

KORRESPONDENT

H A N D L O W Y, P R Z E M Y S Ł O W Y

I

Korrespondent Handlowy, Przemysłowy i Rolniczy, wychodzi

ROLNICZY

(dwa razy na tydzień przy Gazecie Warszawskiej.)

Dnia 13 Sierpnia

N^{ro} 63.



Roku 1842.

W I A D O M O S C

O NOWO-ZBUDOWANYM MOSTCIE ŁUKOWYM WISZĄCYM,

Projektowanym przez Inspektora Jeneralnego Komunikacji lądowych i wodnych Pana Pancer, na rzece Wieprzu pod Kośminem, — na trakcie bitym Lubelskim, w majątności P. Franciszka Miaskowskiego.

(Z Biblioteki Warszawskiej.)

Niektóre pisma czasowe uczyniły już krótka wzmiankę o tym moście, który na długość 270 stóp (45 sążni) zawieszony u arkady, nad całą przestrzenią między dwoma brzegami rzeki wzniesionej, żadnego w środku niemającego podparcia, od wszelkiego działania wody i lodów jest zupełnie bezpieczny.

Dla dania czytelnikom bliższego wyobrażenia o dziele tém, odznaczającą się nową i zasługującą na uwagę konstrukcją, podajemy tu krótki opis takowego.

Most ten, co do swój konstrukcji, różni się od innych mostów zwyczajnych i łukowych tém, że zamiast co w tych ostatnich pokład czyli pomost znajduje się nad nad wiązaniem most utrzymującym, to w nim przeciwnie, pomost ten wraz z belkami na których leży, zawieszony jest u wiązania wzniesionego nad mostem i tworzącego łuk czyli arkadę.

Arkada ta składa się właściwie z trzech części czyli łuków tworzących jedną całość, to jest: dwóch po bokach i jednego w środku. — Od każdego z tych łuków idą do mostu pod nimi wiszącego, rzędy belek pionowych czyli słupów wiszących połączonych tak z temi łukami jako téż z belkami mostowemi, za pomocą prętów żelaznych z nimi ześrubowanych. Pręty te i słupy utrzymują cały most i ciężary po nim przechodzące.

Każdy łuk składa się z 74 belek wyginanych, średnio po 21 łokci długich i przeszło po 12 cali w kwadrat grubych, złożonych z sobą dwoma rzędami po pięć

belek jedna na drugiej, i ściśniętych sworzniami żelaznymi tak, że wszystkie stanowią jedną sztukę wygiętą czyli łuk, od jednego do drugiego brzegu rozciągający się.

Łuk taki trzyma 5 stóp szerokości, a przeszło 2 stopy grubości.

Wszystkie trzy łuki połączone są z sobą belkami poprzecznymi i ukośnemi, w sposób, że stanowią jedną całość niepodlegającą żadnemu zboczeniu i usunięciu.

Pod temi wiązaniem zostawione jest dostateczne do przejazdu między łukami miejsce.

Łuki skrajne wzmocnione są jeszcze zewnątrz wsporami ukośnemi na skrzydłach murów przyczółkowych osadzonemi.

Końce łuków i skrzydeł umieszczone są w osadach z żelaza lanego, spoczywających wewnątrz przyczółków na massach murów z kamieni granitowych obrabianych, których warstwy układane są ukośnie do poziomu, a prostopadle do kierunku końców łukowych, czyli co na jedno wyjdzie, do kierunku siły rozpierającej, do którego kształt łuku jest zastosowany.

Z resztą mury przyczółkowe wzniesione są na fundamentach z pali. Zewnętrzne ich ściany wymurowano są z cegły wyborowej, narożniki zaś i komory obejmujące końce łuków, z kamieni ciosowych.

Most ten z odznaczającą się dokładnością wykonany, przedstawia się najokazaliej z boku, z kąd cały kształt arkady jest widziany. Przejeżdżającym jednak z powodu że most z traktem jedną linię prostą stanowi, dopiero przy wjeździe wpada w oko odznaczający się kształt budowy. Utrata widoku z najpiękniejszej strony dla podróźnych wynagrodzoną jest w części umieszczeniem na wierzchu arkady belwederu czyli altany, mającej z każdej strony po cztery słupki w kształcie kolumn.

Pod przejazdem największych nawet ciężarów, jaki na tym moście już od dziewięciu miesięcy się odbywa, nie daje się postrzedz żaden w nim ruch, prócz zwykłego drewnianym budowlom lekkiego drgania, które tylko stojący w czasie przejazdu na moście uczuć mogą. Wielkie burze na jakie ten most już był wystawiony, nie sprawiły w nim najmniejszego ruchu.

Wreszcie dosyć nadmienić, że moc tego mostu tak jest obrachowana, iż do zniszczenia onego byłoby potrzeba 15 do 20 razy większej siły od tej, jakiej może ulegać w skutek działania ciężarów lub wiatrów, a nawet na nadzwyczajne wypadki, jakie w najgorszych przypuszczeniach mogłyby mieć miejsce, jeszczeby moc mostu przewyższyła największe nań działanie sił 10 do 15 razy. Tak na przykład w razie zupełnego napelnienia mostu ludźmi lub jakimikolwiek ciężarami, marszu ściśnionych kolumn wojska i t. p. największe ciśnienie dążące do zgniecenia drzewa, wyniosłoby w jednym łuku najwięcej 4,000 centnarów, to jest 400,000 funtów, z czego na każdą belkę wypadłoby 400, na każdy zaś cal kwadratowy przecięcia téjże najwięcej 3 centnary. Do zgniecenia zaś drzewa, potrzeba, według wiadomych technik doświadczonych, przynajmniej 60 centnarów na cal kwadratowy, a do zniszczenia onego w łukach opisanego mostu, w przypuszczeniach najgorszych, przynajmniej połowę tego, co w każdym razie więcej niż 10 razy przewyższa to co by z obciążen prawie nigdy praktykować się nie mogących wynikać mogło.— Takież sam wypadek ma miejsce w przypuszczeniu nawet takiej burzy, która by ludzi i zwierzęta w powietrze porwać mogła. To dostatecznym jest do okazania, jak dalece budowa ta na wszelkie przypadki jest mocna i bezpieczna.

Aby bliżej okazać wyższość tego rodzaju budowy nad inne, a w szczególności nad mosty łukowe z pokładem na wierzchu, które dotąd uważane były za najdokładniejsze, dosyć zwrócić uwagę na to: że moc łuków jest tém większa im większe stosunkowo jest ich wzniesienie w środku czyli tak zwana strzałka, i przeciwnie, im łukowa jest mniejsza, tém więcej potrzeba użyć materiałów dla nadania tymże łukom dostatecznej mocy. To nawet może mieć miejsce tylko do pewnej granicy, której bez wystawiania budowli na zniszczenie przejść nie można. Z tego łatwo widzieć dla czego łuki pod pokładem mostu do zbyt wielkich otworów nie zawsze zastosować się dają i w każdym razie są nader kosztowne.— Przeciwnie ma się rzecz skoro łuk dany będzie nad pokładem, tu bowiem nie ma przeszkadza wzniesienie tenże do takiej wysokości, jaka się okaże najdogodniejszą, i to właściwie stanowi wartość tego systematu, który bez trudności mógłby zastosowany być do dwa i więcej razy większych otworów niż pod Kośminem.

Ten system pozwalając nadać budowie jak największą moc przy użyciu jak najmniejszej ilości materiału, zwłaszcza zachowując prosty sposób wiązania w budowie mostu Kościńskiego użyty, wymaga tém samym daleko mniejszego niż poprzedzające koszty, a jeżeli się podciągnie pod rachunek kosztu ciągłego utrzymania mostów, okaże się nawet, że ta budowa jest najtańsza.

Koszt budowy mostu pod Kośminem z przyczółkami murowanymi obliczony jest na złp. około 140,000 (około r. s. 21,000), z czego na samą arkadę i wiszący u niej pokład wraz z wszelkimi żelaztami wypada tylko około 60,000 złp. (9,000 rubli sr.). Taż sama budowa z przyczółkami drewnianymi kosztowałaby około 100,000 złp. (15,000 r. s.). Zwyczajny most na palach w tém samym miejscu, aby się mógł utrzymać, musiałby mieć przy-

najmniej 60 do 70 sążni długości i kosztowałyby wraz z izbicami 70 do 80,000 złp. (10 do 12,000 r. s.). Z przyczółkami zaś kamiennymi prawie tyleż co poprzedzający, nie mogąc się równać z nim co do bezpieczeństwa i trwałości.

Gdy może być interessującą dla czytelników wiadomość, ile mógłby kosztować podobnego rodzaju most na większe szerokości rzek, przeto nadmieniamy tu w krótkości, że na otwór stu sążniowy (600 stóp) most taki o jednej arkadzie drewnianej z przyczółkami kamiennymi, mógłby kosztować w przybliżeniu 600 do 700,000 złp. (90 do 100,000 r. s.), przypuszczając nawet arkadę blachą pokrytą. Na szerokość Wisły pod Warszawą podobny most o trzech arkadach drewnianych, z dwoma kamiennymi w środku rzeki filarami i takiemiż przyczółkami kosztowałyby około 2,400,000 złp. (360,000 rubli sr.). Takież most z żelaznami arkadami urządzone w sposób okazany na modelu, znajdującym się w Zarządzie naczelnym K. L. i W. nie kosztowałyby według przybliżonego wyrachowania więcej nad 4,500,000 do 4,800,000 zł. pol. (700,000 rubli srebr.). Zwyczajny most wiszący łańcuchowy lub druciany; przy takiej samej szerokości i mocy kosztowałyby niewątpliwie więcej.

Przeciwnie na mniejsze otwory, koszt podobnego mostu ulega znacznemu zmniejszeniu, zwłaszcza jeżeli i szerokość przyjęta będzie mniejsza niż w moście Kościńskim, gdzie takowa wynosi 40 stóp. — Przyjmując na przykład dla mostów na drogach bocznych stóp 24, most taki z przyczółkami drewnianymi w przypuszczeniu, że koryto i brzegi rzeki nie przedstawiają szczególnych trudności, kosztowałyby w stosunku do mostu pod Kośminem, na długość 40 sążni, która zastępowałaby długość mostu zwyczajnego na sążni 50 do 60:

| | | | |
|---------------------|------------|--------|-----------------------|
| | około złp. | 50,000 | (7,500 r. sr.) |
| na długość sążni 30 | | 27,000 | (4,000 r. sr.) |
| | | 20 | 14,000 (2,000 r. sr.) |
| | | 11 | 8,000 (1,200 r. sr.) |

Na mniejsze otwory niż 15 sążni, zamiast łuków prościęj jest użyć znanych wiązań wiszących (Hangerwerk.)

Pozostaje nam powiedzieć jeszcze słów kilka o samym wykonaniu budowy.

Jakkolwiek wzroszenie i składanie arkady z wyginanych belek, mogłoby na pierwszy rzut oka wydać się z wielu połączone trudnościami, to jednak bynajmniej nie ma miejsca. Rusztowanie do arkady mostu pod Kośminem użyte było bardzo proste i lekkie, nie kosztując więcej nad 3,500 złp. (500 r. s.), co wchodzi już w podany wyżej koszt arkady. Wyginanie zaś belek dopełniane było z łatwością, przed użyciem tychże do łuków, za pomocą prostego urządzenia z śrub, przy ogniu: a przy końcu składania z nich łuków, gdy brakło kilku pierwiej wygiętych belek, okazało się, że proste, przeszło 12 cali grubości mające belki, można było bez poprzedniego przygotowania wygiąć w tychże łukach, aż do otrzymania strzałki 8 do 9 cali na 21 lokciowej długości belek, wprost za pomocą ram żelaznych łuki obejmujących, w których to ramach umieszczone w górze śruby służyły do przyciskania belek. Po takowem ściśnięciu, belki zbijane były

z sobą klamrami żelaznymi, a po złożeniu 10 belek, następowało połączenie tychże sworzniami śrubowymi, tak w kierunku szerokości jako i grubości łuku.

Prócz podobnego ściśnienia, aby tém skuteczniej zapobiedz, by najmniejszemu posuwaniu się belek w kierunku podłużnym jedna na drugiej, powbijane zostały między niemi tyble dębowe w wywiercone na ten cel dziury. To połączenie zastępuje zwykłe wiązanie w pilę, nad którem ma niezaprzeczoną wyższość.

Powyższy system budowy mostu z wzniesioną nad nim arkadą, pierwszy raz do tak znacznego otworu i w tak prosty sposób zastosowany, może być uważany za postęp sztuki, i most pod Kośminem służyć może za próbę i wzór do innych przypadków, w którychby mosty o wielkich otworach budować wypadało.

J. S.

Wielce szkodliwym jest dla posiadacza dóbr, kiedy administratora swoich posiadłości płaci od przewyżki dochodów z rozmaitych gałęzi gospodarstwa.

Jest to bardzo rozsądny, bardzo zgadzający się z interesem właściciela sposób, płacić swoich oficjalistów pewnemi procentami od dochodów, ale to procentowanie powinno w sobie samém być rozsądnem i stosownem do celu, inaczej bowiem więcej przyniesie szkody niż pożytku. Dla tego nie należy płacić procentów podobnych:

1) od surowej produkcji albo dochodu brutto. Są dobra, w których zarządcy otrzymują procenta od każdej kopy więcej zebranego zboża, od każdego centnara więcej skoszonego siana, więcej ostrzyżonej wełny od każdej sztuki więcej przeżimowanego bydła, od każdego złotego nad zwykły dochód brutto. To obrachowanie bardzo jest chybotliwe; bo większym kosztem, bardzo łatwo można większy dochód brutto wymusić; ale czy ta większa naturalna produkcja, albo większy dochód brutto istotnie jest korzyścią dla właściciela, to w ten sposób tylko wykazaniem być może, jeśli się znajdzie czysty dochód całego gospodarstwa większy, to jest jeśli wyłożony koszt z otrzymanym rezultatem zostaje w pomyślnym stosunku, czyli że dochód nie tylko pokrywa wydatek, ale jeszcze okazuje się czysty zysk. Znałem pewnego szlachcica, który posiadał dwa piękne dobra. Jedne puścił w dzierżawę, w drugich sam gospodarował. Doprowadził w nich kulturę tak wysoko, iż zbierał jęczmień i pszenicę tam, gdzie dawniej ledwie żyto i owies rosnąć chciało. Dwa razy do roku kosił siano na wzgórzach, gdzie dawniej bydło ledwie miało co uszczknąć; jego trzody krów i owiec były zawsze jakby tuczono na rzeź. Zbierał więcej niż dwa razy tyle żniwa jak w poprzednich latach, ale to kosztowało go tyle, że przy najprostszym życiu z swoją rodziną tyle musiał wydawać, iż wkrótce trzeba było owe dobra w dzierżawę puszczone sprzedać. Nie przestał jednak prowadzić dalej swojego gospodarstwa, co rok zwiększał produkcję, aż nareszcie i te dobra musiał sprzedać. Tym sposobem jego uczone gospodarstwo, jego po-

dwójna produkcja w ciągu 20 lat pozbawiła go dwóch pięknych włości.

Ala prócz tego nie można jeszcze dawać procentu:

2) od niektórych tylko gałęzi dochodu dóbr. Pospolitym skutkiem takich wynagrodzeń jest to: że wszystkie inne gałęzie dochodów, od których zarządca nie pobiera procentów, poświęcane bywają tej jednej która daje procent. Naturalnie przy takiej administracji wszystko prędzej lub później musi upaść, co następnie spowodować musi upadek uprzywilejowanej dotąd gałęzi, gdy ona zwyczajne wsparcie kosztem innych postrada.

Inny znowu z moich znajomych obywateli zawarł z administratorem swoich włości umowę, mocą której tenże od każdego centnara wełny ostrzyżonej w jego dobrach, pobierał mu miał dwa dukaty honorarjum. Nowy administrator naturalnie nie miał nic ważniejszego, jak zmienić całe dobra w owczarnię. Zamiast zboża siano konieczny, usunięto bydło rogate, a wprowadzono owce, robocze bydła, sprowadzono do minimum; większa część roboty płaciła się, paszę skupywano z całej okolicy i t. d. Wydatki powiększone jeszcze budową nowych owczarni, niezmiernie wzrosły względem poprzednich; wszelkie inne źródła dochodu znikły. Produkcja wełny podniosła się wprawdzie ogromna, i pan administrator miał znakomite honorarjum; ale właściciel dóbr stracił w ogóle tak wiele z poprzednich dochodów, że po trzech latach rozwiązał kontrakt. Pan administrator piękne pieniądze zabrał z sobą, ale właściciel potrzebował wielu lat i wielkich poświęceń, aby poprzednie dochody jakie istniały przed nadzwyczajną produkcją wełny przywrócić.

Takie przykłady jednak zdaje się, że nie każdego odstraszą od powtórzenia doświadczenia. I tak, niedawno pewien dziedzic zawarł kontrakt z kimś, któremu pełnomocnictwo w całych swoich dobrach oddał, że mu będzie płacić od ilości wyrobionego cukru burakowego. Naturalnie pan ktoś ma tylko ten interes, aby fabrykę cukru do wysokiego stanu produkcji doprowadził, i naturalnie w tym celu wszystkie inne gałęzie dochodów z dóbr, służą tylko za środki do osiągnięcia go. Są one poświęconemi jedynej dążności do jak najwyższego zysku z fabryki, a zatem do najobfitszych procentów dla pana rzadcy. Ale każdy dzbanek póty nosi wodę aż się ucho urwie, a każdy śmiertelny póty ma nadzieję póki oddycha. Póki się da, fabryka będzie kwitnąć, wysokie honorarjum czyli procent będzie ściągany, aż nakoniec właścicielowi otworzą się oczy, i on zobaczy i pozna, że wysokie dochody fabryki zład pochodzą, iż pola tanio wydają buraki a las drzewo, że robota płaci się gotowizną, słowem, że fabryka kosztem całych dóbr wydaje zyski, i że ogólny dochód tych dóbr z fabryką mniej teraz wynosi niż poprzednio bez fabryki.

Ala jeśli nader zgubnym jest dla właściciela, płacić administratorom z istotnie wpłynionego do kassy, a zatem czystego brzęczącego dochodu z jednej pojedynczej gałęzi gospodarstwa, tedy dziesięć razy szkodliwszym i zgubniejszym jest dawać mu część wykazującego się tylko

rachunkiem dochodu; cóż bowiem łatwiejszego jak uży-
skać na papierze dochody, o jakich kassa nie słyszała?

A zatem honorarja w procentach od dochodów wle-
dy tylko są korzystne, kiedy zgadzają się z interesem
dziedzica, to jest jeśli płacone są nie z pojedynczych
gałęzi przychodów, ale z czystego w gotowiznie dochodu
wszystkich gałęzi gospodarstwa, i po odciążeniu wszyst-
kich ciężarów dóbr, czyli od gotowych pieniędzy prze-
słanych właścicielowi. Jednakże nawet przy takim poho-
rze procentów koniecznym jest, aby rachunek dochodów
przed wypłatą procentów został roztrząsany i zrewi-
dowany przez trzecią bezstronną osobę, dla powzięcia prze-
konania, że obliczony wpływ pieniędzy jest istotnym i
czy nie powstał kosztem kapitału gruntowego i inwenta-
rznego, albo przez zaniedbanie potrzebnych napraw i
ulepszeń w budynkach i t. p.

To jest tam potrzebniejszém, ponieważ bardzo łat-
two jest szczególnie w pierwszych latach przez sprzedaż
ziemi, albo innych praw właściciela, albo części inwenta-
rza lub przez zaniedbanie budynków zebrać większy do-
chód. Dla tego przy obliczaniu dochodu koniecznym
jest, najdokładniejszy prowadzić rachunek nieruchomości
(gruntów, praw, pańszczyzny, tudzież ruchomości zapasów
płodów, bydła, sprzętów i t. d.), i przy zamknięciu kon-
traktowych rachunków, wykazać czy takowe pozostałyby
w mierze, zwiększyły się lub zmniejszyły. W pewnym
przypadku wykazany przychód jest sprawiedliwy; w dru-
gim powiększony jest w miarę zwiększenia się majątku
ruchomego i nieruchomego, a w trzecim zaś zmniejszony
w stosunku zmniejszenia się majątku.

Również sprawdzający rachuby przed wypłatą ho-
norarjum, powinien dokładnie obejrzyć budynki, dla prze-
konania się czy dochód nie zwiększył się ich kosztem.
Dobrze byłoby także na reperację budynków wyznaczyć
stałą ogólną sumę, która musi być na ten cel użyta
i t. d.

Słowem, przedmiot ten dla właściciela dóbr jest nie-
skończenie ważny, i dla tego spodziewamy się, że czy-
telnicy nasi uwagi te z przychylnością przyjmą.

WIADOMOSCI HANDLOWE.

Z Czech z końcem Lipca. — Przez dwa osta-
tnie miesiące nie było w Królestwie Czeskiem używają-
cego deszczu, — nienajlepsze więc z tego widoki na uro-
dzaje w tym roku. Przy wielkich upałach i posusze psze-
nica i żyto nie poszły jak potrzeba w ziarno, i wszędzie
prawie zawcześnie dościgły. Konieczyna czerwona obie-
cuje dobry plon. Żyto (już po części zebrane) równie
i pszenica wcale średnio, a nawet w wielu miejscach szcu-
pło wydają. Jęczmień, owies i ziemniaki, może jeszcze
i owdzie się poprawią, jeśli deszcze, którycheśmy się

temi dniami doczekali, dłużej potrważą. — Ceny zboża po-
szły u nas od czterech tygodni znacznie w górę.

Z B O Ź E.

Berlin, 8 Sierpnia. — Cizsa w handlu pszenicy
i brak chęci do przedsięwzięć trwały i w ciągu upłynio-
nego tygodnia. Na wodzie słyszeliśmy tylko o jednej
przedaży, to jest partji żółtej polskiej po 64 talarów.
Żyto na miejscu równie partjami jak i w małych ilościach
miało kupców. Za wielkie partje żądają 35 do 38 tal.,
małemi ilościami sprzedają się po 36 do 40 talarów.

Gdańsk, 6 Sierpnia. — Na naszym targu gieł-
dowym jest teraz nadzwyczajnie cicho, i odbył nader jest
szczupły, ponieważ jak się zdaje, postanowiono czekać, jaki
się okaże rezultat żniwa, szczególnież za granicą. Na prze-
daż w tym tygodniu wystawiono: Pszenicy 481 łasztów,
żyta 184 ł., grochu 29 ł., jęczmienia 20 ł., owsa 3 ł.;
z tego przedano: pszenicy 79 łasztów, żyta 107 ł., gro-
chu 9 ł., jęczmienia 20 ł., owsa 3 łasztów. Na lądzie
z powodu żniw mało jest dowozu.

Szczecin, 5 Sierpnia. — Nasze ceny pszenicy
znowu uległy znacznej redukcji, a jednak nie miał miej-
sca żaden ważny zakup, i coraz ozięblejsze raporta
z zagranicy nie pozwalają ani myśleć o spekulacji. Dla
skompletowania jednego ładunku zakupiono tylko małą
partyjkę żółtej szląskiej po 74 i pół talarów.

KURS GIELDY WARSZAWSKIEJ.

| | | Dnia 12 Sierpnia 1842. | |
|---|----------|------------------------|----------|
| | | żądają | dają |
| | | R. s. k. | R. s. k. |
| I. W E X L E. | | | |
| Berlin 100 talarów | 2 M. . . | 92 85 | 92 85 |
| Gdańsk 100 talarów | 2 M. . . | — 70 | 92 25 |
| Hamburg 300 m. k. | 2 M. . . | 139 80 | 139 50 |
| Londyn fun. sterlin. | 3 M. . . | 6 30 | 6 29 |
| Lipsk 100 talarów | 2 M. . . | — — | — — |
| Moskwa 100 rub. srebr. | 1 M. . . | 99 50 | 99 25 |
| Petersburg ditto | 1 M. . . | — — | — — |
| Paryż 300 franków | 2 M. . . | — — | — — |
| Wiedeń 150 zł. reńskich | 2 M. . . | 96 75 | 96 75 |
| Wrocław 100 talarów | 2 M. . . | — — | 92 40 |
| 2. M O N E T Y. | | | |
| Rosyjskie Imperjały | | — — | — — |
| Holand. dukaty nowe | | — — | — — |
| ditto stare ważne | | — — | — — |
| Frydrychsдоры Pruskie | | — — | — — |
| Rosyjskie assygnaty | | — — | — — |
| Austrjackie bilety bankowe za 150 złr. | | — — | — — |
| 3. P A P I E R Y. | | | |
| Listy zastawne białe, daw. bez kup. (*) | | — — | — — |
| ditto ditto nowe | | 14 82 | 14 90 |
| Obligki skarbowe na zł. 1000 | | — — | — — |
| Obligacje cząstkowe na zł. 500 | | — — | — — |

(*) Wartość kuponu kop. 8 1/3.