

PRZEGLĄD CERAMICZNY

Upraszamy uprzejmie o powoływanie się przy zamówieniach na ogłoszenia „Przeglądu.”



F. LORD

Biuro techniczne
Kraków, ul. Floryańska L 55.

SKŁAD
maszyn i wszelkich przyborów dla wszystkich zakładów przemysłowych i gospodarczych, jako to: cegielń, tartaków, młynów, gorzelni i browarów.

Generalne zastępstwo firmy „KÖRTING“
w Wiedniu na motory na gaz ssany.

Motory parowe i benzynowe. — Śniary, oliwy oryginalne rosyjskie, pasy do maszyn, płyty i sznury gumowe, szlauchy gumowe i parciane, rury i wentyle parowe i wodne, gaza jedwabna oryginalna szwajcarska, kamienie i walce młyńskie, piły i cyrkularki angielskie, toczki szmirglowe, papier szybrowy, drut do ceglarek i wiele innych artykułów.

Instalacja światła elektrycznego i przeniesienia siły.
Skład wszelkich artykułów elektrotechnicznych.
Elektromotory, wentylatory, świeczniki i lampy stołowe.

Lampy łukowe.

Lampki żarowe Nernsta, Tantalowa.

Ceny fabryczne. — Kosztorysy bezpłatnie.



St. Grünberg i Sp.

KRAKÓW.

Skład artykuł. technicznych i elektrotechnicz.
Zastępstwo firmy Bracia Bühler

NA MASZYNY i urządzenia CEGIELNIANE.
POLECA Maszyny PAROWE,
kotły, motory gazowe, benzynowe i naftowe,
oraz wszelkie narzędzia i armatury techniczne

Instalacja światła elektrycznego.
Pasy skórzane, parciane, gumowe z sierci wielbłądziej, paski do szycia i krupony.

Węże gumowe i parciane.

plachty nieprzemakalne, oraz wszelkie przybory dla straży ogniowej.

Oryginalne rosyjskie i amerykańskie oleje maszynowe i cylindrowe. Tłuszcz Tovota oraz wszelkie smary.

Wszelkie uszczelnienia do maszyn, jakoto: Klingerit, płyty i sznury gumowe i asbestowe.

Tokarnie, wiertarki, szrubsztaki oraz wszelkie narzędzia dla warsztatów ślusarskich, smarownice i oliwiarki wszelkiego rodzaju.

Kosztorysy i projekta darmo.



Chce Pan w łatwy sposób zarobić pieniędzy?



to niech Pan zażąda darmo i opłatnie katalog ilustrowany zegarów, zegarków, wyrobów jubilerskich, chińskiego srebra, przyborów narzędzi zegarmistrzowskich i towarów muzycznych.

F. PAMM

KRAKOW, Zielona L. 3.

Czasopismo techniczne

Organ towarzystwa politechnicznego wychodzi we Lwowie dwa razy w miesiącu.

Przedpłata roczna:

18 koron. (15 mk. — 7 rb.)

Adres administracji: 5-24-23

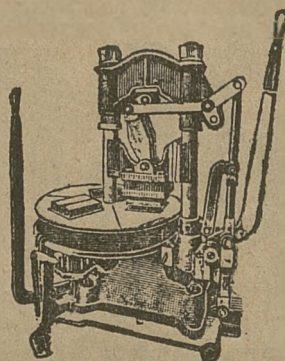
Lwów: Zimorowicza 14. II.

Dlaczego kupować zagranicą? Czy ma Pan piasek?

Dostajesz Pan wszystkie maszyny i formy do wyrobów cementowych a mianowicie: prasy, stoły do wyrobu dachówek, podkładki prasowane i lane, matryce i szablony, formy do rur, farby, oleje, młynki do mieszania farb z cementem, podanie sposobu co do tych wyrobów i t. d. we

Fabryce maszyn ENDLERA

(istniejącej już od lat 20) teraz w Pfaffstätten obok Wiednia przy Kanale Nr. 106.



46-9-7

Wszystkie podane formy są na składzie i można je oglądać lub też obstałować. Referencye z całej Galicyi na życzenie.

Referencye u p. Stanisława Snieszka właściciela dóbr w Lubelli o.p. Dobromil, jakoteż u p. inż. Adolfa Sumpera w Rzeszowie i z całej Galicyi na życzenie.

Z powodu licznych zapytań dotyczących zmiany w mym interesie, mam zaszczyt donieść Szan. moim Odbiorcom, że

interes przedsiębiorst. betonowego znacznie rozszerzyłem

a odstąpiłem tylko drobną sprzedaż materyałów budowlanych i w mojej własnej realności wydzierżawiłem fabrykę wyrobów cementowych, nadto, że jak dotychczas wszelkie większe dostawy materyałów budowlanych przyjmuję i uskuteczniam.

Jakób Better

Przedsiębiorstwo betonowe, Kraków, ul. św. Jana L. 8, Nr. telefonu 515.

KILKADZIESIĄT

wózków rozmaitych typów i duża ilość szyn tanio do oddania. — Zgłoszenia sub: „Kolejka“ do biura dzienników Sokołowskiego we Lwowie.

PRZEGLĄD CERAMICZNY

WYCHODZI 10. i 25. KAŻDEGO MIESIĄCA.

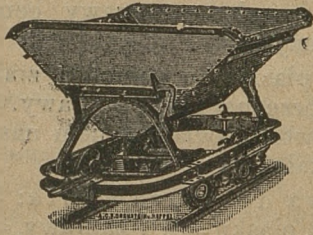
Redaktor: Inżynier *Karol Rolle*.

PRZEDPŁATA ROCZNA:
10 kor., 5 rsr., 10 mk., 12 fr.
Prenumeraty mniejszej jak roczna
nie przyjmuje się. ~~~~~
ZESZYT POJEDYNCZY 50 H.

Wydawcy: *W. Poturalski*, inż. *K. Rolle*.
ADRES ADMINISTRACYI I REDAKCYI:
PODGÓRZE, ŚW. FLORYANA 5.

CENA OGŁOSZEŃ WYNOŚI:
Za cm² 6 hal. Cała strona
20 k., 1/2 str. 12 k., 1/4 str.
7 k., 1/8 str. 4 k., przy 6-kro-
tnem powtórzeniu 10%, 12-
krotn. 16%, 18-krotn. 20%,
24-krotnem 25% opustu.

Prenumeratę na Królestwo i Cesarstwo przyjmuje: E. Wende i Sp. Warszawa Krak. Przedm. 9,
i Administracya Gazety handlowo-rzemieślniczej w Warszawie Aleja Szucha Nr. 19.



Orenstein Koppel

Lwów, Pasaż Mikolascha.

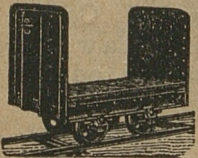
Fabryki

Kolei wązkotorowych i lokomotyw

Praga — Wiedeń — Budapeszt
urządzą i dostarczają:

Kolejki przenośne i stałe.

Wagoniki do transportu gliny, cegieł i dachówek
mokrych i suchych.



Wynajmują:

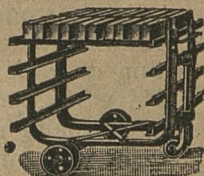
Kompletne kolejki na pewien
okres czasu.

Katalogi, kosztorysy etc.
bezpłatnie.

1—24—17.

Używane materiały zawsze
na składzie.

Splata amortyzacyjna.



? Co to jest reklama?

Stać, celowa a praktyczna
reklama jest czynnikiem konie-
cznym i ożywiającym każde przed-
siębiorstwa czyta fabryczne, czy
przemysłowe, czy też handlowe.

Prysłowie ze świata kupiec-
kiego i fabrycznego powiada:

„Ustawiczna reklama jest ko-
nieczna, gdyż anons czytany se-
tny raz, dopiero przynosi niez-
wodny i pożądaný skutek”.

Nto zaniedbuje reklamę,
ten wyrządza największą szkodę
swemu przedsiębiorstwu.



Treść Nr. 5. Od Redakcyi. — Słwko o zaprawach murarskich. — Jak daleko należy się posuwać z przerabianiem gliny marglistej. — Piśmiennictwotechniczne. — Wiadomości techniczne. — Wiadomości bieżące. — Ze skrzynki zapytań i odpowiedzi. — Ogłoszenia.

Od Redakcyi.

Z tym numerem kończymy kwartał pierwszy naszego wydawnictwa i prosimy naju-
przejmiej tych P. T. abonentów o nadesłanie przedpłaty na r. 1906, którzy jeszcze zalegają z wyrównaniem.

Większe zainteresowanie się przemysłowców i przedsiębiorców rozbudzone w ostatnich czasach naszym pismem, pozwoliło nam rozszerzyć wydawnictwo, tak pod względem bogactwa treści, jak i działu ogłoszeń. Dla pożytku P. T. Przemysłowców wprowadziliśmy ostatnimi czasy dział wiadomości z przemysłu budowlanego, przez co umożliwiając wyszukiwanie miejsc zbytu dla wyrobów fabrycznych. Dla rozbudzenia ruchu umysłowego i wymiany myśli i rozpatrywać wprowadziliśmy stały dział „Ze skrzynki zapytań i odpowiedzi“ gdzie P. T. Czytelnicy mogą znaleźć dobre rady i wskazówki wprost z praktyki pochodzące.

W pracy naszej nie chcielibyśmy ustawać ani na chwilę i dlatego prosimy naszych czytelników, o jednanie nam abonentów, abyśmy nasze pismo postawić mogli na wysokości, na jakiej stoją pisma fachowe zagraniczne.

Pismo nasze, ściśle fachowe i specjalne, powinno znaleźć wzięcie w szerokich kołach przemysłowców i ich współpracowników, oni powinni uważać „Przeгляд ceramiczny“ za swoje pismo urzędowe i za swój organ dla przyszłej organizacyi, która kiedyś, jak dziś w Niemczech musi się utworzyć, celem popierania własnych interesów, tak pod względem materyalnym, jak i moralnym.

Pismo nasze jest najtańszem pismem fachowem i jedynem wychodzącem w języku polskim. Komu leży na sercu rozwój przemysłu rodzimego i fachowego piśmiennictwa rodzimego, powinien uważać za swój święty obowiązek popierać nasze wydawnictwo. Wszyscy nowi abonenci otrzymają wszystkie numera od początku, a nawet poprzednie roczniki po cenie zniżonej. *Redakcyja.*

Słwko o zaprawach murarskich.

J. Lombardo.

(C. d.)

Czystego cementu do celów murarskich nie używamy nigdy, chyba w wypadkach wyjątkowych, a mianowicie przy wyprawach, gdy się rozchodzi o powstrzymanie wody, ale i wtedy dodaje się trochę wapna gaszonego i czystego miątkiego piasku. Sam cement bez dodatku piasku jest mało odpornym na działanie wpływów atmosferycznych i już z tego względu zaprawy cementowej czystej nie używamy.

Dodatek piasku do cementu zmienia się, zależnie od przeznaczenia zaprawy. Przepisy utarte i poparte doświadczeniem następujące mieszaniny zalecają:

Zaprawa do murowania: 1 cz. cementu, $1\frac{1}{2}$ cz. piasku = 1.7 zaprawy = 500 kg. portland cementu na 1 m.³ piasku¹⁾.

Zaprawa do fugowania i zalewania: 1 cz. cementu, 1 cz. piasku = 1.25 cz. zaprawy = 700 kg. cementu na 1 m.³ piasku.

Do budowli wodnych: 1 cz. cementu, 2 cz. piasku = 2.4 cz. zaprawy = 350 kg. cementu na 1 m.³ piasku.

Mieszanka piasku i cementu przgotowuje się w ten sposób, iż odmierzoną ilość piasku rozprzestrzenia się na podłodze z desek i przysypuje się ją oznaczoną ilością cementu i miesza się tak długo, dopóki masa nie nabierze jednostajnego koloru. Teraz dopiero dodaje się odpowiednią ilość czystej wody. Co do wody, to należy tu wspomnieć, iż woda w procesie twardnienia i w wytrzymałości, odgrywa bardzo ważną rolę. Nie odpowiednia woda może spowodować zupełne zepsucie zaprawy. Woda zawierająca znaczniejsze ilości gipsu, siarkowodoru, siarkanu magnewego lub chlorku magnewego nie powinna być używaną do robót cementowych.

Ilość wody, jaką należy dodawać, bywa bardzo rozmaita i zależy od wilgoci piasku, szybkości wiązania cementu i od pogody.

¹⁾ 100 kg. cementu = 0.08 m.³, a więc 10.000 kg. czyli wagon cementu zawiera 8 m.³, lecz sypanego, a nie ubijanego, jak n. p. gdy przychodzi w beczkach,

Cement szybkowiązący wymaga znacznie większej ilości wody, aniżeli wolnowiązący. Podczas upałów należy dodawać wody znacznie więcej, niż podczas zimna, gdyż podczas upałów wiele wody odparuje.

Zasadą jest, aby zaprawę cementową rozrabiać ile możności z jaknajmniejszą ilością wody, a plastyczność uzyskać przez wyrobienie z tą ilością wody. Łatwe odchodzi nie zaprawy od kielni jest najlepszą wskazówką dla murarza, że dodano dostateczną ilość wody. Zważywszy, że cegła wciąga zawsze wielką ilość wody, należy raczej więcej wody dodać do zaprawy aniżeli zamała.

Tak jak już wspomnieliśmy przy zaprawie z cementu rzymskiego tak się ma sprawa i przy portland-cemencie. Tyle zaprawy należy rozrabiać z wodą, ile murarz zdoła wyrobić przed rozpoczęciem wiązania.

Jak się przygotowuje zaprawę na budowie? Na budowie wyrabia się zazwyczaj na sucho cement z piaskiem, następnie wysypuje murarzowi do skrzyni i nalewa się wody w znacznym nadmiarze. Ten sposób roboty zdaje się nie zgadzać się z tem, co powiedzieliśmy poprzednio, jednakże śledząc tok roboty przekonamy się, iż inny sposób jest niemożliwym.

Murarz ma za zadanie osadzać cegłę na zaprawie i zalewać fugi na pełno, więc już z tego powodu musi pracować z nadmiarem wody, a cegła wciąga również znaczne ilości wody, więc nadmiar ten faktycznie znika.

Przy dodatku nadmiaru wody następuje oddzielenie się cementu od piasku, gdyż są to ciała o różnym ciężarze gatunkowym i ta okoliczność zmusza murarza do ustawicznego wyrabiania zaprawy. Zaprawa cementowa przedstawia tę wielką korzyść, że można nią pracować nawet podczas mrozu, gdyż chociaż zmarznie to nie ulegnie zepsuciu i przechowa się w murze, a gdy odwilż przyjdzie to wtedy roztaje i zwiąże. Ponieważ cement jest produktem drogim i służy do wykonywania budowli monumentalnych, przeto opracowano normy dla badania jego własności, gdyż wyniki równe wtedy można tylko używać, gdy sposób badania był jednakowy.

Dla uzupełnienia podajemy tu wyciąg z przepisów Austriackiego Towarzystwa inżynierów i Architektów, dotyczących jednolitej dostawy i badania portland cementu.

Szybkość wiązania. Portland cementsy bywają szybko, średnio i wolno wiążące.

Pod szybko wiążącymi portland-cementami rozumiemy te, których początek twardnienia

na powietrzu bez dodatku piasku, licząc od chwili dodania wody, następuje w przeciągu 10-minut. Jeżeli początek twardnienia następuje dopiero po 30 minutach portland-cement jest wolno wiążącym. Między szybko, a wolno wiążącymi cementami mieszczą się średnio wiążące.

Niezmiennność objętości. Portland-cement nie powinien zmieniać objętości zarówno w powietrzu jakoteż pod wodą.

Miałkość. Portland-cement powinien być zmielony jak najdelikatniej.

Jakość zmielenia bada się za pomocą sita o 4,900 oczkach na 1 cm.² o grubości 0.05 mm., oraz sita o 900 oczkach na 1 cm.² o 0.10 mm. grubości drutu.

Pozostałość na sicie o 4,900. oczkach nie powinna pod żadnym warunkiem wynosić więcej niż 35%, a na sicie o 900 oczkach w żadnym razie więcej niż 10%.

Siła wiązania. Siłę wiązania portland-cementu należy oznaczyć przez zbadanie wytrzymałości mieszaniny tegoż z piaskiem. Za mieszaninę normalną portland-cementu przyjmuje się mieszaninę przyrządzoną z jednej części ciężarowej portland-cementu z 3-ma ciężarowymi częściami piasku normalnego,

Badanie pod względem wytrzymałości na rozerwanie i zgniecenie ma być wykonane według metody jednolitej, na ciałkach próbnych o równym kształcie i jednakowym przekroju za pomocą dokładnie zbudowanych przyrządów.

Próby na rozerwanie mają być wykonane na ciałkach próbnych, których przekrój na powierzchni przełamy wynosi 5 cm.² (2.25 cm. długie 2.22 cm. szerokie).

Próby na zgniecenie mają być wykonane na sześciangach o powierzchni ściany 50 cm.² (7.07 cm. długości krawędzi.)

Wszystkie ciała próbne należy przez pierwsze 24 godzin po uformowaniu przechować na powietrzu przez następny czas aż do podjęcia próby pod wpdą.

Rozstrzygającą o wartości jest próba zgniecenia po 28-dniowym twardnieniu. Jako kontrola jednolitości dostarczonego towaru służy próba rozerwana po 7 i 28 dniach twardnienia ciałek.

Wytrzymałość na rozerwanie i zgniecenie. Dobry, wolno lub średnio wiążący portland-cement powinien osiągnąć w normalnej zaprawie po 28 dniowym twardnieniu (przez pierwsze 24 godzin na powietrzu, przez następne 27 dni pod wodą), wytrzymałość na rozerwanie wynoszącą conajmniej 15 kg.,

a wytrzymałość na zgniecenie wynoszącą co najmniej 150 kg. na 1 cm.²

Po 7-mio dniowym twardnieniu (przez pierwsze 24 godzin na powietrzu, przez następne 6 dni pod wodą) wynosić powinna wytrzymałość na rozerwanie przynajmniej 10 kg na centymeter kwadratowy.

Przy szybko wiążącym portland-cementem powinna normalna zaprawa po 28 dniowym twardnieniu (przez pierwsze 24 godzin na powietrzu, przez następne 27 dni pod wodą) osiągnąć wytrzymałość na rozerwanie wynoszącą co najmniej 15 kg. na 1 cm.² a wytrzymałość na zgniecenie co najmniej 150 kg. na 1 cm.², podczas gdy po 7 dniowym twardnieniu (przez pierwsze 24 godzin na powietrzu przez następne 6 dni pod wodą) wynosić powinna wytrzymałość na rozerwanie co najmniej 8 kg. na centymeter kwadratowy. Średnia z czterech najlepszych wyników przy badaniu 6 ciałek próbnych przedstawia przeciętną wytrzymałość cementów o tym samym czasie twardnienia.

(Dok. nast.)

Jak daleko należy posuwać się z przerabianiem gliny marglistej.

Szkodliwe działanie wapna zawartego w glinie na cegłę wyrobioną z tej gliny polega na tem, że wskutek wypalenia cegły wapień zamienia się na wapno, które posiada tę własność, że podczas gaszenia powiększa swą objętość $2\frac{1}{2}$ —3 razy.

Powiększeniu objętości towarzyszy tak znaczna siła, że potrafi rozsadzić cegłę.

Najprostszy sposób oczyszczenia gliny zawierającej wapno polegałby na wybieraniu wapna z gliny już podczas jej kopania i ten sposób byłby najpewniejszym, jeśliby glina zawierała margiel w kawałkach, ale często spotykamy go w takim rozdrobnieniu, że o wybieraniu nawet trudno pomyśleć.

Najpewniejszym środkiem na oczyszczenie gliny jest odmulanie czyli szlamowanie gliny lub oczyszczenie zapomocą oczyszczacza. Odmulanie gliny jest jednakże tak drogie, że wyroby ordynarne jak n. p. cegła kosztów tych znieść nie potrafi, więc ze wszystkich sposobów pozostaje nam aparat do oczyszczania gliny.

Działanie oczyszczacza polega na tem, że glinę przegniatamy przez ruszt o bardzo wą-

skich szparach, na ruszcie tym pozostają kawałki marglu większe niż przestrzeń między rusztami, zaś kawałki mniejsze pozostają w glinie nadal. W ten sposób można oczyszczać tylko glinę dobrze wyrobioną i zawierającą tu i ówdzie kawałeczki marglu.

Glinę taką poddaje się teraz rozdrobnieniu.

Ktośby sądził, że w ten sposób cała trudność zostaje usunięta, tymczasem praktyka już kilkakrotnie pokazała, że manipulacya ta bywa często nawet niebezpieczną. Zdarzało się, że cegielnia, która przerabiała glinę marglistą miała strat powodowanych rozsadzaniem cegieł 2%, skoro zaś zaprowadzono czyszczenie gliny i rozdrobnianie straty te urosły do 20%, gdyż przedtem znachodzono w każdej pięćdziesiątej cegle kawałek marglu to po rozdrobnieniu, każda piąta cegła zawierała kawałeczek marglu.

Sprawę tę szeroko omawiano na jednym z posiedzeń Stowarzyszenia niemieckich przemysłowców ceramicznych i Dr. Möller w wykładzie swoim omówił szczegółowo stosunek składu chemicznego gliny do rozdrobnienia zastanawiając się głównie nad następującymi punktami:

1) Rozdrobnienie posunięte do granicy, przy której powstały tak małe kawałki marglu, że nie były w stanie rozsadzić cegły;

2) Skład chemiczny marglu był tego rodzaju, że tenże po wypaleniu stracił własność łączenia się z wodą.

Temperaturę wypalenia podnosi się do tej wysokości, że wapno połączyło się ze składnikami gliny i straciło zdolność do gaszenia się.

Glina zupełnie wolna od wapna i bogata w tlenek glinowy zachowuje się wobec wapna zupełnie inaczej, aniżeli glina łatwo topna. Glina wypalająca się na cegłę porowatą zachowuje się również wobec wapna inaczej, aniżeli glina wypalająca się na czerep zbity i zwięzły.

Dla przekonania się o ile stopień rozdrobnienia wpływa na zmniejszenie szkodliwego działania wapna, obrano dwa gatunki gliny, dodano wapna i rozdrobniono je do tego stopnia, że wielkość ziarn dochodziła do 4, 3, 2, 1 i $\frac{1}{2}$ m/m. Ilość wapna zmieniano i przekonano się, iż pękanie cegieł nie zależy od ilości wapna, bo czy dodamy 1% czy 10% to cegła zawsze pęka, tylko, że ta która zawiera 1% później pęka, zaś wielkość ziarn również nie odgrywa, tak ważnej roli jakby się zdawało, gdyż ziarna o wielkości 4 m/m nie działają szkodliwie jak o $\frac{1}{2}$ m/m, a tak dokładne rozdrobnienie jest kosztownem.

Z tego wszystkiego wypływa, że tylko wysoka temperatura i nużanie cegieł we wodzie może zaradzić złemu.

Piśmiennictwo techniczne.

W ostatnich czasach pojawiło się na pułkach księgarskich dzieło „Kalk und Luftmörtel“ dra Zwick'a w drugim i uzupełnionym wydaniu.

Autor uwzględnia w tem dziele wszelkie ulepszenia i nowości zdobyte praktyką w ostatnich 25 latach. Zasada wytwarzania zapraw pozostała ta sama, ale poznanie własności i istota zaprawy wapiennej przeobiekły się w szatę znacznie bogatszą.

Nowsze konstrukcje pieców do wypalania wapna, o ile zyskały pierwszeństwo przed dawnymi, sposób wypalania itd. autor omawia bardzo szeroko. W końcu omawia autor własności niektórych materiałów budowlanych.

Dzieło to godne polecenia dla architektów i budowniczych.

Wszystkie dzieła z zakresu przemysłu ceramicznego i techniki budowlanej dostarcza Administracja Przeglądu ceramicznego po cenach księgarskich.

Rozmaitości techniczne.

„Eureka“. Kto miał sposobność zwiedzać ostatnią wystawę dla przemysłu ceramicznego w Berlinie, to zapewne uwagi jego nie uszła forma do wyrobu cegieł cementowych, wystawiona przez firmę A. Tevonderen i L. Pollaert z Dalheim. Praktyczne zastosowanie tej formy wystarczy, aby uznać jej dobre strony.

Wytwarzanie cegły z cementu i piasku, za pomocą tej formy jest bardzo proste a forma ta w okolicach, w których cegły z cementu z cena-

mi cegły z glinywspółzawodniczą, może oddać znakomite usługi. Zastosowanie aparatu całego jest nader proste. Formę ustawia się na ziemi, napełnia zaprawą betonową, ubija przez kilkakrotne uderzenie, wygładza i wyrzuca z formy na podkładkę albo na równe miejsce i pozostawia aż do stwardnienia.

Niska cena aparatu i prosta robota zalecają go każdemu a szczególnie przedsiębiorcom i budowniczym. Im bowiem zdarza się często, iż z betonu przygotowanego część zostaje, która szybko i w łatwy sposób może być zużytkowana przez przerobienie na cegłę. Rycina zamieszczona na str. 83 przedstawia cały aparat i sposób jego użycia.

O dobroci aparatu świadczy najlepiej jego rozpowszechnienie, w przeciągu bowiem 5 miesięcy wspomniana firma sprzedała 2500 form.

Posadzki jednolite. W budynkach, w których pierwszorzędnym wymogiem jest zdrowotność, a więc w szpitalach, sanatoryjach, szkołach i t. p., wielką wagę przywiązuje się do sposobu wykonania posadzki, bo od tego zależy łatwość i dokładność oczyszczenia. Najgorsze są posadzki, złożone ze zbyt wielu części (płytki, parkiety), gdyż w szparach znajduje się wiele kurzu i drobnoustrojów, najlepsze byłyby jednolite. Z wielu ich rozmaitych odmian do głównych należą: asfaltowe, cementowe, magnowe i gipsowe. Posadzki asfaltowe mogą być użyte do budowli podrzędnych, w mieszkaniach stają się niezdopuszczalne dla niemniej woni jaką wydają, a nadto wymagają silnego podkładu. Cementowe (betonowe) praktyczniejsze od poprzednich w suchych ubikacjach (n. p. w piekarniach itp.) szybko się rysują a przy choszeniu wydają silny drażniący chorych odgłos, który przytłumić można użyciem linoleum. W każdym razie są one o wiele lepsze od szumnie reklamowanych posadzek zwanych choć niewłaściwie magnowemi. Wykonuje się je z kitu, utworzonego z palonego magnu i roztworu chlorku magnu, zmieszanych z opiłkami drzewnymi, miazem korkowym i t. p. materiałem. W użyciu dość wygodne, gdyż szybko twardnieją i tłumią głoś kroków, mają tę wielką wadę, że się rozszerzają z czasem, a natrafiwszy na przeszkodę tworzą wypukłości, nadto skutkiem obecności chlorku magnu wchłaniają wilgoć. Budowniczowie wrócili więc do używanego dawniej do tego celu gipsu, który złożył dowody wiekowej trwałości i praktyczności. Nie jest to zwykły gips budowlany, używany na sztukaterie i t. p., twardniejący w

ciągu kilkunastu minut, ale pozbawiony należytej wytrzymałości. Gips posadzkowy wypala się w wysokiej temperaturze, twardnieje w ciągu dwóch dni, posadzkę daje tanią, tłumiącą odgłos kroków, źle przewodzącą ciepło i głoś, nadto wytrzymałą a co ważniejsze ogniotrwałą. Nadaje się doskonale do magazynów, korytarzy, przedpokoi, a nawet ubikacji mieszkalnych, szczególnie zaś do lokali publicznych, n. p. restauracji. Przyjmuje łatwo zabarwienie.

Wszystkich P. T. naszych abonentów i czytelników prosimy najuprzejmiej o wiadomości z prowincyi. Wiadomości te mogą być w dowolnej formie i bez szczegółowego opracowania.

Wiadomości bieżące.

C. k. Ministerstwo handlu reskrytem z d. 27 lut. 1906 r. L. 895., ogłasza, iż przy c. k. budowie dróg wodnych, są do obsadzenia posady inżynierskie, z poborami, odpowiadającymi dochodom urzędników państwowych X do VII rangi.

Kandydaci na te posady winni odpowiadać ogólnym warunkom, potrzebnym do osiągnięcia stanowiska państwowego, a nadto władać językiem niemieckim, posiadać II egzamin państwowy z wydziału inżynieryi i dłuższą praktykę budowlaną.

Odpowiednio udokumentowane podania, w których trzeba wymienić wysokość żądanej płacy, jakoteż w danym razie udowodnić znajomość języka czeskiego, albo polskiego, wnosić należy do c. k. Ministerstwa handlu po dzień 1 kwietnia 1906 r.

Lwów. Rada miejska uchwaliła na jednym z posiedzeń ostatnich wybudować ośm nowych gmachów szkolnych w okresie czteroletnim, kosztem 3 milionów koron na pomieszczenie miejskich szkół ludowych i wydziałowych. Na pokrycie kosztów budowy będzie zaciągnięta pożyczka, która będzie umorzona kwotami, płaconymi obecnie jako czynsz za ubikacje na pomieszczenie szkół. Czynsz ten wynosił w ostatnich latach przeszło 57.000 tysięcy koron, a mimo tego przeszło 30 klas nie ma jeszcze stałego pomieszczenia.

Tarnobrzeg. Towarzystwo zaliczkowe w

Tarnobrzegu rozpisuje publiczną licytację ofertową na budowę domu piętrowego w Tarnobrzegu.

Plany i kosztorysy są do przejrzania w biurze Towarzystwa.

Przedsiębiorcy chcący się ubiegać o tę budowę, winni wnieść swoje oferty do Dyrekcji Tow. do dnia 6-go kwietnia b. r. do godziny 12 w południe:

Podgórze. Przed dwoma dniami odbyło się tu przeniesienie tutejszego sądu powiatowego z gmachu, znajdującego się na rogu ulicy Lwowskiej i Rynku, a będącego własnością miasta Podgórza, do nowowbudowanego przez rząd gmachu przy ulicy Czarneckiego. Gmach ten dwupiętrowy, położony jest w miejscu ładnym, niedaleko Krzemionek, nie dotykają go inne żadne zabudowania — biura będą więc jasne, co jest bardzo ważnem; w dotychczasowym pomieszczeniu sądu były niektóre biura tak ciemne, że w dniach pochmurnych świecić musiano, prócz sądu powiatowego, mieścić się będzie w nowym gmachu biuro podgórskiego urzędu podatkowego, które przeniesione z dotąd zajmowanego lokalu przy ulicy Józefińskiej zostanie w najbliższym czasie, bezpośrednio po ukończeniu adaptacji i niektórych zmian, jakie przedsięwzięto w oddziale nowego gmachu, dla urzędu podatkowego przeznaczonym.

Ruch budowlany w Krakowie. Z nastaniem wiosny ożywi się ogromnie ruch budowlany w mieście i jak dotychczas zapowiada się bardzo zajmująco i wydatnie. W najbliższych dniach w Olszy za gmachem fundacji Lubomirskiego rozpoczętą zostanie budowa ogromnego kompleksu budowli piętrowych i parterowych, na pomieszczenie koszar artylerii. Również w najbliższych tygodniach rozpocznie się przebudowa magistratu krakowskiego przy placu Wszystkich Świętych i ulicy Poselskiej; w podwórzu gmachu magistratu stanie osobne dwupiętrowe nowe skrzydło. Plany tej przebudowy opracowali architekci budownictwa miejskiego pp. Zubrzycki i Rzymkowski. Tak przebudowany i rozszerzony magistrat zdoła mieścić zapewne wszystkie biura i wydziały magistratu, rozrzucone dotąd po różnych lokalach w mieście.

Z dużych budowli w pełnym toku są: dwa III piętrowe gmachy na pomieszczenie szkół wydziałowych przy ulicy Loretańskiej naprzeciw kościoła OO. Kapucynów, II piętrowy gmach (na szkołę wydziałową) przy ulicy Wąskiej na Kazimierzu (wszystkie trzy

budynki podług planów architekta miejskiego p. Zawiejskiego), stylowy dom Towarzystwa technicznego przy ulicy Podwale i łaźnia ludowa przy ul. Karmelickiej.

Z budowli prywatnych rozpoczęły się już lub też rozpoczną w tych dniach roboty koło II piętrowego domu p. Piotra Niżyńskiego przy ulicy Lubomirskiego, dwóch II piętrowych domów pp. Śmiechowskich przy ulicy Zyblikiewicza, II piętrowego domu p. Rosenbauma i Ski przy ulicy Wąskiej, II piętrowego domu p. Rabinowicza przy ulicy Starowiśniej, oraz II piętr. domu p. Waldmana przy ul. Wolskiej. Na budowę II piętrowych domów wpłynęły dalej plany pp. Nowakowskiego przy ul. Szlak 1. 31 i 33, Fraenkla przy ulicy Dietlowskiej, Władysława Kleinbergera przy ulicy Aryańskiej, Lotti Lustbaderowej przy ulicy Koletek. Naprzeciw zakładu Helełów buduje dom z atelier artystycznym p. Waław Szymanowski, w ulicy Karmelickiej 1. 36 dla stowarzyszenia nauczycielek stawianą jest I piętrowa oficyna.

Z zakładów przemysłowych buduje się wielka topiarnia metali p. Hochstima przy ulicy Trynitarzkiej, oraz stolarska suszarnia drzewa przy ulicy Łobzowskiej 1. 68. Oprócz tego w robocie cały szereg przebudów, budowy oficyn i podwyższenia o piętro, dalej budowa kilkunastu nowych portali sklepowych, przeważnie stylowo pomyślanych. Prawdopodobnie w kwietniu ruch budowlany w mieście będzie jeszcze większy, gdyż w budownictwie miejskim szereg nowych domów czeka na zatwierdzenie.

Kraków. Nowa ulica o szerokości 15 metrów będzie otwarta na gruncie pp. Zeglikowskich, jako przecznica łącząca ulicę Karmelicką z ul. Sobieskiego.

Z kolei Północnej. Zastanowione na pewien czas przyjmowanie węgla, koks i brykietów dla przewozu do Granicy i po za tę stację odbywa się znowu normalnie.

Dyr. kolei państw. ogłasza: Dnia 10 b. m. zniesiono zarządzonej dla wspólnej stacji w Krakowie 6-godzinny czas, przeznaczony do wyładowania nadeszłych do tej stacji wagonów.

Cieszanów. Rada powiatowa Cieszanowska postanowiwszy zbudować w tym roku drogę powiatową Cieszanów - Dzików Nowy na przestrzeni 11 kilometrów, zamierza oddać budowę tej drogi w przedsiębiorstwo.

Plany i kosztorysy tej budowy przejrzej

można w biurze Rady powiatowej w Cieszanowie w godzinach urzędowych.

Ubiegający się o to przedsiębiorstwo wnieść winni do Wydziału powiatowego w Cieszanowie ostępowaną ofertę najpóźniej do końca marca br.

Przemysł cementowy w Austro-Węgrzech. Co do pokupu na cement rok bieżący nie zawiódł zdaje się oczekiwań. Ogólna sytuacja polepszyła się już z powodu przystąpienia do kartelu dwóch wielkich fabryk węgierskich Beocsin i Labatlan, z którymi przed rokiem kartel musiał toczyć zaciętą walkę. Znaczne zapotrzebowanie cementu dla gminy m. Wiednia i licznych przedsiębiorstw pozwoliło kartelowi podnieść kontyngent dla pojedynczych fabryk o 10%. Prócz kartelu portland-cementu zawiązał się i kartel cementu rzymskiego. Do utworzenia kartelu fabryk cementu rzymskiego dążyły głównie większe fabryki a mianowicie Perlmoos (wł. Länderbank) o produkcji 225.000 centm., Waldmühle (Eskompte-Gesellsch.) o produkcji 150.000 centm. Najniższą cenę ustanowiono na K. 2.50 a warunki sprzedaży objęto ścisłymi przepisami. Konsumpcję Monarchii obliczają na $\frac{3}{4}$ miliona cent. metr. a portland-cementu na 4 mil. cent. metr. Portland-cementu wywieziono w roku uciegłym 527.458 cent. m. wartości 1.63 mil. Kor. o 100.000 cent. m. więcej niż roku ubiegłego. Import fabryk niemieckich nie zmienił się.

Zamknięcia rachunków. Galleszowska fabryka cementu rozdzieliła między akcyonaryusza 12% dewidendy (w r. zeszłym 11%) i podniesiono kapitał zakładowy z 2 na 3 mil. koron.

— Szczakowska fabryka cementu, wypłaciła po 70 kor. dywidendy od akcyi, czyli 23 $\frac{1}{2}$ % (w r. zeszłym 17 $\frac{1}{2}$ %).

Cement naturalny z Belgii. W ostatnich czasach związek reńsko-westfalski fabryk cementu wydał okólnik, który ostrzega przed zakupem cementu z Belgii, który nosi nazwę naturalnego portland-cementu (ciment naturels) a w rzeczywistości jest to wapno hydrauliczne bardzo miernej jakości.

Ruch budowlany we Wiedniu. Z końcem roku ubiegłego spodziewano się we Wiedniu znacznego ożywienia ruchu budowlanego, jednakże jak dotychczas, zdaje się, że sytuacja nawet pogorszyła się. Do dnia dzisiejszego przedłożono magistratowi do zatwierdzenia zaledwo 100 planów i to dla osób prywatnych. Ogólne stosunki nie sprzyjają, gdyż

materyały budowlane znacznie podrożały i robocizna również.

Sprawa budowy cementowni gminnej przy- cichła zupełnie i prawdopodobnie już się nie obudzi. Jak powiadają były to dążenia je- dnostek wpływowych w magistracie, które dążyły do zabezpieczenia sobie egzystencji w tym zakładzie fabrycznym. Budowa ce- gielni również nie wkroczy prawdopodobnie w granice rzeczywistości.

Z krakowskiej Izby handlowej i przemysłowej. Pożyczki dla rękodzielników. Wydział kra- jowy ogłasza konkurs na pożyczki z funda- cyi śp. hr. Czarkowskiej, przeznaczone na założenie samoistnej pracowni dla rękodziel- ników i przemysłowców gałęzi ślusarstwa maszynowego i elektrotechniki, stolarstwa, malarstwa dekoracyjnego i kaflarstwa. — Pożyczki, których wysokość nie może prze- kraczać 2.000 koron, są bezprocentowe; pe- tenci wykazać się muszą świadectwem u- zdolnienia fachowego.

— **Stypendya dla rękodzielników.** Wydział krajowy ogłasza konkurs na stypendya po 600 koron dla uczniów rękodzielniczych i uc- zniów szkół przemysłowych, kształcących się w naukowych zakładach i pracowniach rękodzielniczych lub innych za- kładach przemysłowych w kraju w dziale ślusarstwa maszynowego i elektrotechniki, stolarstwa, malarstwa dekoracyjnego, zegar- mistrzostwa i garbarstwa.

Nadto rozdane będą stypendya w kwocie po 600 800 i 900 koron dla rękodzielników i przemysłowców, którzy uzyskawszy już u- zdolnienie fachowe w jednym z powyższych zawodów, pragną odbywać dalsze studia za- wodowe i praktykę w szkołach albo zakła- dach przemysłowych i rękodzielniczych za granicą.

Podania o pożyczki i stypendya wnosić należy przed 14. kwietnia 1906 do Wydziału krajowego we Lwowie.

Bliższych informacji udziela Izba han- dlowa i przemysłowa w Krakowie.

Jarmark wyrobów krajowych we Lwowie otwarty będzie 3 czerwca b. r. (t. j. w dzień Zielonych Świąt). Prezydium miasta Lwo- wa odstąpiło na ten cel plac powystawowy, pałac sztuki i resztę pawilonów i przyrzekło wyjednać od gminy znaczną subwencyę.

Jarmark ten będzie urządzony na wzór tradycyjnych jarmarków, jakie odbywały się przed laty na placu Jura; nie będzie więc miał cechy wystawy. Ten charakter jarmar- ku umożliwi nawet drobnym wytwórcom kra- owym wzięcie w nim udziału.

Przemysł. W cegielni Natana Teicha przy ulicy Strycharskiej w Przemysłu zmarł ro- botnik Grzegorz Jarosiewicz, który przybył tam na nocleg i ułożył się na piecu do wy- palania cegieł i wapna.

Kęty, 14 marca. Staraniem „Ligi pomocy przemysłowej“ odbył się tutaj dnia 10 b. m. wiec przemysłowy, połączony z ruchomą wy- stawą, w której wzięli udział także miejsco- wi wytwórcy pp. Józef Jura i Wilhelm Szan- zer, fabrykanci dachówek, Jan Kłosiński i Jan Kanty Kubicki, kuśnierze, Edmund Krzy- sztoforowski, fabrykant mydła gospodarczego, Józef Jura, ślusarz, Stanisław Jarząbek i Jó- zef Jura, rzeźbiarze, Antoni Bielewicz pier- nikarz, Ignacy Hisiński, piekarz, oraz Jan Pluciak z Porąbki, fabrykant wyrobów ko- szykarskich. — Tylko krótkość czasu prze- szkodziła wielu innym w wystąpieniu ze swymi wyrobami.

Ale już ta, na ilość skromna, a na ja- kość wytworna wystawa stwierdziła ponad wszelką wątpliwość, że w Kętach i okolicy mamy doskonałych fabrykantów i rękodziel- ników, a brak nam jednak zaufania we wła- sne siły, brak odporności wobec nacisku zniemczonego Bielska i Białej, a — co naj- smutniejsze — brak wzajemnego między so- bą zaufania, co znów przeszkadza odczuwa- nej przez jednostki potrzebie zawierania spó- lek.

Rozdanie robót publicznych. Na posiede- niu komisji inwestycyjnej Rady miasta za- twierdzono oferty na roboty przy nowobu- dujących się szkołach wydziałowych, przy ulicy Kapucyńskiej, Loretańskiej i Wawrzyń- ca. Oferty opiewały na roboty stolarskie, ślusarskie, rzeźbiarsko-stukatorskie, kaflar- skie i posadzek dębowych.

Pomniki we Lwowie. Urząd budowniczy miejski wygotował już plany ogrodzenia po- mnika Mickiewicza według modelu Po- piela i Talowskiego. W razie założenia mo- zaiką placów bocznych, wyniesie koszt 43 000 kor., a w razie założenia plantacyj 29 000 koron. Użyty ma być kamień tarno- polski.

Według projektu inżyniera Wiśniewskie- go wygotowany został w urzędzie budowni- czym miejskim plan podniesienia pomnika Sobieskiego, przez dodanie dwóch sto- pni, tudzież platformy. Pomnik zostanie w ten sposób podniesiony o 1 m. 50 cm. Plat- forma otoczona będzie postumentami, połą- czonemi baryerą.

Ze skrzynki zapytań i odpowiedzi.

Pytanie 6.

Od kilku lat sprowadzam gips do mojej dachówkarni z zagranicy i byłem zupełnie zadowolony, teraz chciałbym używać gipsu krajowego i chciałbym dać fabryce gipsu wskazówki w jaki sposób ma wypalać gips dla form; kto ma doświadczenie w tym kierunku niech mi udzieli tych wskazówek.

Pytanie 11.

Ponieważ maszyny robocze w mej cegielni są rozrzucone i oddalone od siebie, a teraz zamierzam ustawić jeszcze dwie prasy rewolwerowe, przeto zdecydowałem się zastosować siłę elektryczną do poruszenia maszyn. Fabryka która srobiła mi projekt zapytuje mnie o rodzaj prądu, który chciałbym zastosować. Może ktoś ma podobne urządzenie i sechciałby mi udzielić rady opartej na własnym doświadczeniu.

Pytanie 12.

Czy jest w kraju fabryka wyrabiająca smary stałe i Tovoort o wysokim punkcie topliwości?

Pytanie 7.

Czy mamy w kraju fabrykę, która wyrabia narsędzia dla cegielni, jak łopaty, krępacze (kilofy), łopaty sstychówki itp.

Pytanie 8.

Co jest cement asbestowy?

Odpowiedź 8.

Cement asbestowy jest nazwą wyrosłą na polu reklamy, a w istocie jest to cement portlandzki zmieszany z drobnymi włóknami asbestu i z piaskiem. Łupek eternitowy jest również mieszaniną cementu i asbestu a jednak nie nosi nazwy cementu asbestowego. Nazwa cement asbestowy zdaje się wskazywać na to, że cement zrobiono z asbestu, co jest nie możliwym.

Dachówki cementowe i ptyty robimy z piasku i cementu a jednak nie nazywamy materiał przeznaczony do tego celu cementem piaskowym, chociaż swego czasu wyra-

biano a nawet zdaje się czarnomorskie fabryki cementu w Rosji do dziś wyrabiają ten produkt i to w ten sposób, iż na młynach mieli cement z dodatkiem 30% piasku. Materiał ten okazał się bardzo wytrzymałym i znosił doskonale dodatek 3 cz. piasku, kto wie czy nie nadałby się do wyrobu dachówek i płyt, a cena jego ze względu na to, że zawiera tylko 70% cementu musiałaby być niższą — niż czystego cementu.

Pytanie 9.

Zacząłem wyrabiać bloki betonowe rozmaitej formy, grubości 25—45 cm. Przy niektórych blokach zauważyłem, że po związaniu warstwy pojedyncze betonu się oddzielają. W czym może leżeć przyczyna?

Odpowiedź 9.

Przyczyna leży w nieczystej robocie. Jeśli Pan uważa, iż zaprawa betonowa była dostatecznie mokra, to w takim razie ubicie było za słabe. Przez ubijanie betonu powinniśmy uzyskać zgęszczenie masy i jednolitość a wskazówką tego jest wystąpienie wody podczas ubijania. Grubsze bloki betonowe należy ubijać we warstwach 15—20 cm i warstwę każdą trzeba tak długo ubijać, aż wystąpi woda na powierzchni, która wskaże, iż dolna warstwa połączyła się z ubijaną na jedną masę i zgęszczenie doszło do tego stopnia, iż dla wody brakło miejsca między szutrem a piaskiem i musiała się wydostać na zewnątrz. W ten sposób ubity blok stanowić będzie jedną bryłę a warstwy pojedyncze oddzielać się nie będą.

Pytanie 10.

Co zawiera w sobie smar dla lin transmisyjnych.

Odpowiedź 10.

Smar dla lin transmisyjnych zawiera łój, wosk i grafit. Inne domieszki są zupełnie zbyteczne a czasem nawet szkodliwe. Smar do lin najlepiej sprowadzać przez fabrykę, która dostarcza liny, gdyż ona posiada doświadczenie w tym kierunku.

5.300

metrów bież.

szyn, 55 wózków, kilka zwrotnic i tarcz obr. w używanym lecz zupełnie dobrym stanie (także częściowo) tanio do sprzedania. — Zgłoszenia pod „SZYNY“ do Administracy „Prze-
glądu ceramicznego“.

Drukarnia
W. POTURALSKIEGO
w Podgórzu poleca się
z łask. względem Szan. Publiczności.

Nadesłane.

Nadesłane katalogi. Firma „E. Giełdziński. fabryka kolei wążkotorow. i lokomotyw“, posiadająca zastępstwo we Lwowie Jagiellońska 3 przesyła nam katalog polski kolejek wążkotorowych, będących dzisiaj bardzo ważnym środkiem przewozowym w cegielniach, kamieniołomach, wapiennikach, fabrykach cementu itp. W katalogu tym mamy podane w doskonałych ilustracyach i w opisach wszelkie części składowe toru i urządzeń kolejowych od szyn do lokomotyw, a nadto ilustracje kompletnych urządzeń, pomiędzy którymi zwraca uwagę kolejka do przewozu cegły wypalanej na przestrzeń rzeczną, droga żelazna na pochylni do przewozu cegły w cegielniach, kolejka wisząca do przewozu dachówek. elektryczna droga żelazna w fabryce cementu i kilka kolejek w zastosowaniu do kamieniołomów.

Zabawna bajka.

Pewnego razu szedł przez las osioł i wpadł do głębokiego dołu, z którego [pomimo największych wysiłków nie mógł się wydostać. Wtem nadszedł lis i gdy spojrzął do dołu zobaczył w nim zmęczonego i zgłodniałego osła. Osioł ucieszony, gdyż błysnął mu promyk nadziei ocalenia, rzecze do lisa: „Przyjacielu jestem zmęczony, zgłodniały i spragniony a wydostać się z tego dołu nie mogę, więc proszę cię wydostań mnie, albo daj mi radę, w jaki sposób mógłbym wyjść z tego dołu“.

Lis zasobny zawsze w pomysły odrzekł: Bracie kochany, ja jestem za mały i za słaby, abym Cię mógł uwolnić z tej biedy, ale w pobliżu widziałem słonia, ten jest silny i łatwo zdoła cię wydobyć z tej nory, więc radzę ci wołać głośno i długo a on tu przyjdzie i ocali cię od śmierci głodowej. Osioł wysłuchawszy rady lisa rzekł po namyśle: „Już teraz z osłabienia upadam, jeśli więc sił swych szanować nie będę i wyteżę je do krzyku, to niechybnie zginę w tym dole, jeśli zaś siły swe szanować będę to może się przecież doczekam, że ktoś przyjdzie i wybawi mnie“.

Lis nie chcąc się dłużej zatrzymywać poszedł dalej. Po kilku dniach przechodząc tą samą drogą zajrzał do dołu i zobaczył skostniałego osła, który zgiął śmiercią głodową. Lis stał chwilę i kiwał głową a w końcu tak zaczął filozofować: „Gdyby to prawda było, że dusze zwierząt po ich śmierci zamieszkują w ciałach ludzkich, to dusza tego osła niewątpliwie wstąpiłaby do ciała kupca lub przemysławca, który nie może się zdecydować na reklamę i rozgłos swego produktu i żałuje grosza, za który mógłby świat zapoznać ze swą firmą i mieć pismo, które dostarczyłoby mu rozrywki, przyjemności i obroku umysłowego“.

Cegielnia Parowa

spadkobierców ś. p.

Franc. Górniaka w Sibicy,

p. Cieszyn.

Poleca Szan. P. T. Publiczności wyroby własne, jako to: cegłę murową (maszynową i ręczną), cegłę brukową (dłazkówkę), cegłę kanałową, cegłę żłobową, cegłę studzienną, cegłę kominową, dachówkę żłobkową (falcowaną), ozdoby do fasad budynków, rurki do osuszania gruntów (drenowania i t. d.



A. Haas i T. Silberberg

Fabryka

wyrobów betonowych i skład materiałów budowlanych

Kraków, ul. św. Tomasza 14, róg ul. św. Jana (Hotel Grand).

Utrzymuje na składzie: Cement polski i krajowy, wapno hydrauliczne kufsteinskie, gips murarski i rzeźbiarski, lupek śląski, angielski i belgijski, ogniotrwałą papę dachową i izolacyjną, smołę pogazową i asfaltową, karbolineum, asfalt i gudzon „Trinidad“ Rury steingutowe wewnątrz i zewnątrz glazurowane, posadzki steingutowe czeskie, dachówki różnych systemów.

Wyłączne zastępstwo glazurowanych cegieł fasadowych

(glasierte Verblendziegel)

wykonują roboty asfaltowe i betonowe, kanalizacje domów z rur steingut. i betonow.

Za bezcen! PAROWA CEGIELNIA Za bezcen!

Na granicy zachodniej Galicyi, z pokładem znakomitej gliny, nadającej się do fabrykacji dachówek, płyt chodnikowych i t. d. tuż przy stacyi kolejowej bardzo tanio do sprzedania.

Zgłoszenia pisemne

uprasza się nadsyłać do Administracyi „Przeglądu ceramicznego“.



BADANIA

MATERYAŁÓW SUROWYCH:

gliny;
piasku;
wapna;
marglu;
gipsu;
i t. p.

przeprowadza i wydaje opinie co do zużytkowania, jakoteż sporządza projekty, plany i kosztorysy dla budowy kompletnych cegielń, fabryk dachówek, wapienników i t. p., udziela porad technicznych i podejmuje się stałej kontroli technicznej nad zakładami fabryczn.

**Laboratorium techniczne,
Podgórze św. Floryana 5.**

MIESIĘCZNIK TECHNICZNY

PISMO POŚWIĘCONE WSZELKIM GAŁĘZIOM
TECHNIKI I PRZEMYSŁU.

Wychodzi 15. każdego miesiąca — nakładem Krak.
Koła absolwentów wyż. szkół przemysłowych.

Przedpłata roczna 12 kor.

W o l n e

August Dannenberg

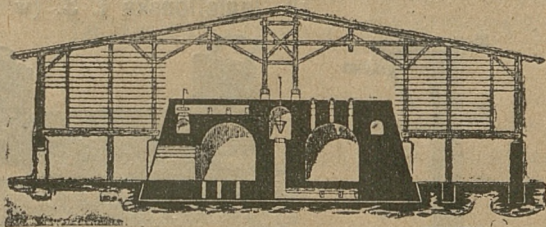
BIURO TECHNICZNE DLA BUDOWY CEGIELN

Tow. z ogr. por.

W Görlitz

Telefon Nr. 13.

Rok założ.
1867.



Liczne
odznaczenia.

SPECYALNOŚĆ:

PROJEKTOWANIE i BUDOWA:

Cegielń, pieców pierścieniowych i komorowych i pieców dla wapienników.

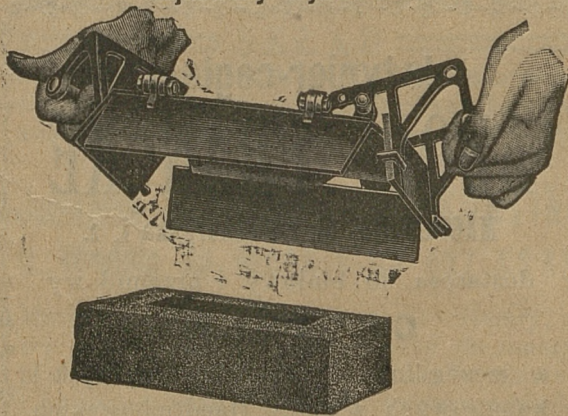
według własnego i najlepszego systemu,

kominy fabryczne i obmurowania kotłów.

Najkorzystniejsze polecenia. Prospekty darmo i oplatnie.

Patent austriacki.

Najnowszy wynalazek!



Każdy własnym fabrykantem sztucznych kamieni.

Forma do cegieł cementowych
kompletna tylko 30 koron.

Jeden robotnik robi jedną formą dziennie 1.500 cegieł cementowych.

Forma ta nadaje się znakomicie do fabrykacji sztucznych kamieni.

Podkładki blaszane nie są potrzebne. Prospekty darmo i oplatnie.

A. Tevonderen & L. Pollaertt, Dalheim (Ren)

Powiat: Akwizgran (Aachen). Niemcy.

ARCHITEKT

miesięcznik

poświęcony architekturze, budownictwu i przemysłowi artyst.

Przedpłata roczna: 20 K., 10 rb., 20 m., 30 fr.

KRAKÓW,

Redakcja Wolska 36., — Administracja

Zgoda 1.

KRAKOWSKA GAZOWNIA MIEJSKA

Nr. Telefonu: Zakładu 72, Filii 198, Sklepu 345.

Poleca Szan. Publiczności

Smołę gazową (ter)

do utrwalania drzewa jako to: słupów parokanowych, wiązań mostowych, poręczy, dachów gontowych, oraz do smołowania dachówek, zwłaszcza cementowych.

Koks gazowy

gruby do kuźni i osuszania, łamany na opał.

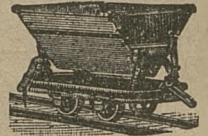
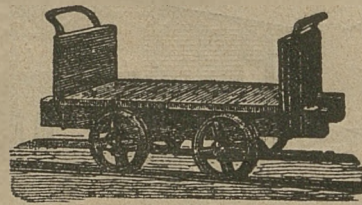
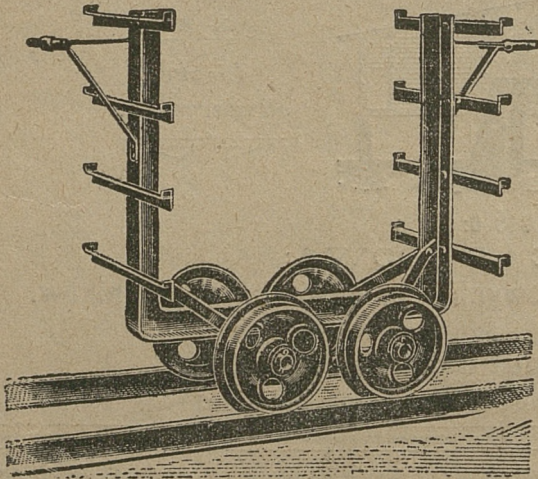


Kolejki wązkotorowe

do eksploatacy lasu i torfu, dla cegielni, tartaków, cukrowni, gospodarstw rolnych, przedsiębiorstw budowlanych i t. p. dostarcza i urządza

E. GIEŁDZIŃSKI, LWÓW

ul. Jagiellońska l. 3, (w gmachu wied. Banku Zw.).



Kupno i najem.

Lokomotywy, szyny, tory przenośne i stałe, wózki rozmaitej konstrukcyi, tarcze obrotowe, rozjazdy, złożenia osiowe, koła, łożyska, śruby, lasze, gwoździe itp.

Wynajmuje koleje kompl. urządzone. Katalogi, kosztorysy i rysunki na żądanie darmo i opłatnie. Nowy i **używany** materyał, jakoteż części zapasowe zawsze na składzie. Specyalny oddział dla maszyn i kłozetów torfowych.

Glazury do cegieł w różnych kolorach, gotowe do użytku. 21—24—21

Engoba jasno i ciemno czerwona, nadająca jednobarwny kolor dachówkom.

Paryski Gips modelowy, nadzwyczaj twardy. Dostarcza od 1889 r. jako specyalność

L. Rabinowicz, Köln a. Rhein

PATENTY NA WYNAŁAZKI

wyjednywa

Inżynier Stan. Dzbański
przysięgły Rzecznik patentowy

Wiedeń VII. Lindengasse 2 (w pobliżu c. k. urzędu patentowego).

Redaktor odpowiedzialny: Inżynier Karol Rolle.

Inżynier-ceglarz

ADOLF FRANCKE

MAGDEBURG, ul. Lueneburgska l. 2.

dostarcza do budowy i przebudowy

CEGIELNI

a szczególnie dla pieców kręgowych i komorowych z i bez Haedrichowskich ścian rusztowo-schodowych, dla pieców do wypalania wyrobów szklonych i dymionych, oraz wapna, wreszcie urządzeń cegielnianych,

rysunki, plany, kosztorysy

i instrukcye, nadto fachowe orzeczenia i statystyczne obliczenia kominów.

==== **Prospekta bezpłatnie.** ====

Druk W. Poturalskiego w Podgórzu.