

الموارد

وزارة النقل
الم الهيئة العامة للطرق والكبارى
الادارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٤

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الرابع (جرجا / قوص)
في المسافة من كم ٥٦٥٤٩٦٠ إلى كم ٥٦٧٤٧٠٠ بطول ١,٦٤ كم
(المنطقة الثامنة - قنا)

تاریخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٤

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسومات

**دفتر المواصفات القياسية
للهميئه العامة للطرق والكباري لسنة
١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.**

رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / مهندس " حسام بدر الدين "

مدير عام
تنفيذ الطرق
مهندس / مهندس " منار عبد الهادي "

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الثامنة (قنا)
مهندس / عmad حسین "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / مهندس " محسن محمد زهران "

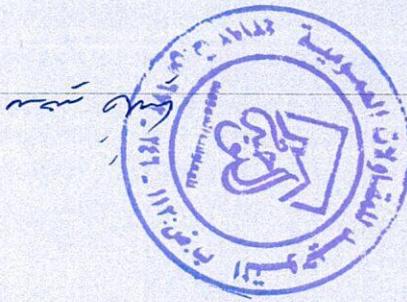
رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والأدارية
لواء / ابوبكر احمد حسن عساف "



RNV 6311

ملحوظات هامة :-

- على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .



Digitized by Google

Digitized by Google

၁၇၂၃ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငြန် ပြည်။

(ੴ ਸਤਿਗੁਰ ਪ੍ਰਸਾਦਿ) ਜਾਂ ਕੁਝ ਹੋਰ ਵਾਲੇ ਵਿਚੋਂ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਜਾਂ ਕਿ ਅਨੇਕ ਹੋਰ ਵਿਚੋਂ ਇਹ ਹੈ

— ନେଟ୍‌ଵେବ୍ ଆପଣି ଏକଟାଙ୍କା —

፲፭ : የዕለታዊ ቤት

ପ୍ରକାଶକ

ମୁଦ୍ରଣ ପତ୍ର

— የዕለታዊ ሪፖርት / በቅርቡ (ከፌዴራል) — የዕለታዊ ሪፖርት / በቅርቡ (ከፌዴራል)

۱۳۷۰ | تاریخ | تئوچریک | ملکه | ایشان | نظریه | کیمی



S110S

AGGREGATES	
Mechanical Analysis of Soils	T 88
California Bearing Ratio (CBR)	T 193
Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and Inch Drop	T 180
Sand Equivalent Test	T 176
Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
Mechanical Analysis of Soils	T 88
ASTM	
Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
Unit Weight of Aggregate	T 19
Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
Clay Lumps and friable particles in aggregate	T 112

ପାଇଁରେ ଧୀର୍ଘ କାଳୀଙ୍ଗୁ ହେଲାମୁଣ୍ଡିଲୁ ଏହାରେ କାହାରେ ନାହିଁ



፩- በዚህ የሚከተሉት ስልክ ነው፡፡ የሚከተሉት ስልክ ነው፡፡

የዚህ የወጪ ተስፋይ እንደሆነ ተስፋይ ነው እና ይህንን የሚከተሉት በመሆኑ የሚያሳይ ነው፡፡

ללאן, אוניברסיטת תל אביב, מרכז למדעי המוח ובריאות הנפש, מילון מילים וביטויים נאולוגיים, ירושלים, 1990.

ପରିବାରକୁ ଆମେ ଏହାରେ ଯାଇବାକୁ ପରିଷକ୍ଷଣ କରିବାକୁ ପରିବାରକୁ ଆମେ ଏହାରେ ଯାଇବାକୁ ପରିଷକ୍ଷଣ କରିବାକୁ

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନର ପାଇଁ ଏହାର ପରିଚୟ ଦିଆଯାଇଛି ।

16. ፳፻፲፭ ዓ.ም. በ፳፻፲፮ ዓ.ም. ስምም ነው፡፡

CONCRETE
ASTM
AASHTO/

ES1658

Quantity of Water to be used in Concrete

Sampling Fresh Concrete

2024 RELEASE UNDER E.O. 14176

ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା

କାହାର ପାଇଁ ଏହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ ଏହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ

ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

3- ମୁଖ୍ୟମନ୍ୟାନ୍ତରେ ପରିଦ୍ରାଵଣ କରିବାକୁ ଉପରେ ହାତରେ ଦେଖାଯାଇଥାଏ ।

የኢትዮጵያ የሰውን ስራ በመስቀል እንደሆነ የሚከተሉ ይችላል፡፡

ପରିମାଣ କରିବାରେ ଏହା କାହାର କାମ ନାହିଁ ।



- తొంగికాలు కొన్ని వీళు
 - పొడు పొడు.
 - పొడు.

ગુણ અને વિશ્વાસ કરીને આપણે એવી

ପ୍ରକାଶକ ମେଳିଷ୍ଠାନ

Digitized by srujanika@gmail.com

የዚህ ስምም ነው በዚህ የሚከተሉት በቻ ተስተካክለ ይገባል፡፡ የሚከተሉት በቻ ተስተካክለ ይገባል፡፡

Microsoft Project (Microsoft Project) یکی از نرم‌افزارهای مدیریت پروژه است که برای برنامه‌ریزی، تنظیم و کنترل پروژه‌ها طراحی شده است.



ପାଇଁ କାହାରେ ?

ପ୍ରକାଶ କରିବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଛନ୍ତି।

ଏହି ପ୍ରକାଶିତ ଲେଖନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କୌଣସି କରିବାକୁ ପରିଚୟ ଦିଆଯାଇଛି।

፪ - የሚከተሉት ስንጻው አገልግሎት

ମୁଖ୍ୟ ପାଇଁ କିମ୍ବା ଏହି କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର

“**የ** ተ እና የ ስለመስራት ቅዱት ይጠበኗል” ተስፋይ በኩረት ተስፋይ

፩፻፲፭ ዓ.ም. በ፩፻፲፮ ዓ.ም. ስራውን እንደሚታወቁ ስርዓት ነው፡፡

“**କାନ୍ତିର ଶବ୍ଦରେ** ଏହାରେ କାନ୍ତିର ପାଦରେ ଏହାରେ କାନ୍ତିର ପାଦରେ

(תְּמִימָה) (בְּרֵבָד) (בְּרֵבָד) (בְּרֵבָד) (בְּרֵבָד)

(કાર્યાલાય નિર્ણય કરું) : ...૦૮

בְּשָׁמֶן וְבַשְׂמִחָה

କାହାର ପାଇଁ ଏହି କାମ କରିବାକୁ ଆଶିଷ ଦିଲ୍ଲି କାହାର ପାଇଁ ଏହି କାମ କରିବାକୁ ଆଶିଷ ଦିଲ୍ଲି

କେତେବେଳେ ହେଲାମାନ୍ଦିରେ ପାଇଁ ଏହାରେ ଆଜିର ପାଇଁ ଏହାରେ ଆଜିର ପାଇଁ

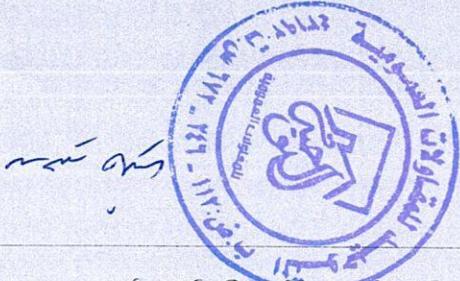
፩፻፲፭ ዓ.ም. ከዚህ በአዲስ ልማት ተመርሱ ተደርጓል፡፡

- ପାଇଁ ମାତ୍ର
 - କାହାର
 - ଶୁଣି ଦୀର୍ଘ କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର
 - ଶୁଣି ଦୀର୍ଘ କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର
 - ଶୁଣି ଦୀର୍ଘ କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର
 - ଶୁଣି ଦୀର୍ଘ କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର
 - ଶୁଣି ଦୀର୍ଘ କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର

| ଶାର୍ଦ୍ଦିତ୍ତ | ଶାର୍ଦ୍ଦିତ୍ତ

አዲስ አበባ / ትርጉም ()

ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା



ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ ପାଇଁ କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର

କାହାର ପାଇଁ କାହାର ଲାଗୁ ?

۱۳۷۰م، ۶۸ تکمیلی میراثی ایرانی

“**କାହିଁମାତ୍ରା ପାଇଁ କାହିଁମାତ୍ରା କାହିଁମାତ୍ରା କାହିଁମାତ୍ରା**” ।

ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

କୁଣ୍ଡଳ ପାତାର ମଧ୍ୟରେ ଦେଖିଲୁ ଏହାର କାହାର ନାହିଁ ।

፩፻፲፭ ዓ.ም. ከፃፈ ተስፋ ስለመስጠት የሚከተሉት ደንብ መሆኑን የሚያሳይ ይችላል፡፡

କୁଣ୍ଡଳାଙ୍ଗନ୍ତି କର୍ମ ମୁଦ୍ରା ପାଇଲାକୁ ହାତରେ ଦିଲାଏନ୍ତି କାହାରେ କାହାରେ

כְּלָמָדִים

କୁଳେ ମୁଁ ପାଖ ? ଗର୍ବ ଲୋଭି ହିନ୍ଦୀ ପାଞ୍ଚଟି କୁ ଶାର୍ଦ୍ଦିତ ଓ ପାଞ୍ଚଟି ପ୍ରକଟିତ କି ? ଏହି କାହାର କାହାର କାହାର ? ଏହି କାହାର ? ଏହି କାହାର ?

॥३८॥ अस्यपात्रान्विषयम् ।

ମୁଣ୍ଡର କ୍ଷେତ୍ରରେ ପାଇଁ ଏହି ଅନ୍ଧାର ପାଇଁ ଆଜିର କାହାରେ କାହାରେ ଥାଏ ?

ପ୍ରକାଶନ

ମୁହଁରାର ପାଇସି ଲୋକା ଗାନ୍ଧିର ମଧ୍ୟ ଦିନ ଯାଏଇବୁ ତାହାର ପାଇସି ଲୋକା ଗାନ୍ଧିର ମଧ୍ୟ ଦିନ ଯାଏଇବୁ



Digitized by srujanika@gmail.com

କାନ୍ତିର ପାଦମଣିର ପାଦମଣିର ପାଦମଣିର

ପ୍ରକାଶ କରିବାକୁ ଅନୁମତି ଦିଆଯାଇଛି । ଏହାର ପରିବାରକୁ ଆଜିର କାହାର ପରିବାରକୁ ଅଧିକ ପରିଚାଳନା କରିବାକୁ ଅନୁମତି ଦିଆଯାଇଛି ।

ג' ינואר 1970 | כרך ש'

የኢትዮጵያ ታሪክ ሂሳብ አንቀጽ

જીલ્લાની ફરીની વિશે, જોણાં હુદાની વિશે કેવી રીતે પ્રાપ્ત થાયા છે? (Shop Drawings) એટાંસની વિશે જીલ્લાની ફરીની વિશે, જોણાં હુદાની વિશે કેવી રીતે પ્રાપ્ત થાયા છે?

2 - **ମୁଖ୍ୟ ପରିଚାଳନା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ**

၁၂၃၁ ၁၂၃၂ ၁၂၃၃ ၁၂၃၄ ၁၂၃၅ ၁၂၃၆ ၁၂၃၇ ၁၂၃၈ ၁၂၃၉

જીએટી (Shop Drawings) ઇન્ટરિસ્ટેડ ઇન્ડો કેન્દ્રાનું જીએટી ફોર્મ હૈ.

፲፻ ተ፻፻ የ፻፻፻ የ፻፻፻ የ፻፻፻ የ፻፻፻ የ፻፻፻ የ፻፻፻ የ፻፻፻ የ፻፻፻

卷之三

ଜିମ୍ବାବ୍ଵେ ରାଜୀ ଶାଶ୍ଵତ ପଦକାଳୀନ ଅଧିକାରୀ ହେଲାମୁଁ

ପାତ୍ରଙ୍କ ପାତ୍ରଙ୍କ ପାତ୍ରଙ୍କ ପାତ୍ରଙ୍କ ପାତ୍ରଙ୍କ ପାତ୍ରଙ୍କ ପାତ୍ରଙ୍କ



Page 8 of 12

1766

፩ - የሚ ችግር ስምምነት አለውን የሚያስቀርብ ይችላል

ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

1373.11 Drawing: Architectural Details. 20. 11x14.5cm. As Built Drawings. Architectural details of the building.

ପାତ୍ରକବୀ

କୁଣ୍ଡଳ ପାଇଁ ଏହି ଶରୀର ଦ୍ୱାରା କାହାର ମଧ୍ୟରେ ଥିଲା ? କିନ୍ତୁ ଏହାର କାହାର ମଧ୍ୟରେ ଥିଲା ?

ପ୍ରକାଶକ ମହିନେ ଏହାର ପରିବାରଙ୍କ ଦେଖିବାରେ ଆଜିର ପରିବାରଙ୍କ ଦେଖିବାରେ

ମେହି ପାଦିଗ୍ରୀ କଣ୍ଠେ ନାହିଁ ଜାଣିଲା ... ୧ ଖଣ୍ଡ ଯାଇଲା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

፩፻፲፭ (፳፻፲፭) የፌዴራል ተስፋዎች ስርዓት አንቀጽ ፪፭ የፌዴራል ተስፋዎች ስርዓት አንቀጽ ፪፭

କାନ୍ତିର ପାଇଁ ଦେଖିଲା ଏହାର ମଧ୍ୟରେ କାନ୍ତିର ପାଇଁ ଦେଖିଲା ଏହାର ମଧ୍ୟରେ



ପ୍ରକାଶକ

੨- ਕਾਨੂੰ | ਸਾਡੇ ਬੋਲੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਕਿ ਵਾਰੀ ਕਿਸੇ?

Digitized by srujanika@gmail.com

וְתִבְרַגְיָה

। - କାଣ୍ଡାରୀରେ ପାଦମଧ୍ୟ

‘**ପରିବାରକୁ ମିଳିବା ଏହାରେ ଦରଖତ କରିବାକୁ ନାହିଁ**’



፳፻፲፭ የፌዴራል ቤት የፌዴራል ቤት የፌዴራል ቤት የፌዴራል ቤት

תְּמִימָנָה אֲלֵיכֶם יְהוָה כִּי־בַּעֲדָתְךָ תְּמִימָנָה תְּמִימָנָה תְּמִימָנָה

અનુભૂતિ

የተመራ ከ ሰነድ በጥናት የሚከተሉ የሚገኘውን

ପାଶ୍ଚାତ୍ୟକାଳରେ ଜୀବନମାଲାକୁ

ପ୍ରକାଶ କରିବାରେ ଏହାର ଅଧିକାରୀ ମାତ୍ର ନାହିଁ ।

କେବଳ ଏହାରେ ନାହିଁ ତାଙ୍କ ପାଦରେ ମଧ୍ୟରେ ଏହାରେ ନାହିଁ ତାଙ୍କ ପାଦରେ ଏହାରେ ନାହିଁ

Digitized by srujanika@gmail.com

• 3

ପ୍ରକାଶକ ମହାନାରୋଧ ଗର୍ଭ ପାତ୍ର ପାଦିତ ପାଦିତ ପାଦିତ ପାଦିତ

፩ - ተታ የጊዜ

। ମେଣ୍ଡା ପାଇଁ / ହୁଏ କରିବାକୁ ଗୁରୁତ୍ୱ - କାନ୍ଦିଲ - କିମ୍ବା କିମ୍ବା)

। বেগুন। পাতা। পাতা। পাতা। পাতা।



କୁଣ୍ଡଳ ପାତା (୧) ଲାଲି ପାତା

ପ୍ରକାଶକ ବିଭାଗ ।

। ମୁଣ୍ଡରୀଙ୍କ ଜ୍ଞାନିରେ ଏହି ପଦାର୍ଥରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

() ପାଇଁ ଦେଖିଲୁଛନ୍ତି ଏହାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ପ୍ରାଚୀନୀ ମାତ୍ରାକୁ ଦେଖି ଏହା ଗର୍ଭାକୁ ଆଶୀର୍ବାଦ ଦିଲ୍ଲିରେ ପାଇଲା ।

କୁଣ୍ଡଳାରୀ ପାଇଁ ଏହି କାମ କରିବାକୁ ଆଶିଷ ଦିଲୁଛି ।

କେବଳ ପାଦମଣ୍ଡଳରେ ନିର୍ମିତ ହୋଇଥାଏଇଲୁ କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର

କେବଳ ପାଦମଣି ଏହାରେ ନାହିଁ ।

ମୁଦ୍ରାକଣ୍ଠ ପାତାରେ ଶବ୍ଦାବଳୀ ଏବଂ ଅନ୍ୟ କଥାରେ ଉପରେ

לְפָנֵי יְהוָה אֱלֹהֵינוּ וְאֶת-בְּנֵינוּ כִּי-כֵן יְהוָה צְדָקָה

- የኩርክንና ተቋማውን አገልግሎት ስምምነት ይረዳል፡፡

ବ୍ୟାକ	ଅର୍ଥ	ପରିମା
ଶାନ୍ତିକାଳ	ଶାନ୍ତିକାଳ	୫

ପାଇଁରେ କାହାମାତ୍ର ।



A4 - ፩፻፲፭ ዓ.ም	
፩፻፲፭	፩፻፲፭

۱۰۷

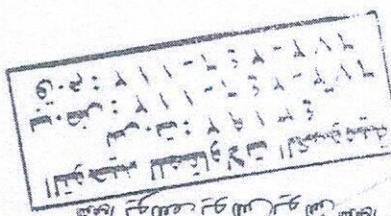
፩፻፲፭ / ተብሎ ማጠቃለ - ፪፻፲፭ - የሚገኘ - የተመለከተ

!**ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀ କଣ୍ଠାରୀ** !

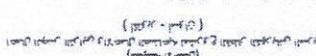
RNV
6311

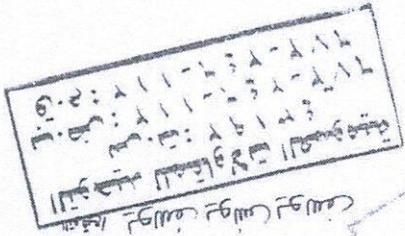


15



卷之三





no. 01

V

ପ୍ରକାଶନ

卷之三

RNV
6311



new