</td><td>१००</td><td>११.४</td></tr>
<tr><td>३१५ एफ</td><td>१५०</td><td>२५.८</td></tr>
</table></td><td>इन्दर, लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर वा भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
</td></tr>
<tr><td colspan="4">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर
• स्पेसिफिकेसन बमोजिम हुनु पर्ने ।
• व्यवसायीक हेभी डिउटी रातो रंगको हुनु पर्ने ।
तौल: कम्तिमा BoQ मा उल्लेख भए अनुसार हुनु पर्ने ।</td></tr>
<tr><td>२२</td><td>डाई सेट (बाकस संगै)
IS:1879</td><td>ISI मान्यता प्राप्त भारतीय गुणस्तर :१६१७६: २०१४ बोमोजिम ISI चिन्ह भएको जि आइ पाइप थ्रेडर
पी-१११ Harmonized System कोड: ८२०५</td><td>इन्दर वा लुद्रा (Inder, LUDRA) लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>क्र.स.</th><th>सामग्रीको नाम</th><th>गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन</th><th>बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु</th></tr>
<tr><td>२३</td><td>स्पेयर डाइ टीथ
IS:1879</td><td>
• हेभी डिउटी रातो रंग कोड गरिएको
• स्ट्याण्डर्ड टेपर पाइप थ्रेडिंग एक कटमा थ्रेडिंग पुरा गर्ने क्षमता भएको ।
• कम्प्याक्ट हलुका तौल भएको धातु र प्लास्टिक बक्समा प्याक गरिएको ।
• सबै सेटमा भारतीय गुणस्तरः१६१७६ चिन्ह भएको ।
• बाक्स सहितको सेट भएको ।
<table>
<tr><td>उत्पादन/नम्बर</td><td>१११ जी-जी</td></tr>
<tr><td>आकार (मिमि/इन्च)</td><td>१५ (१/२”) देखि ५० (२”)</td></tr>
<tr><td>तौल (किलोग्राम)</td><td>१५.५ केजी</td></tr>
</table>
</td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="3">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर तथा फोटोहरु
• स्पेसिफिकेसन बमोजिम हुनु पर्ने ।
• व्यवसायीक हेभी डिउटी रातो रंग हुनु पर्ने ।
• स्ट्याण्डर्ड एक कटमा थ्रेडिंग पुरा गर्ने क्षमता हुनु पर्ने ।
• सबै सेटमा भारतीय गुणस्तरः१६१७६ चिन्ह हुनु पर्ने ।
• बाक्स सहितको सम्पुर्ण औजार सेट हुनु पर्ने ।</td><td> </td></tr>
<tr><td>२४</td><td>टुल बक्स, ताल्चा र की
IS:1879</td><td>हार्डवेयर मेसनरी तथा खातापाताहरु राख्ने स्टिलको बाकस
 </td><td>विभिन्न नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>क्र.स.</th><th>सामग्रीको नाम</th><th>गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन</th><th>बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु</th></tr>
<tr><td>२५</td><td>हिटिङ प्लेट (६")</td><td>• तताएर पाइप जोड्ने धातुको प्लेट १२५ मिमि ब्यास भएको ।
• समाल्ने विड सहितको लम्बाई ४५० मी मी ।
• टेफ्लन कभर सेटसाइज न्युनतम ६" x ६" ।
• चक वा मार्कर ।
 </td><td>इन्दर, लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु

Teflon Cover Sheet
 </td></tr>
<tr><td colspan="4">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर
• स्पेसिफिकेसन बमोजिम हुनु पर्ने ।</td></tr>
<tr><td>२६</td><td>पाइप कटर</td><td>जि आइ पाइप काट्ने कटर, पी-११८ र एच डिपी कोडः ८२०३
एउटा काट्ने पाङ्ग्रा र दुइ वटा गाइड रोलर भएको स्फेरोइडल ग्राफाइड आइरनबाट कास्टेड पाइप कटर ।
छिटो छरितो, सजिलो र विभिन्न व्यासको पाइप काट्दा घटाउन बढाउन मिल्ने, लामो ह्यान्डील क्षमतासम्म काट्नसकिने ।
<table><tr><td>उत्पादन /नम्बर</td><td>११८ बी</td><td>११८ सी</td></tr><tr><td>साइज</td><td>१/२" देखि २"</td><td>१/२" देखि ३"</td></tr><tr><td>तौल</td><td>२.२ केजी</td><td>४.४ केजी</td></tr></table></td><td>इन्दर, लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
</td></tr>
<tr><td colspan="4">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर
स्पेसिफिकेसन बमोजिम हुनु पर्ने ।</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>क्र.स.</th><th>सामग्रीको नाम</th><th>गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन</th><th>बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु</th></tr>
<tr><td>२७</td><td>ब्लो टर्च
IS:1879</td><td>मट्टितेल वा डिजेल ब्लो ल्याम्प ,(१/२ वा १ लिटर क्षमता)
रंग: सुनौलो, पित्तल
विशेषताहरु:
• मट्टितेलबाट बल्ने पुन बिक्रि गर्दा उच्च मूल्य आउने पितलबाट बनेको ।
• संचालन गर्न सजिलो
• आधा लिटर वा एक लिटर मट्टितेल क्षमता भएको
• पितलको शरीर भएको
• तौल: २.५ किलो</td><td>इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
 </td></tr>
<tr><td colspan="4">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर
स्पेसिफिकेसन बमोजिम हुनु पर्ने ।</td></tr>
<tr><td>२८</td><td>ग्याब्रिट नाइफ
IS:1879</td><td>स्टेनलेस स्टिलको चक्कु
 </td><td>इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु</td></tr>
<tr><td colspan="4">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर
स्पेसिफिकेसन बमोजिम हुनु पर्ने ।
पोलिथिन पाइप काट्न तथा सफा गर्ने क्षमता भएको हुनु पर्ने ।</td></tr>
<tr><td>२९</td><td>पाइप रेञ्च
IS:1879</td><td>• पाइप रेन्च हेभी डिउटी रातो रंग
• ISI चिन्ह भएको भारतीय गुणस्तर :४००३ (भाग २) १९८६/९७ बमोजिम
पी-३३३ Harmonized System कोड: ८२०४
<table><tr><th>उत्पादन</th><th>साइज</th><th>तौल (केजी)</th></tr><tr><td>३३३ D</td><td>१४"</td><td>१.४५</td></tr><tr><td>३३३ E</td><td>१८"</td><td>२.५</td></tr><tr><td>३३३ F</td><td>२४"</td><td>४.१</td></tr><tr><td>३३३ G</td><td>३६"</td><td>९.४</td></tr></table></td><td>इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
 </td></tr>
</table>

क.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको तौल तथा ब्राण्डको हुनु पर्ने ।			
३०	ह्याकश फ्रेम	ह्याकश फ्रेम (प्लास्टिक ग्रीप) पी-६८ Harmonized System कोडः ८२०२ • प्लास्टिकको ह्याण्डल ग्रीप भएको । • फ्रेम नरम स्क्वायर पाइपले बनेको । • काट्नको लागि १२" कडा कार्बन स्टिल ब्लेड र ब्लेडमा कुनै पनि कडा धातु प्रयोग नभएको । • साइज १२" र तौल : ०.६ देखि ०.७ केजी ।	इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
३१	ह्याक श ब्लेड	कार्वन स्टिल सिल्भर कलर फिनिस्ड ह्याक श ब्लेड औद्योगीक प्रयोजनयुक्त १४"-१६"को लम्बाइ	इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिम हुनु पर्ने ।			
३२	स्लाइड रेञ्च (१०")	भारतीय गुणस्तर ६१४९-१९८४, पी-७४ Harmonized System कोडः ८२०४ तौल- ०.४ किलोग्राम	इन्दर वा लुद्रा वा टाटा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु
		आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।	
३३	तार स्टिपर प्लाएर IS:1879	तार स्टिपर सहितको कटर, पी एच-१७ ए Harmonized System कोड : ८२०३ तौल-०.११५ किलो ग्राम (५" लामो)	इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
	कम्बिनेसन प्लाएर IS:1879	आधा भाग समतल/दाँतेदार र अर्को आधा भाग कटर भएको इन्सुलेटेड ह्याण्डल, क्रोम प्लेटेड फिनिश डीआइएन ५७४६ अनुसार पी एच-१७ ए Harmonized System कोड : ८२०३ तौल-०.३५० किलो ग्राम (८" लामो)	
		आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।	
३४	मेटल कटर IS:1879	मेटल सिट कटर : हेभी डिउटी टीन स्नाइप, उच्च गुणस्तरको क्रोम भ्यानाडिम स्टिलबाट बनेको स्पीङ्ग जडित ह्याण्डल भएको । तौल-०.५६ किलो ग्राम (८" लामो)	इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
		आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।	
३५	साबेल IS:1879	• स्टील हाते भएको बेल्चा (तौल २ किलो) • बेल्चाको काम गर्ने धारहरुको उच्च कठोरता भएको ।	इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु
		• अधिकतम कडापना प्रदान गर्न उच्च कार्बन स्टीलबाट बनेको ।	
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
३६	पिक एक्स	• पिक एक्स — उत्पादन तौल २.५ देखि ४ किलो भएको (रातो रंग) • भारतीय गुणस्तर मापदण्ड पुरा गरी उत्पादन गुणस्तर भएको । • काम गर्ने किनारा उच्च कठोरता । • अधिकतम कडापना प्रदान गर्न उच्च कार्बन स्टीलबाट बनेको ।	इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
३७	फलामको क्रो बार (१"x ५')	१.५ लम्बाई , ५ किलो तौल र २२ मिमि मोटाइ एक किनारामा रातो रङ लेपित भएको	इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
	फलामको क्रो बार (१"x ४')	१.५ लम्बाई ,८ किलो तौल र २२ मिमि मोटाइ , एक किनारामा रातो रङ लेपित भएको	
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			

<table>
<tr><th>क्र.स.</th><th>सामग्रीको नाम</th><th>गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन</th><th>बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु</th></tr>
<tr><td>३८</td><td>स्लेज ह्यामर (१० पाउण्ड)
IS:1879</td><td>• डबल फेस स्लेज ह्यामर
• हेभी डिउटि आधा किलो देखि ५ किलो सम्म
• रातो रंगले लेपित भएको</td><td>इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
 </td></tr>
<tr><td colspan="4">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर
स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।</td></tr>
<tr><td>३९</td><td>स्टोन कटर ह्यामर
IS:1879</td><td>• तिखो फेस ह्यामर
• हेभी डिउटि आधा किलो देखि ५ किलो सम्म
• रातो रंगले लेपित भएको</td><td>इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
 </td></tr>
<tr><td colspan="4">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर
स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।</td></tr>
<tr><td rowspan="2">४०</td><td>चिजल (१"‘६")</td><td rowspan="2">• हेभी डिउटि १ किलो देखि २ किलो सम्म
• रातो रंगले लेपित भएको
IS:1879
•</td><td rowspan="2">इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
 </td></tr>
<tr><td>चिजल (१"‘२४")</td></tr>
<tr><td colspan="4">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर
स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।</td></tr>
</table>

क.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु
४१	बिल्डिङ ट्रवेल प्वाइण्टिङ ट्रवेल फिनिसिङ ट्रवेल	• ३०० ग्राम देखि ५०० ग्राम सम्म तौल भएका हेभी डिउटी स्टिल ट्रवेल हरु	इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
४२	प्लम्ब बब लाइन	स्थानीय वा नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर हेभी डिउटी प्लम बब र डोरी सहित	इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
४३	स्टील कैंची	स्टिल कैची १०० ग्राम सम्म तौल भएको विभिन्न बस्तुहरु काट्न सकिने	इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु

<table>
<tr><th>क्र.स.</th><th>सामग्रीको नाम</th><th>गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन</th><th>बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु</th></tr>
<tr><td colspan="4">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर
स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।</td></tr>
<tr><td>४४</td><td>स्पिरिट लेभल
IS:1879</td><td>एल्मुनियम लेभल
• पी-३०९ Harmonized System कोडः ९०१५
• अस्थायी लेबलमा एल्मुनियम खण्डबाट बनेको ३ वटा प्लास्टिक शिशिहरु लगाइएको ।
• १८० डिग्रीमा सतह जाँच गर्न एक शिशि माथिल्लो सतहमा, ९० डिग्री पर्खाल जाँच गर्न दोस्रो शिशि जडान गरिएको र ४५ डिग्री कोण जाँच गर्न तेस्रो शिशि दाँया बाँया जडान गरिएको ।
• लम्बाई : १२ इन्ची र तौल १२५ ग्राम</td><td>इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
 </td></tr>
<tr><td colspan="4">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर
स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।</td></tr>
<tr><td>४५</td><td>क्ल ह्यामर</td><td>टेबुलर हेमर (किला ठोक्ने र ठोकेको किला निकाल्न मिल्ने), ८०० ग्राम तौल भएको , पी-७४ Harmonized System कोडः ८२०५ व्यवसायीक प्रयोग</td><td>इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
 </td></tr>
<tr><td colspan="4">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर
स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।</td></tr>
<tr><td>४६</td><td>मेसन स्क्वाएर
IS:1879</td><td>मेसन स्क्वाएर (गुनिया) ९० डिग्री कोण भएको
<table><tr><td>उत्पादन नम्बर</td><td>१५३ ए</td><td>१५३ बी</td><td>१५३ सी</td></tr><tr><td>साइज (मी मी)</td><td>१००</td><td>१५०</td><td>२००</td></tr><tr><td>तौल (किलोग्राम)</td><td>०.३</td><td>०.४</td><td>०.५</td></tr></table></td><td>इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
 </td></tr>
</table>

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
४७	स्क्रु ड्राइभर सेट IS:1879	तिन वटा स्क्रु सहितको ड्राइभर सेट 	इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
४८	आधा गोलो रेती– २५० मीमी IS:1879	लम्बाइः २५० मि.मि. (१० इञ्च) आकारः हाफ राउन्ड (एकातिर सपाट, अर्कोतिर गोलो/कन्भेक्स आकार) कट प्रकारः एकनासको कट (साना दाँत, फिनिशिङ र सतह सफाइ कामका लागि) कच्चा पदार्थ : उच्च गुणस्तरको कार्बन स्टिल, हार्डेन र टुप्पोतीर तुलनात्मक साघुरो बनाइएको । सतहः सामान्यत फ्ल्याट भागमा डबल कट र गोलो भागमा सिंगल कट (निर्माताको आधारमा फरक पर्न सक्छ) ह्यान्डलः बिंड प्रकार (ठोस काठ वा प्लास्टिकको आरामदायी ह्यान्डल फिट भएको)	इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			

<table>
<tr><th>क्र.स.</th><th>सामग्रीको नाम</th><th>गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन</th><th>बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु</th></tr>
<tr><td>४९</td><td>चेप्टो रेती–२५० मीमी
IS:1879</td><td>लम्बाइः २५० मि.मि. (१० इञ्च)
आकारः आयताकार (दुवै छेउमा टेपर गरिएको)
कट प्रकारः स्मूथ कट (साना दाँत, फिनिशिङ र सतह सफाइ कामका लागि उपयुक्त)
सामग्रीः उच्च गुणस्तरको कार्बन स्टिल, हार्डेन र टुप्पोतीर तुलनात्मक साघुरो बनाइएको ।
सतहः सामान्यत दुवै सतहमा डबल कट, छेउहरूमा सिंगल कट (निर्माताको आधारमा फरक पर्न सक्छ)
ह्यान्डलः बिंड प्रकार (ठोस काठ वा प्लास्टिकको आरामदायी ह्यान्डल फिट भएको)</td><td>इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
 </td></tr>
<tr><td colspan="4">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर
स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।</td></tr>
<tr><td>५०</td><td>स्टीलको बाल्टिन</td><td>पानी तथा घोला मसला ओसार पसारको लागि स्टिलको बाल्टी
खिया नलाग्ने स्टेनलेस स्टीलबाट बनेको</td><td>इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
 </td></tr>
<tr><td colspan="4">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर
स्पेसिफिकेसन बमोजिमको कम्तीमा १० लिटरको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।</td></tr>
<tr><td>५१</td><td>नाप्ने टेप–३ मी</td><td>लम्बाइः ३ मीटर (वा ३०० सेन्टिमीटर)।
फिताको चौडाइः फरक हुन्छ, तर सामान्यतया १३ मीमी, १६ मीमी, वा १९ मीमीको हुन पर्ने ।
सामग्रीः सामान्यतया फिता (ब्लेड) टिकाउ भरपर्दो नायलन कोटिंग भएको स्पीङ्ग स्टीलको हुन पर्ने ।खिया प्रतिरोधी, नच्यातिने घर्षण प्रतिरोधी ।
बक्स सामान्यतया प्लास्टिकबाट बनेको ।</td><td>इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु</td></tr>
</table>

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु
		एकाइ तथा चिन्ह : दुवै मेट्रिक (मिटर र सेन्टिमिटर) र अस्थायी (फिट र इन्च) एकाइ तथा चिन्हहरू भएको । लक गर्ने संयन्त्रः फिता (ब्लेड)लाई विशिष्ट लम्बाइमा बिस्तार र लक गर्ने सुविधा भएको। बक्स : फिता (ब्लेड)लाई सुरक्षित गर्न र लक गर्ने संयन्त्र राख्नको लागि सुरक्षित बक्स समावेश हुनु पर्ने। अन्य सुविधाहरूः सुविधाजनक बोक्नको लागि बेल्ट क्लिप वा पट्टा समावेश हुनु पर्ने।	
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको कम्तीमा ३ मीटरको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
५२	नाप्ने टेप—३० मी IS:1879	लामो टेप -व्यवसायीक प्रयोजन फिल्ड खुल्ला मैदान बाहिरी वातावरण तथा इन्जिनियरिङ्गमा उपयोग हुने एसएइ मेट्रिक प्रणालीको एकुरेट टेप (रील) । उत्पादन समाग्रीको मापन : ३२ लम्बाइ x १८ चौडाइ सेन्टिमिटर वस्तुको तौलः ४०० ग्राम फिताको लम्बाइः ३० मिटर कच्चा पदार्थ : प्लास्टिक + स्टील + एल्युमिनियम रङः पहेंलो (स्टक उपलब्धता अनुसार पठाइएको रंग) व्यावसायिक नाप्ने कामको लागि उपयुक्त कम्प्याक्ट, बोक्न र प्रयोग गर्न सजिलो। पोर्टेबल डिजाइन, समाल्न आरामदायी ।	इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु
५३	२० ली मट्टीतेल जर्किन	२० लिटर क्षमता भएको प्लास्टिकको जर्किन पानी तथा मट्टीतेल राख्नलाई प्रयोग हुने। भित्री र बाहिरी बिर्को भएको ।	इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्तालेे उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
५४	टेफलन टेप (ठुलो)	थ्रेड सिल टेपः जी.आइ पाइप वा फिटिंगको चुरीमा लगाउने टेप, जसले पानी लिक हुन बाट जोगाउछ । रंगः निलो वा पहेलो वा रातो टेप लम्बाई : १२ मिटर , चौडाई : १२.५ मिमि पानीमा प्रयोग हुने, एन्टिस्टेटिक, ताप प्रतिरोधी, PTFE सामग्री, घनत्व : ०.५ ग्राम प्रति सेमी	इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
५५	टेफलन कभर ब्याग		
आपूर्तिकर्तालेे उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
५६	थर्मोक्रोम चक IS:1879	थर्मोक्रोम चक सेट वा मार्कर सेट	इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको कम्तीमा ६ पीस भएको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
५७	स्टील कराही	ग्यालभनाइज फलामे तामाको प्यान, कच्चा पदार्थ : ग्यालभनाइज फलाम, मोटाइः १० देखि २० मिमि, तौलः २.५ देखि ३ किलो, आकारः गोलो	इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
५८	मेसन डोरी	लम्बाइः सामान्यत ५० मि., १०० मि., वा १५० मि. रोल (निर्माताको आधारमा फरक पर्न सक्छ ।) व्यास: १.५ मि.मि. देखि २ मि.मि. । कच्चा पदार्थ :सामान्यत नायलन वा पोलिएस्टर उच्च तन्कने क्षमता (High Tensile Strength) भएको, पानी, घाम र घर्षण प्रतिरोधी । रङः प्रायः फ्लोरोसेन्ट (पहेंलो, सेतो, हरियो, गुलाबी, रातो) —काम गर्दा स्पष्ट देखिने किसिमको ।	नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
५९	स्टील ब्रश	लम्बाइ: १०" — १२" (ह्याण्डल सहित) ब्रश भाग : कडा तथा बलियो । कच्चा पदार्थः कार्बन स्टील वा स्टेनलेस स्टील तार तारको व्यास: ०.३ — ०.५ मि.मि. ब्रश तारको पङ्क्ति :४ — ६ ह्यान्डल :काठ वा मजबुत प्लास्टिक प्रयोग : धुलो, जंग, फोहोर, पुरानो रङ वा वेल्डिङ स्ल्याग हटाउन सक्ने क्षमता भएको ।	नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु

क.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु
		धातुको सतह सफा गर्ने काममा उपयुक्त हुने ।	
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
६०	नरम ब्रश (४")	आकारः ४" (इन्च) चौडाइ ब्रश कच्चा पदार्थ : नरम कृत्रिम फाइबर (Nylon / Plastic) वा नरम प्राकृतिक कपाल । ह्यान्डलः काठ, प्लास्टिक वा स्टिल पाइप फिटिङसहित तार/कपालको लम्बाइ : ५० मि.मि.—७५ मि.मि. प्रयोग : धुलो, पाउडर वा हल्का फोहोर सफा गर्न पेन्टिंग, फिनिसिङ वा नाजुक सतह सफाइमा प्रयोग	इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
६१	आयल क्यान	आकार क्षमता : ०.२५ लि. — १ लि. (आवश्यकताअनुसार) कच्चा पदार्थः स्टिल वा उच्च गुणस्तरको प्लास्टिक तेल राख्ने नाक : लामो र घुमाउन मिल्ने (Flexible / Rigid) पाइप सहित पम्प प्रणाली : समातेर औंलाले दबाएर तेल निकाल्ने पम्प प्रणाली सतह : खिया नलाग्ने, टिकाउ र प्रयोगमैत्री प्रयोग : चुरी काट्दा तेल हाल्न घुमाउने चक्काको भागमा तैलीकरण गर्न ।	इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			

<table>
<tr><th>क्र.स.</th><th>सामग्रीको नाम</th><th>गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन</th><th>बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु</th></tr>
<tr><td>६२</td><td>मेकानिकल ज्याक</td><td>पोलिथीन पाइप बट फ्युजन/इलेक्ट्रोफ्युजनका जोइनको लागि, मेकानिकल/म्यानुअल हाइड्रोलिक, क्षमता ५००—१००० किलोग्राम स्टिल,
खिया प्रतिरोधी, लीभर/स्क्रू मेकानिज्म, ओभरलोड प्रोटेक्सन, एन्टी-स्लिप बेस भएको ।</td><td>इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह

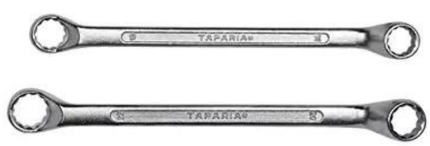
प्राप्त ब्राण्डहरु</td></tr>
<tr><td colspan="4">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर
स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।</td></tr>
<tr><td>६३</td><td>बालुवा छान्ने जाली</td><td>प्रयोग गरिएको सामग्रीः फलामको तार/ग्याल्भेनाइज्ड स्टील तार, खिया प्रतिरोधि
मेश साइज: २ मी मी (आवश्यकताअनुसार)
आकार: ३ फिट चौडाई र १० फिट (३ मिटर) लम्बाई
विशेषता: बलियो र टिकाउ, छिटो सफा गर्न मिल्ने ।
पानी वा बालुवा छान्दा टुक्रिने जोखिम कम भएको ।</td><td>नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
 </td></tr>
<tr><td colspan="4">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर
स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।</td></tr>
<tr><td>६४</td><td>त्रिपाल</td><td>सिमेन्ट भण्डारको लागि त्रिपाल : टरपौलिन दुवै तीरबाट प्रयोग गर्न मिल्ने - पिविसी टार्प कोटिंग
साइजः १२ फिट x ८ फिट
मोटाइः ०.३२ मिमि
रङ्गः निलो/सुन्तला र चार कुनामा अल्मुनियमको प्वाल भएको</td><td>नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
 </td></tr>
<tr><td colspan="4">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर</td></tr>
</table>

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु
स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
६५	प्लेन सिट	प्रयोग समाग्री : ग्याल्भनाइज्ड आइरन (जीआइ) सीट, रङ्ग गरिएको सतह भएको । मोटाई : ०.३–०.५ मि.मि. (आवश्यकताअनुसार) चौडाइ : ७२०–१००० मी मी (स्टयाण्डर्ड) लम्बाइ : २ मिटर रङ्ग : सेतो/निलो फिनिशीङ्ग : चम्किलो, खिया प्रतिरोधी, टिकाउ ।	नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
६६	कोदालो	फलामको कोदालो ब्लेड आकार : २०–३० सेन्टी मीटर चौडाइ, २५–३५ सेन्टी मीटर लम्बाइ (आवश्यकतानुसार)	इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
६७	चेन रेंच	प्रयोग भएको सामाग्री : ह्यान्डलः उच्च गुणस्तरको स्टिल चेनः खिया प्रतिरोधी स्टिल साइज : ६–२४ इन्च (पाइप व्यास अनुसार) प्रयोग : गोलो पाइप वा सिलिन्ड्रीकल पाइप समात्न र तान्न । पोलिथिन पाइप, जी आइ, वा अन्य मेटल पाइप जडान तथा मर्मतको काममा ।	इन्दर वा लुद्रा लगायत नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
६८	सुरक्षा हेलमेट IS:1879	• बलियो मजबुत र टकराबको झड्का आघात सहन सक्ने पदार्थ (जस्तैः फाइबरग्लास, थर्मोप्लास्टिक वा पोलिकार्बोनेट)बाट बनेको, आगो प्रतिरोध गर्ने क्षमता भएको। • भित्री तह : टकराबको झड्का आघातलाइ सोस्न सक्ने गर्ने फोम वा झड्का थेग्ने सामग्री प्रयोग गरिएको, आरामदायी र टाउकोमा राम्रोसँग अड्याउने सक्ने। • सस्पेन्सन प्रणाली : घटाउन बढाउन मिल्ने हेडब्याण्ड र स्ट्र्याप भएको, टाउकोमा राम्रोसँग फिट हुने र हल्लिन नदिने। • चिन स्ट्र्याप : बलियो र सजिलै बाँधन–खोल्न मिल्ने बकल सहित, दुर्घटनाको समयमा हेलमेट झर्ने खस्ने सम्भावना कम भएको।	नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
६९	सुरक्षा जाकेट IS:1879	• प्रयोग भएको सामाग्री : टिकाउ पोलिएस्टर वा समान गुणस्तरको कपडा, पानी तथा धुलो प्रतिरोधी • रङ : सामान्यत फ्लोरोसेन्ट सुन्तला (टाढाबाट स्पष्ट देख्न सकिने) र कम प्रकाशमा पनि स्पष्ट देखिने। • रिफ्लेक्टिभ लाइन वा टेप : रात वा अँध्यारोमा प्रकाश परेपछि चम्किने गुण भएको र अगाडि, पछाडि, छेउमा टाँसिएको। • डिजाइन : अगाडिबाट सजिलै खोल्न–लगाउन मिल्ने (जिप वा Velcro प्रणाली), विभिन्न साइजमा उपलब्ध हुनु पर्ने र हल्का र आरामदायी।	नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर			

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु
स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
७०	गम बुट	• प्रयोग भएको सामग्री : उच्च गुणस्तरको पीभीसी रबर वा Polyurethane बाट बनेको र पानी, हिलो फोहर र रसायन प्रतिरोध गर्ने। • उचाइ : सामान्यत १२ इन्चदेखि १६ इन्च सम्म। खुट्टा, कुर्कुच्चा, नली खुट्टा र खुट्टाको तलसम्म पूर्ण सुरक्षा। • तलुवा: नचिप्लने । तेल, एसिड, रसायन प्रतिरोधी, मोटो ग्रिप भएको (चिप्लो प्रतिरोधि गोटी डीजाइन भएको), भारी वस्तु खस्दा खुट्टा सुरक्षित राख्ने। • इनसोल र आराम: Cushioning Insole (आरामदायी पैडिंग), लामो समय लगाउँदा पनि सहज आरामदायी।	नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
७१	प्राथमिक उपचार किट	कन्टेनर बक्स : पानी र धुलो प्रतिरोध गर्ने बाकस (प्लाष्टिक/धातु), सजिलै बोक्न मिल्ने, मजबुत र हल्का। आवश्यक सामग्रीहरू : • बाँध्ने कपडा (Bandages – Roller Bandage, Crepe Bandage) • गॉज प्याड (Sterile Gauze Pads) • उपचारमा प्रयोग हुने टासिने टेप (Adhesive Tape / Plaster) • एन्टिसेप्टिक सोलुसन (Antiseptic Solution – Betadine/Dettol) • कपास (Cotton Balls/Swabs) • कैंची (Scissors) • चिमटी (Tweezers) • डिस्पोजेबल ग्लोभ्स (Gloves) • प्राथमिक औषधि (Basic Medicines – Paracetamol, Oral Rehydration Salts (ORS), Antihistamine इत्यादि)	नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु
		आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।	
७२	सुरक्षा चश्मा	• प्रयोग भएको सामग्री : पोलिकार्बोनेट वा Impact-resistant लेन्स, हल्का र बलियो फ्रेम। • लेन्स : पारदर्शी वा हल्का रंगीन (युभी सुरक्षा सहित), स्क्र्याच प्रतिरीधी र कुहिरी, धुवाँ नलाग्ने गुण भएको, धुलो, फलामको टुक्रा चिप्स, रासायनिक छिटा तथा धातुको कणबाट आँखा सुरक्षीत राख्ने। • डिजाइन : आँखामा मजबुतसँग फिट हुने, छेउबाट सिल्ड वा पूर्ण कवरेज हुने, लामो समय लगाउँदा पनि आरामदायी। • स्ट्र्याप/फिट : घटाउन बढाउन मिल्ने स्ट्र्याप (सजिलै कस्न वा फुकाल्न सकिने)	नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
		आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।	
७३	सुरक्षा बेल्ट	• प्रयोग भएको सामग्री : उच्च गुणस्तरको पोलिस्टर वा नाइलनको सिलाइ बुनाइ तथा युभी प्रतिरोधि र पानी/तेल प्रतिरोधी समाग्रीको प्रयोग भएको। • डिजाइन : पुरा शरीरमा बाँध्न मिल्ने (काँध, कम्मर, जाँघमा फिट हुने) भरपर्दो र सुरक्षित, बकल घटाउन बढाउने मिल्ने (आकार अनुसार मिलाउने), आरामदायी प्याडिङ्ग भएको। • डी—रिङ : स्टिल वा एल्युमिनियमबाट बनेको, पछाडि (डी—रिङ) र अगाडि/छेउमा पनि जीवन डोरी समात्न वा ल्यानयार्ड जडान गर्न प्रयोग हुने। • Lanyard: Energy Absorbing Lanyard प्रयोग गर्नुपर्ने, Shock absorber सहितको Fall Arrest System । • कार्य भार क्षमता : सामान्यतया १०० - १४० किलोग्राम भार धान्न सक्ने ।	नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
		आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।	

क.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध ब्राण्डहरु
७४	कटन पन्जा	• प्रयोग भएको सामग्री : १०० % शुद्ध कपास वा कपास—पोलिस्टर मिश्रण, छालामैत्री र हल्का। • डिजाइन : पाँच औंलाहरुमा डिजाइन भएको, विभिन्न साइजमा उपलब्ध (सानो, मध्यम,ठूलो, सबै भन्दा ठूलो), लामो समय लगाउँदा पनि आरामदायी। • गुण : धुलो, सामान्य घर्षण र हल्का कामको सुरक्षाका लागि उपयुक्त, हातमा पसिना कम गर्ने, पुनःधोएर प्रयोग गर्न सकिने र पुनःप्रयोग योग्य।	नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
७५	ताल्चा सेट (स्टील)	 	नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
७६	स्याडल कस्ने स्पानर (खुल्ला स्पानर साइज स्याडल नट अनुसार)  		नेपाल गुणस्तर/भारतीय गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			

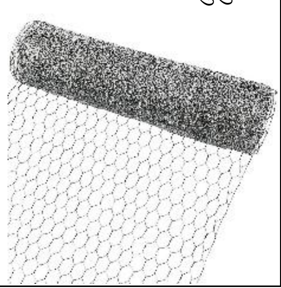
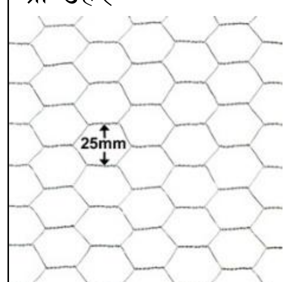
क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध हुने अवस्था
७७	पानी मिटर (घरेलु प्रयोग)	पहिलो संसोधन नेपाल गुणस्तर **४२८-२०७५**, १.६ MPa चाप धान्न सक्ने, ब्रास बडी ५ डिग्रीको पानीको तापमान सम्म प्रयोग गर्न मिल्ने , प्राविधिक तथ्याङ्क ISO ४०६० अन्तरास्ट्रिय मानक वर्ग सी अनुरुप, तौल : १.१४ केजी **सबै फिटिंग सहित**	अमीत मिटर, नेपाल गुणस्तर चिन्ह प्राप्त ब्राण्डहरु,
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
७८	स्याडल कल्याम्प	पोलि प्रोपिलिन (PP) माथिल्लो र तल्लो भागमा बोल्ट र नट सहितः आउटलेटमा स्टेनलेस स्टीलको रिङ NBR (नाइट्राइल बुटाडाइन रबर) समेत।	
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
७९	इन्लाइन क्लोरिनेशन प्रविधि	विश्व स्वस्थ्य संगठन र राष्ट्रिय सरसफाइ प्रतिष्ठान (एन एस एफ) प्रमाणित इनलाइन क्लोरिनेशन र आइ एस ओ ९००१-२०१५: • पिउरल ५०: एक कारटेजले १२५००० लिटर, १ पीपीएम को मात्रा सुनिश्चित हुने । • पिउरल ५०+: एक कारटेजमा ३००००० लिटर,	पिउरल वा अक्वा ट्याब वा सो सरह

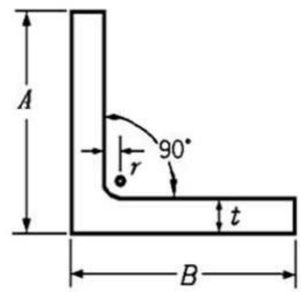
क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध हुने अवस्था
		१ पीपीएम को मात्रा सुनिश्चित हुने । • पिउरल १००: एक कारटेजमा २५००००० लिटर, १ पीपीएम को मात्रा सुनिश्चित हुने । • अक्वा ट्याबः ०.५ पीपीएम मा ३४०००० लिटर ।	
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			

तालिका न. ५ : अन्य निर्माण सामग्री

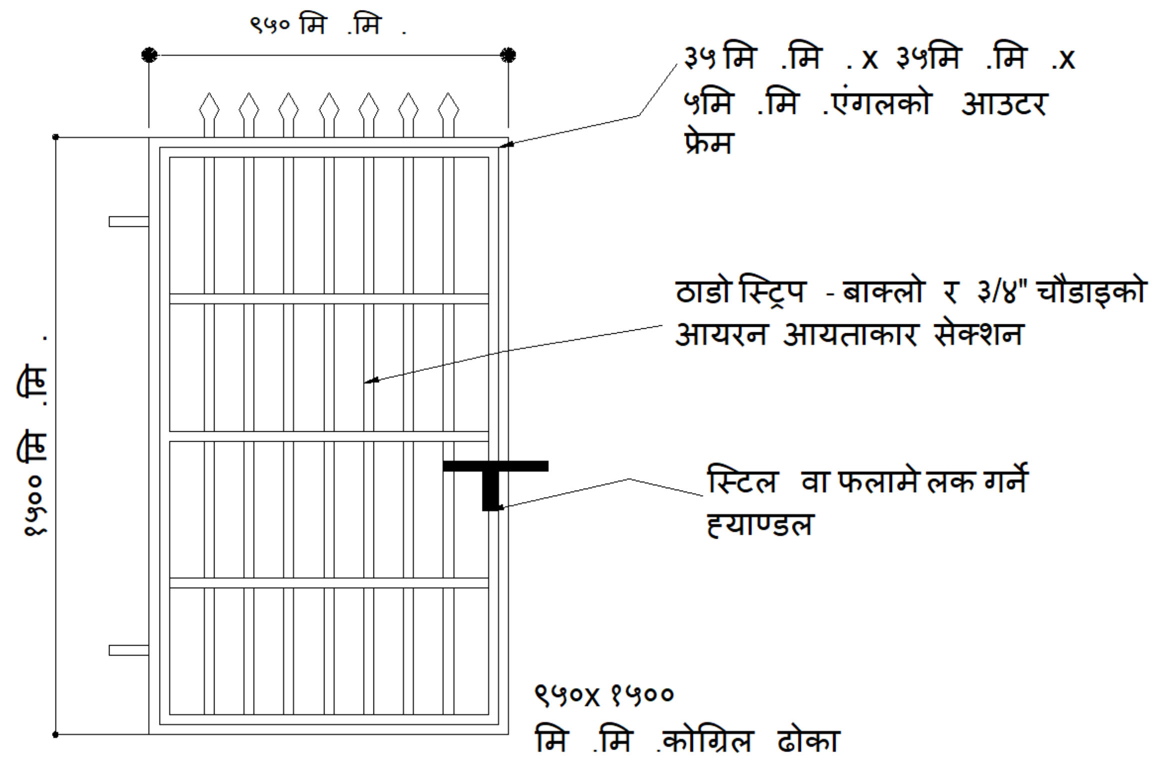
क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध हुने अवस्था
८०	सिमेण्ट	नेपाल गुणस्तर ५७२ (नेपाल गुणस्तर ४९: साधारण पोर्टल्यान्ड सिमेन्ट - संशोधन २०७६) • साधारण पोर्टल्याण्ड सिमेन्ट ५३ ग्रेड - विशिष्टता • रोड हेडमा जाँच गर्दा उत्पादन मितिको १ महिना नकटेको। • सिमेन्ट बोरामा नेपाल गुणस्तर लोगो मिति, ग्रेड, र ब्याच नम्बर उल्लेख गरिएको ।	सगरमाथा, सोना, अर्घाखाँची, जस्ता नेपाल गुणस्तर प्राप्त सबै ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको ओपीसी (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध हुने अवस्था
८१	डण्डी/फलामे छड	**नेपाल गुणस्तर :१९१-२०५१ फलामे छड** • प्रत्येक बन्डलमा तौल उल्लेख गरेको र नेपाल गुणस्तर लोगोको ट्याग भएको, खिया नलागेको, Ribbed सतह भएको हुनु पर्ने । • उच्च गुणस्तरको माइल्ड स्टिल (MS) वा High Yield Strength Deformed (HYSD) स्टील र प्रायः एफ इ-४१५, एफ इ-५००, एफ इ-५५० डी ग्रेड स्टील। • लम्बाइ : सामान्यत १२ मिटर । **प्रति मीटर तौलः (लगभग)** a) ८ मि.मि. → ०.३९५ के.जी./मिटर b) १० मि.मि. → ०.६१७ के.जी./मिटर c) १२ मि.मि. → ०.८८८ के.जी./मिटर d) १६ मि.मि. → १.५८ के.जी./मिटर	पन्चकन्या, अम्बे, जगदम्बा, लक्ष्मी, जस्ता नेपाल गुणस्तर चिन्ह प्राप्त सबै
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
८२	बाइण्डिङ वायर	• प्रयोग भएको सामग्री : उच्च गुणस्तरको कम कार्वन स्टिलबाट बनेको, नरम पारिएको तार, जसले सजिलै बाँधन सकिन्छ। • मोटा व्यास : सामान्यतया ०.६१ मीमी-१.२२ मीमी (२० देखि १८ गेज), • तौल : सामान्यतया २०-२५ किलोग्रामको बण्डलमा उपलब्ध। • गुण : लचिलो र सजिलै मोड्न मिल्ने, खिया प्रतिरोधी, कोटिंग (कालो पारिएको वा ग्याल्भनाइज्ड), कडा नहुने, जसले गर्दा रिबार बाँध्दा चाँडै चुडिदैन।	पन्चकन्या, अम्बे, जगदम्बा, लक्ष्मी, जस्ता नेपाल गुणस्तर चिन्ह प्राप्त सबै ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर			

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध हुने अवस्था
स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
८३	जि. आइ. वायर (१२ एस.डब्लु.जि.)	पहिलो संशोधन (नेपाल गुणस्तर-१६३-२०५८) • प्रयोग भएको सामग्री : कम कार्वन स्टिलबाट बनेको, हट डीप ग्याल्भनाइज्ड वा इलेक्ट्रो ग्याल्भनाइज्ड जस्ताको लेप गरिएको। • मोटाई व्यास : सामान्यतया ०.५ मीमी देखि ५ मिमी सम्म उपलब्ध। • लम्बाइ/तौल : प्रायः क्वाइल (बन्डल) मा उपलब्ध र २५ किलोग्राम, ५० किलोग्राम वा आवश्यक तौल अनुसार।	सगरमाथा, अम्बे, जगदम्बा, लक्ष्मी, जस्ता नेपाल गुणस्तर चिन्ह प्राप्त सबै ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
८४	कुखुरे जाली	नेपाल गुणस्तर वा सो सरह • साइज विवरण : जाली रोलको लम्बाई ३० मिटर र १.२ मिटर उचाई, व्यास १.२५ मिमि र प्वालको आकार १.२५ मिमि x२५ मिमि , तौल ४८ केजी • सामग्रीको गुणस्तर : कम कार्वन स्टिल तार, सतह हट डीप ग्याल्भनाइन्ड द्वारा कोटिंग गरेको • प्रत्येक रोलमा साइज , तौल, र उत्पादन कम्पनी र मापदण्डको लोगोको ट्याग हुनुपर्ने । 	सगरमाथा, अम्बे, जगदम्बा, लक्ष्मी, जस्ता नेपाल गुणस्तर चिन्ह प्राप्त सबै ब्राण्डहरु 

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध हुने अवस्था
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
८५	१.८ मी लामो फलामे एंगल पोल (५०मीमी x ५०मीमी x ५मीमी)	• आकारः नेपाल गुणस्तर वा भारतीय गुणस्तर मानक मान्यता प्राप्त कम्पनीबाट उत्पादित फलाम बाट बनेको ५०मी मी x ५०मी मी x ५मी मी x १.८ मीटर • बेसमा होल फास्ट भएको १.८ मिटर लामो सिधा सिंगल पिस । • तौल : ७ देखि ८ केजी हुनुपर्ने । • रेड अक्साइड प्राइमरको एक कोट र बिटुमेन पेन्टको दुइ कोट लगाएको हुनु पर्ने । 	सगरमाथा, अम्बे, जगदम्बा, लक्ष्मी, जस्ता फलाम बाट स्थानीय ब्रान्ड वा नेपाल गुणस्तर चिन्ह प्राप्त सबै ब्राण्डहरु 
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
८६	पोलिथिन सीट (३०० गेज)	कालो ३०० माइक्रोन Low-Density Polyethylene जिओमेम्ब्रेन सीट जुन पानी आपूर्ति प्रणालीमा पानी संकलन टंकीको बाहिरी सतह बेर्ने, इन्टेक प्याकिंग र अन्य कार्यहरुमा प्रयोग हुने । नरम, लचिलो, हल्का तौल, र खिया प्रतिरोधी ।	नेपाल गुणस्तर चिन्ह प्राप्त सबै ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध हुने अवस्था
८७	कांडे तार	• प्रयोग भएको सामग्री : उच्च गुणस्तरको Low Carbon Steel वा High Tensile Steel Wire, Galvanized (जस्ताले कोट गरिएको) जसले खिया प्रतिरोध गर्छ। • तारको मोटाईः मुख्य लाइनको तार : २.० मीलि मीटर - २.५ मीलि मीटर र काँडा तारः २.० मीलि मीटर मीटर - २.३ मीलि मीटर • काँडाको दूरी : साधारणतया ७५ मीलि मीटर देखि १५० मीलि मीटर बीचमा • लम्बाइ : प्रति रोल २५० मिटर (स्टयाण्डर्ड रोल) वा आवश्यकताअनुसार। • तौल : सामान्यत २५-३५ किलोग्राम प्रति रोल।	सगरमाथा, अम्बे, जगदम्बा, लक्ष्मी, जस्ता नेपाल गुणस्तर चिन्ह प्राप्त सबै ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
८८	• फलामे ग्रील ढोका	• बाहिरी फ्रेम : १५००मिमि अग्लो र ९५० मिमि चौडाई, क्रस सेक्शनः ३५ मिमि x३५ मिमि x५ मिमि भएको । • ७ वटा ३/४" चौडाई र ७मिमि मोटाइ ठाडो आयातकार सेक्शन बार भएको । • स्टिल वा फलामको ताल्चा लगाउने ह्यान्डल भएको । • रेड अक्साइड प्राइमर एक कोट र बिटुमेन पेन्टको दुइकोट लाएको हुनु पर्ने । • तौल : न्यूनतम १५ देखि १८ केजी हुनुपर्ने ।	सगरमाथा, अम्बे, जगदम्बा, लक्ष्मी, जस्ता फलाम बाट स्थानीय ब्रान्ड वा नेपाल गुणस्तर चिन्ह प्राप्त सबै ब्राण्डहरु

<table>
<tr><th>क्र.स.</th><th>सामग्रीको नाम</th><th>गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन</th><th>बजारमा उपलब्ध हुने अवस्था</th></tr>
<tr><td colspan="4">


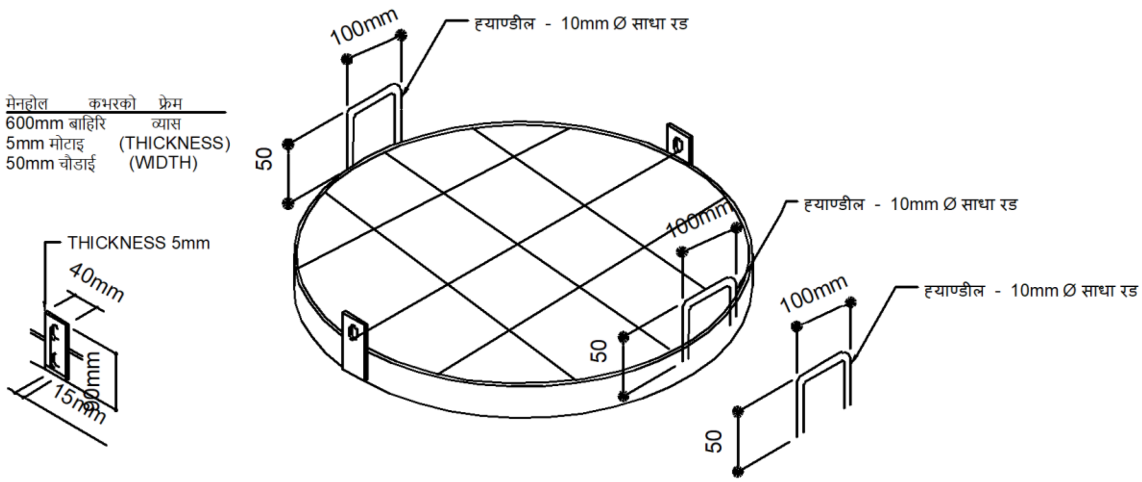
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर

स्पेसिफिकेसन र ड्रइङ्ग बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।
</td></tr>
<tr><td>८९</td><td>गोलो स्ल्याब फ्रेम (६०० मी.मी.)</td><td>प्रयोग भएको सामग्री : चेसिसलाई हट–डीप ग्याल्भनाइज गरेपछि रोल गरिएको माइल्ड स्टिल सिट, २६ गेज (०.४५ मि.मि.)
• जिंक कोटिंगः दुवै सतहमा न्यूनतम १२० जीएसएम (ग्राम प्रति वर्ग मिटर)
• यान्त्रिक गुणहरूः तन्कने क्षमता : २७०–४१० MPa, अत्याधिक भार सहन क्षमता (Yield Strength): ≥ २४० MPa
• १२ मी.मी.का दुइ वटा नट बोल्ट सहित ।</td><td></td></tr>
</table>

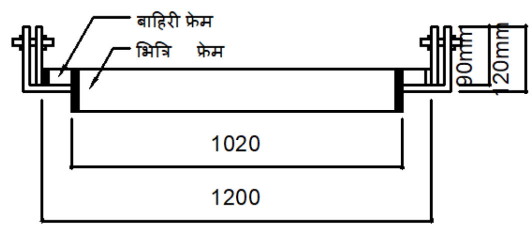
क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध हुने अवस्था

गोलो सल्याब फलामे मेनहोल कभर

MAN-HOLE COVER

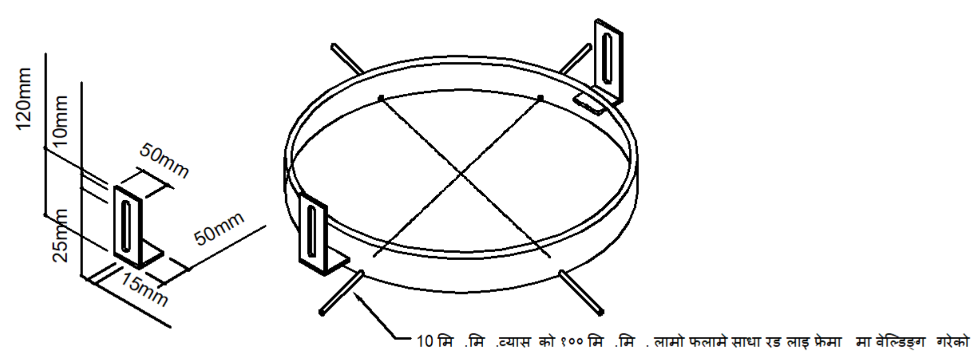


CROSS-SECTION



रातो मेटल प्राइमर अक्साले पेन्ट गरेको
(a) बाहिरी मेनहोल कभर
२ लग र ह्याण्डल मात्र
(b) भित्रि मेनहोल कभर
२ वटा लग मात्र

60mm WIDTH



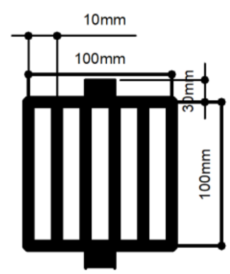
NOTE-
EACH BAR MUST BE PASSED THROUGH A FIT HOLE
IN THE FRAME AND WELDED INSIDE AND OUTSIDE.

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध हुने अवस्था
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन र ड्रइङ्ग बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
९०	जी आइ प्लेन शिट (३"x ७")	नेपाल गुणस्तर १४१: २०७५ ग्याल्भनाइज्ड आइरन सीटको आकार ३ फिट ×७ फिट । यसमा जिंक कोटिङ स्तर (जस्तै जेड ३०—जेड २७५ ग्राम वर्ग मीटर) हुनु पर्ने, सतह पासिभेसन वा स्किन पास गरिएको । स्टयाण्डर्ड चौडाइ र लम्बाइमा सकारात्मक टोलरेन्स र डायागोनलमा तोकिएको टोलरेन्स ।	हुलास, अम्बे, जगदम्बा, लक्ष्मी, जस्ता जस्ता बाट स्थानीय ब्रान्ड वा नेपाल गुणस्तर चिन्ह प्राप्त सबै ब्राण्डहरु
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
९१	सिमेण्ट पेण्ट (सेतो)	नेपाल गुणस्तर ८५: २०४२ पाउडर सिमेन्ट पेन्ट नेपाल गुणस्तर स्वीकृत पेन्ट हुनुपर्ने। सबै सामग्री मिसाइएको तयारी अवस्थाको हुनुपर्ने । उत्पादन कम्पनीको नाम, रङ तथा प्रयोग गर्ने निर्देशन स्पष्ट रूपमा कन्टेनरमा लेखिएको सिलबन्दी डब्बामा उपलब्ध हुनुपर्ने।	स्वीकृत उत्पादन कम्पनीहरु जस्तैः एसियन पेन्ट्स, नेरोल्याक, जेन्सोलिन, बर्गर ब्रिटिश पेन्ट्स इण्डिया लि., जोन्सन एण्ड निकोल्सन इण्डिया वा सो सरहको समकक्ष ब्रान्ड।
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			

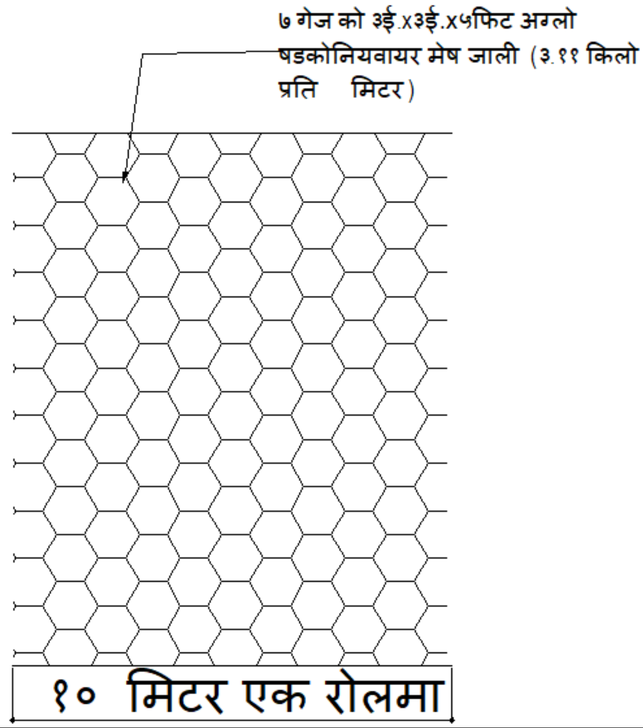
<table>
<tr><th>क्र.स.</th><th>सामग्रीको नाम</th><th>गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन</th><th>बजारमा उपलब्ध हुने अवस्था</th></tr>
<tr><td>९२</td><td>बिटुमिन पेण्ट</td><td>नेपाल गुणस्तर १६१ :२०४४ प्लास्टिक इमल्सन पेन्ट
टार फेल्ट सरहः शालिमार टार फेल्ट वा सो सरहको समकक्ष सामग्री भारतीय मापदण्ड (भारतीय गुणस्तर) अनुसार हुनुपर्छ</td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="4">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर
स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।</td></tr>
<tr><td>९३</td><td>जि. आइ. सेलवेज वायर (७ गेज)</td><td>जी आइ तार (७ एस डब्लु जी): जी आइ सेल्भेज तार (७ एस डब्लु जी) हट—डिप ग्याल्भनाइज गरिएको माइल्ड स्टिल तार हुनुपर्ने, व्यास ४.४७ मि.मि,
न्यूनतम जिंक कोटिङ २६० ग्राम प्रति वर्ग मीटर र तन्कने शक्ति ३८०—५५० N/mm^2 हुनुपर्ने। यो ग्याबियन बक्सको आकार मजबुत बनाउन र किनार सुदृढीकरणका लागि प्रयोग गरिन्छ।</td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="4">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर
स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।</td></tr>
<tr><td>९४</td><td>जि. आइ. मेश वायर (१० गेज)</td><td>जी आइ मेस तार (१० एस डब्लु जी): जी आइ मेस तार (१० एस डब्लु जी) हट—डिप ग्याल्भनाइज गरिएको माइल्ड स्टिल तार, जसको व्यास ३.२५ मि.मि., न्यूनतम जिंक कोटिङ २६० ग्राम प्रति वर्ग मीटर र तन्कने क्षमता ३८०—५५० N/mm^2 हुनुपर्ने। ग्याबियन बक्सको जाली बुन्न प्रयोग गरिने।</td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="4">आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर
स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।</td></tr>
</table>

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध हुने अवस्था
९५	ग्याबियन जालि (विभिन्न साइज), (१००मीमी x १२०मीमी मेस) र (१०‘७ गेज जि. आइ. तार)	मेसिनबाट बनाइएको तथा मेकानिकल सेल्भेज गरिएको दुइ चोटी बटारीएको नट हेक्सागोनल जाली उत्पादन गरिएको हुनु पर्ने; जाली प्रकार = १०० मि.मि. ×१२० मि.मि., जाली तारको व्यास ३ मि.मि., सेल्भेज तारको व्यास ३.९ मि.मि., लेसिङ तारको व्यास २.४ मि.मि., हेभी जिंक कोटिङ सहित हुनु पर्ने। स्टयाण्डर्ड तौल को हुनुपर्ने ।	
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
९६	फर्मा काठ	स्थानीय सामग्री	
९७	फलामे किल्ला	नेपाल गुणस्तर ४६ : २०४१ किल्ला	
९८	फलामे लठ्ठा (८ मी.मी.)	नेपाल गुणस्तर ४९८:२०६२ केवल तथा वायर स्टिल वायर रोप/फलामे लठ्ठा : प्रि–स्ट्रेच गरिएको। तन्काइपना गुणांक (Modulus of Elasticity) को औसत मान E = ११०,००० N/mm^2 (= ११० kN/mm^2)। यो जिंकको तहले ग्याल्भनाइज गरिएको फलामका तारहरूबाट बनेको वायर रोप हो।	
९९	फलामे लठ्ठा (१० मी.मी.)		
१००	फलामे लठ्ठा (१२ मी.मी.)		
१०१	फलामे लठ्ठा (१४ मी.मी.)		
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
१०२	स्याडल	नेपाल गुणस्तर २०२:२०४६ बोल्ट र स्क्रु	
१०३	बुल डग ग्रीप (८ मी.मी.)	नेपाल गुणस्तर २०२:२०४६ बोल्ट र स्क्रु	

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध हुने अवस्था
१०४	बुल डग ग्रीप (१० मी.मी.)	नेपाल गुणस्तर २०२:२०४६ बोल्ट र स्क्रु	नेपाल गुणस्तर २०२:२०४६ बोल्ट र स्क्रू वा भारतीय गुणस्तर: २३६१ – १९७० बुलडग ग्रिप
१०५	बुल डग ग्रीप (१२ मी.मी.)	नेपाल गुणस्तर २०२:२०४६ बोल्ट र स्क्रु	
१०६	बुल डग ग्रीप (१४ मी.मी.)	नेपाल गुणस्तर २०२:२०४६ बोल्ट र स्क्रु	
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
१०७	क्ल्याम्प्स	नेपाल गुणस्तर २०२:२०४६ बोल्ट र स्क्रु	थिम्बलहरू हट–डिप ग्याल्भनाइज गरिएको वा स्टेनलेस स्टीलको बनाइएका हुनुपर्छ र तारलाई नोक्सान हुन नदिने गरी राम्ररी फिट हुनुपर्छ
१०८	थिम्बल क्ल्याम्प्स (८ मी.मी.)	नेपाल गुणस्तर २०२:२०४६ बोल्ट र स्क्रु	
१०९	थिम्बल क्ल्याम्प्स (१० मी.मी.)	नेपाल गुणस्तर २०२:२०४६ बोल्ट र स्क्रु	
११०	थिम्बल क्ल्याम्प्स (१२ मी.मी.)	नेपाल गुणस्तर २०२:२०४६ बोल्ट र स्क्रु	
१११	थिम्बल क्ल्याम्प्स (१४ मी.मी.)	नेपाल गुणस्तर २०२:२०४६ बोल्ट र स्क्रु	
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध हुने अवस्था
११२	सस्पेण्डर (८ मी.मी.)	स्टचाण्डर्ड ८ मि.मि.को सस्पेन्डर यसको प्रयोगका लागि अत्यन्तै महत्वपूर्ण हुन्छ, किनभने यस मापनले तारको व्यास जनाउँछ र सम्पूर्ण सस्पेन्डरको शक्ति निर्धारण गर्ने एउटा मुख्य तत्व हो।	
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
११३	धाराको ग्रीड (सी. आइ.)	नक्सा अनुसार कम्तिमा ६०० ग्राम तौल भएको	
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
११४	इनामेल पेण्ट	नेपाल गुणस्तर १६५:२०४६ पेन्ट 	स्वीकृत उत्पादन कम्पनीहरु जस्तैः एसियन पेन्ट्स, नेरोल्याक, जेन्सोलिन, बर्गर ब्रिटिश पेन्ट्स इण्डिया लि., जोन्सन एण्ड निकोल्सन इण्डिया वा सो सरहको समकक्ष ब्रान्ड।
११५	प्राइमर	नेपाल गुणस्तर १६५:२०४६ पेन्ट 	स्वीकृत उत्पादन कम्पनीहरु जस्तैः एसियन पेन्ट्स, नेरोल्याक, जेन्सोलिन, बर्गर ब्रिटिश पेन्ट्स इण्डिया लि., जोन्सन एण्ड निकोल्सन इण्डिया वा सो सरहको समकक्ष ब्रान्ड।
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर			

क.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध हुने अवस्था
स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
११६	गोलो स्ल्याब फ्रेम (६०० मी.मी.) नटबोल्ट र ग्यास्केट समेत		ड्र्इङ्ग अनुसार कम्तिमा १३ किलो तौल भएको
११७	पोलिथिन ट्यांक (२०० ली.)	नेपाल गुणस्तर ३५५३:२०५२ पानी जम्मा गर्ने टंकी	
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
११८	३२५/२५० मी.मी. पोलिथिन पाइप ट्यांक सेट	स्थानीय बजारमा खानेपानी सम्बन्धि दक्ष प्राविधिकले बनाएको ।	
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
११९	१० एस.डब्लु.जि. ३"×३"×६ फिट षटकोणीय वायर मेस	प्रयोग भएको सामग्रीः ग्याल्भनाइज्ड आइरन वा कम कार्बन प्रयोग भएको स्टील। वायर गेजः १० एस डब्लु जी (स्टयान्डर्ड वायर गेज) दुइ चोटी बटारीएको नट, मजबुत संरचना र कुनै तार काटिए पनि जाली नखुल्ने । जालीको आकारः ३" × ३" (करीब ७५ मि.मि. × ७५ मि.मि.) । हेक्सागोनल खुला भागहरू बलियो र लचकदार हुनेगरी डिजाइन	रोलहरू प्रायः स्टयान्डर्ड चौडाइमा निर्माण गरिन्छ।

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध हुने अवस्था
		गरिएको। उचाइ: ६ फिट (१.८३ मिटर) ।	
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने । 			
१२०	२४ गेज सि.जि.आई. सिट	नेपाल गुणस्तर १४१:२०७५ ग्याल्भनाइन्ड सीट २६—गेज सी जी आइ(कोरुगेटेड ग्याल्भनाइज्ड आइरन) रंगीन सिट छानामा प्रयोग गरिने स्टयान्डर्ड हुनु पर्ने । जसको मोटाई न्यूनतम ०.५५१ मि.मि. ।	सीजीआइ सिट (जस्ता) ०.५० मि.मि., १२ फिट जिंक कोटिङ (ग्राम प्रति वर्ग मिटर): १२० मोटाई BMT (मि.मि.): ०.५० चौडाइ (मि.मि.): ९०० प्रत्येक सिटको लम्बाइ (फुट): १२ प्रत्येक बन्डलमा सिट संख्या: ६
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			

क्र.स.	सामग्रीको नाम	गुणस्तर र स्पेसिफिकेशन	बजारमा उपलब्ध हुने अवस्था
१२१	जे हुक	नेपाल गुणस्तर १५७:२०४४ हेक्सागोनल नट र बोल्ट	
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
१२२	वाशर	औद्यौगीक प्रयोजनमा प्रयोग हुने गुणस्तरको	
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			
१२३	फेविकोल	नेपाल गुणस्तर वा भारतीय गुणस्तर सरहको	
आपूर्तिकर्ताले उपलब्ध गराउनु पर्ने गुणस्तर स्पेसिफिकेसन बमोजिमको (तौल,ब्राण्ड आदि) हुनु पर्ने ।			

ध्यानदिनुपर्ने कुराहरु

- सिमेन्ट, औजार र फिटिङ्गहरु राम्रोसँग ढुवानी गरिएको छ/छैन, साथै भण्डार कोठाहरु राम्रोसँग व्यवस्था भए नभएको सुनिश्चित गर्ने । सिमेन्ट, औजार र फिटिङ्गहरु जस्ता सामानहरुलाई विशेष ध्यान दिने ।
- ढुवानी साधनबाट सामग्रीहरु झिकेर भण्डार कोठामा राखुभन्दा पूर्व विस्तृत रुपमा सामग्रीहरुको गुणस्तर र संख्या एक एक गरी चेक जाँच गर्ने ।
- सडक छेउको भण्डारण कोठाबाट योजना स्थलसम्म सामान ढुवानी गर्दा जिम्मेवार व्यक्तिले हरेक सामानको अभिलेख राख्ने।
- भण्डार व्यवस्थापनको जिम्मेवारी पाएका व्यक्तिले हरेक पटक सामान आए गएको अभिलेख राख्ने ।
- भण्डार कोठामा रहेका सामानहरुको आम्दानी खातामा चढाउने।
- उपभोक्ता समितिले योजना स्थल नजिकै सम्पुर्ण सामग्रीको मुख्य भण्डारण कोठाको व्यवस्था गर्ने ।