

V. ZAŁĄCZNIKI

Spis załączników:

- | | |
|--|---------------|
| 1. Dobór łańcuchów | str. nr 59-61 |
| 2. Karta katalogowa rur RHDPE | str. nr 62-64 |
| 3. Karta katalogowa - studnia SKR-1 | str. nr 65-66 |
| 4. Karta katalogowa - rama i pokrywa studni kablowej | str. nr 67-69 |
| 5. Karta katalogowa – właz żeliwny | str. nr 70-71 |

wersja 23-06-2022



KALKULATOR DOBORU ŁAŃCUCHA

Podane poniżej informacje służą tylko celom informacyjnym i nie stanowią oferty handlowej
W celu potwierdzenia prawidłowego doboru łańcucha prosimy o kontakt z naszym Działem
Handlowym lub Działem Ofert

Średnica rury przewodowej [mm]	Średnica rury osłonowej, otworu [mm]	Przestrzeń do uszczelnienia	Typ łańcucha	Ilość ogni
225	306,3	81,3	ŁU-6	12

Komunikaty

Optymalny rozmiar otworu to: **281,25** do **315** mm

Symbol ogniwa	Zakres pracy [mm]	Min ilość ogni	Długość ogniwa	Szerokość ogniwa
ŁU-6	76 - 92	6	68	88

KALKULATOR DOBORU ŁAŃCUCHA

Podane poniżej informacje służą tylko celom informacyjnym i nie stanowią oferty handlowej
W celu potwierdzenia prawidłowego doboru łańcucha prosimy o kontakt z naszym Działem
Handlowym lub Działem Ofert

Średnica rury przewodowej [mm]	Średnica rury osłonowej, otworu [mm]	Przestrzeń do uszczelnienia	Typ łańcucha	Ilość ogniów
125	157,1	32,1	ŁU-2	13

Komunikaty

Optymalny rozmiar otworu to: **156,25** do **175** mm

Symbol ogniwa	Zakres pracy [mm]	Min ilość ogniów	Długość ogniwa	Szerokość ogniwa
ŁU-2	32 - 40	5	35	44

KALKULATOR DOBORU ŁAŃCUCHA

Podane poniżej informacje służą tylko celom informacyjnym i nie stanowią oferty handlowej
W celu potwierdzenia prawidłowego doboru łańcucha prosimy o kontakt z naszym Działem
Handlowym lub Działem Ofert

Średnica rury przewodowej [mm]	Średnica rury osłonowej, otworu [mm]	Przestrzeń do uszczelnienia	Typ łańcucha	Ilość ogniw
110	160	50	ŁU-4	9

Komunikaty

Optymalny rozmiar otworu to: **154** do **176** mm

Symbol ogniwa	Zakres pracy [mm]	Min ilość ogniw	Długość ogniwa	Szerokość ogniwa
ŁU-4	50 - 62	6	48	72

O firmie

Kanał technologiczny

Studnie kablowe betonowe

Studnie kablowe z tworzywa AROT

Zasobniki kabli

Słupy

Rury AROT

Mikrorury AROT

Rury osłonowe

Kable miedziane

Światłowody Tele-Fonika

Światłowody TKF / ACE OPTO

Znaczniki 3M EMS

Taśmy do wykopów

Uszczelnienia Jackmoon

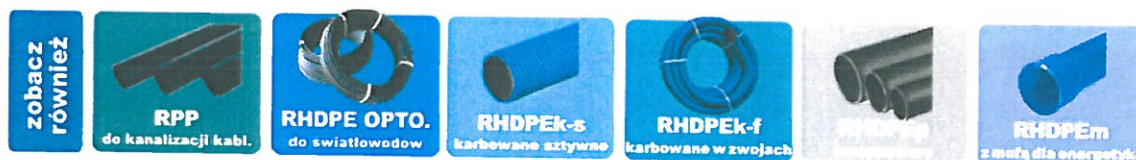
Uszczelnienia Tdux

Transport

Promocje

Mapa oferty

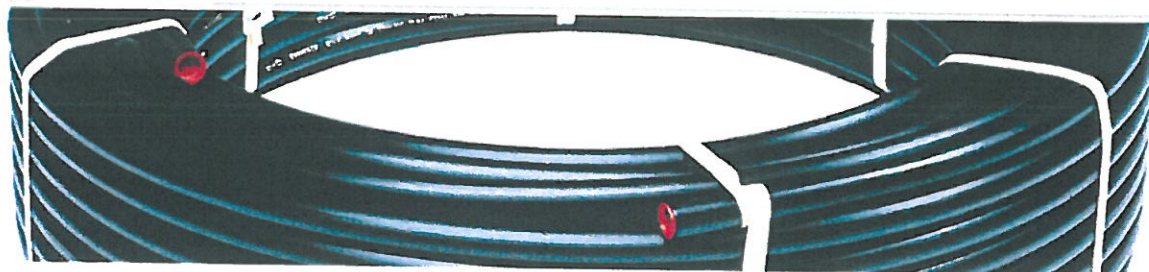
Kontakt



Rura HDPE, RHDPE 40 x 3,7 rowkowana z warstwą poślizgową



rura RHDPE optotel.



Rura osłonowa do kabli światłowodowych HDPE/RHDPE/RHDPEwp

Zaprojektowana pod kątem optymalnej osłony dla kabli światłowodowych. Rura HDPE 40x3,7 przeznaczona jest do budowy telekomunikacyjnych rurociągów kablowych, wtórników rurowych lub elementów kanałów technologicznych.

Rura wykonana z materiału HDPE (High-Density PolyEthylene) i tak jest najczęściej nazywana. Inne nazwy to RHDPE (Rura z materiału HDPE) lub RHDPEwp. Skrót "wp" dodatkowo przypomina o **w**ewnętrzny rowkowaniu i **p**oślizgu.

Zastosowanie rur HDPE/RHDPE :

- głównie do budowy rurociągów światłowodowych
- do osłony innych kabli teletechnicznych
- instalacji jako wtórnik w kanalizacji teletechnicznej pierwotnej (w rurach fi 110)
- bezpośrednio w ziemi - tworzą one wówczas wówczas rurociąg kablowy
- do budowy kanałów technologicznych KT - czyli ciągu kilku rur osłonowych, różnego typu, najczęściej z wiązkami mikrorur w obrębie pasa drogowego lub trasy pieszej/rowerowej

popularne rozmiary RHDPE

25 x 2,0

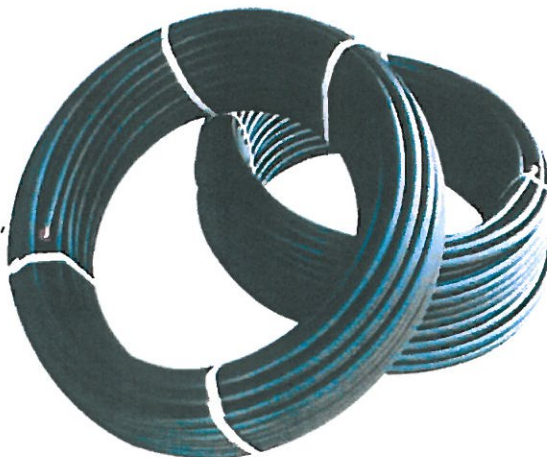
32 x 2,9

40 x 3,7

50 x 4,4

Podstawowe zalety rur

- wysoka szczelność,
- łatwość układania,
- niskie opory zaciągania/wdmuchiwanie kabli,
- niewielka masa w stosunku do wytrzymałości,
- jednolita konstrukcja, minimalizuje możliwość uszkodzenia,
- możliwość układania w trudno dostępnych miejscach,
- łatwość naprawy, łączenia, rozbudowy, rozdzielania sieci,
- wysoka trwałość,
- odporność na korozję,
- odporność środowiska kwaśnego i zasadowego,
- trwałość wyrobu,
- wysoka odporność na uderzenie,
- duża odporność na niskie temperatury,
- możliwość wielokrotnego recyklingu,



Rura HDPE/RHDPE 40 x 3,7 parametry, cena :

- rura w kęgach po 250 m
- rura jednościenna, zewnętrznie gładka, **wewnętrznie wzdłużnie rowkowana z warstwą poślizgową**
- łączenie - poprzez złączki szczelne, skręcane
- dostępne kolory - **czarny** z kolorowymi paskami na zewnątrz
- na indywidualne zamówienie możliwość wykonania rur w innym kolorze

symbol produktu	średnica zewnętrzna [mm]	średnica wewnętrzna [mm]	grubość ścianki [mm]	długość odcinków [m]	Cena katalogowa netto	Cena EUROTEL netto
RHDPE 40x3,7	40	32,6	3,7	250	6,00 zł/m	3,99

RHDPE 40x3,7 z linką	40	32,6	3,7	250	6,90 zł/m	4,69
RHDPEt 40x3,7 trudnopalna	40	32,6	3,7	250	9,36 zł/m	tel.
złączka skręcana Z40	-	40	-	-	15,80 zł/szt	14,50 zł/szt
złączka redukcyjna 40/32	-	40/32	-	-	15,80 zł/szt	15,00 zł/szt
trójnik równoprzelotowy Y40 - kąt 45°	-	40	-	-	55,00 zł/szt	40,00 zł/szt

Wiele oznaczeń tej samej rury

Rury osłonowe służące do wdmuchiwania światłowodów mają wiele zamiennych nazw. Dla przykładu najbardziej popularna rura o średnicy zewnętrznej 40 mm i ściance 3,7 mm jest nazywana zamiennie :

- **HDPE 40/3,7** - nazwa potoczna
- **RHDPE Optel 40x3,7** - nazwa MTB Trzebińscy
- **RHDPEwp 40/3,7** - nazwa stosowana przez wielu producentów np. Spyra-Primo, Teltar
- **RHDPErp 40/3,7** - nazwa była stosowana np. przez firmę Plastmal-Jako
- **OPTO 40** - nazwa zarezerwowana przez AROT/WAVIN

Warto wiedzieć , że jest to ta sama rura - wewnętrznie wzdłużnie rowkowana z warstwą poślizgową ułatwiającą zaciąganie.

Paski oznaczeniowe - wyróżniki

Standardowo rury HDPE produkowane są w kolorze czarnym z kolorowymi paskami wyróżniającymi - tzw. wyróżnikami. Paski w danym kolorze służą do identyfikacji rur - stosowane przy budowie rurociągów wielootworowych lub np. do rozróżnienia rury wtórnej w kanalizacji teletechnicznej.

Dla przykładu budując np. rurociąg z 4 rur HDPE 40x3,7 (często taki układ wykorzystują operatorzy komórkowi) , ciężko byłoby rozróżnić 4 takie same rury bez żadnych dodatkowych oznaczeń. Nie byłoby wiadomo która rura jest zajęta przez światłowod , a która ma zostać jako zapas. Dlatego stosowane są wyróżniki - czyli różnokolorowe cienie paski ułożone wzdłuż rurki. Ułatwia to rozróżnienie konkretnej rury w wykopie, w studniach, czy zasobnikach kablowych.

Przy układaniu jednej pojedynczej rury w wykopie kolor wyróżnika w zasadzie nie ma znaczenia - poza względami estetycznymi...

Wewnętrzne rowkowanie i warstwa poślizgowa

Rura HDPE / RHDPE 40x3,7 przeznaczona do osłony kabli światłowodowych posiada wewnętrzną powierzchnię zaprojektowaną pod kątem obniżenia tarcia kabla o powierzchnię rury - zwanego współczynnikiem tarcia.

Zakłada się że poziom tarcia wewnętrznego w rurach jest następujący :

- rura gładka wewnątrz - współczynnik tarcia = 0,3
- rura wzdłużnie rowkowana bez warstwy poślizgowej - współczynnik = 0,2
- rura wzdłużnie rowkowana z warstwą poślizgową - współczynnik = 0,1

Warstwa poślizgowa wykonana jest ze specjalnie dobranej tworzywa, zapewniającego z jednej strony jej trwałość, a z drugiej niezmienną właściwość w okresie eksploatacji.

Warto natomiast wiedzieć, że większość rur tzw. opto , optotel itp. dostępnych na rynku jest wewnętrznie rowkowana z warstwą poślizgową - nie licząc oczywiście najtańszych producentów , którzy do produkcji rur stosują w większości recykling i to nie koniecznie z polietylenu.

Polietylen stosowany do produkcji rur

Rury z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) mają ciekawe właściwości fizyko-chemiczne. Polietylen jest elastyczny, odporny na działanie kwasów, soli, korozję i ścieranie. Nie pochłania wody, do tego ma niski współczynnik przewodzenia ciepła i cechują go bardzo dobre właściwości elektroizolacyjne.

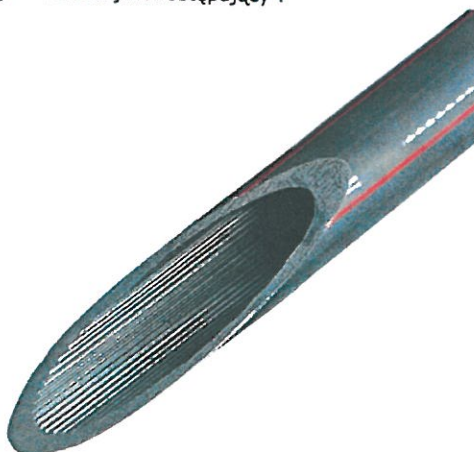
Wytrzymałość

Stosunkowo mała powierzchnia rury i jej gruba ścianka wpływa na bardzo dużą wytrzymałość na nacisk - w zależności od producenta waha się ona pomiędzy 450 a 750 N. Wartość ta pozwala na umieszczenie rur bezpośrednio w ziemi nawet w obrębie pobocza pasa drogowego (oczywiście na odpowiedniej głębokości).

Łączenie rur RHDPE

Rury łączone są przy pomocy szczelnych złączek skręcanych.

Zaprojektowany do układania bezpośrednio w ziemi, wytrzymały korpus złączki wykonany jest z polipropylenu. Wewnątrz korpusu, znajdują się oringi



uszczelniające wykonane z gumy NBR - odpowiadające za szczelność połączenia do 10 Bar. Elementem odpowiadającym za zablokowanie rur w złączce są tuleje zaciskowe wykonane z poliformaldehydu. Ostatnim elementem złączki jest nakrętka wykonana tak jak korpus - z polipropylenu.

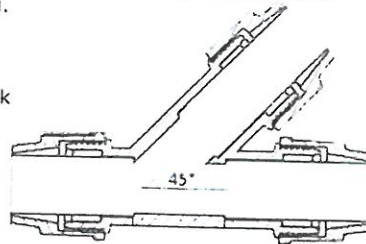
Po umieszczeniu odpowiednio przyciętej i sfazowanej rury w złączce należy dokręcić ręcznie nakrętkę. Podczas dokręcania nakrętka oddziałuje na tuleję zaciskową, która z dużą siłą blokuje się na powierzchni rury /zabki wgniatają się w zewnętrzną powierzchnię rury/.

Prawidłowo wykonane połączenie rur RHDPE jest gazo- i wodo-szczelne a dodatkowo bardzo wytrzymałe mechanicznie.

Rozgałęzienie rurociągu HDPE 40x3,7



Dla rury RHDPE 40x3,7 istnieje trójnik rozgałęźny o nazwie Y40. Dzięki niemu można wykonać rozgałęzienie rurociągu pod kątem 45 stopni. Dla rurociągów światłowodowych jest to jedyna możliwość odgałęzienia (nie licząc studzienek i zasobników kablowych), ponieważ standardowe złączki wodne (kąt 90 stopni) tworzą zbyt ostry kąt jak dla kabli światłowodowych.



Wdmuchiwanie kabli

Rura HDPE 40x3,7 została zaprojektowana do instalacji kabli światłowodowych metodą wdmuchiwania. Rury są bardzo wytrzymałe, odporne na tarcie, środki chemiczne i przede wszystkim bardzo szczelne.

Wdmuchiwanie polega na instalacji kabli światłowodowych w rurze osłonowej przy pomocy sprężonego powietrza, rzadziej wody. Przepływające medium (np. powietrze) ma taką gęstość, masę i prędkość przepływu, że jego tarcie o powierzchnię kabla powoduje jego przemieszczanie się względem rury. Kabel zostaje instalowany w rurze przez ogromną masę przemieszczającego się powietrza (wdmuchiwany). Aby obniżyć dodatkowo tarcie kabla o powierzchnię rury stosuje się płyny poślizgowe zmniejszające tarcie - tzw. lubryfikatory.

Wykonania specjalne rury HDPE/RHDPE

- RHDPEt - trudnopalna, niepalna - czyli nie powodująca rozprzestrzeniania płomienia,
- RHDPEuv - odporna na promieniowanie UV, do stosowania na zewnątrz /dachy, mosty, wiadukty/,
- RHDPE linka - wersja ze specjalną, mocną linką polipropylenową do zaciągania przewodów



O firmie

Kanał technologiczny

Studnie kablowe betonowe

Studnie kablowe z tworzyw AROT

Zasobniki kabl.

Słupy

Rury AROT

Mikrorury AROT

Rury osłonowe

Kable miedziane

Światłowody Tele-Fonika

Światłowody TKF / ACE OPTO

Znaczniki 3M EMS

Taśmy do wykopów

Uszczelnienia Jackmoon

Uszczelnienia Tdux

Transport

Promocje

Mapa oferty

Kontakt

zobacz również



Studnia Skr-1 kablowa teletechniczna - wymiary, cena

studnia kablowa SKR-1(2)

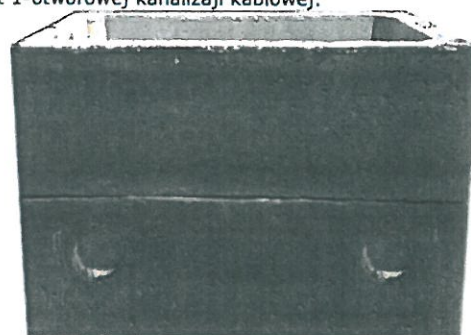
SKR-1 (2-częściowa) teletechniczna studzienka kablowa rozdzielcza

Studzienka SKR-1 w wersji dwuelementowej jest najbardziej popularną studnią rozdzielczą. Dzięki zastosowaniu regularnego, prostokątnego kształtu i otworom umieszczonym po dwóch stronach jednej ściany bocznej można w łatwy sposób wykonać rozgałęzienie lub zakręt 1-otworowej kanalizacji kablowej.

Stosowana głównie przy budowie lokalnych sieci opartych na jednej rurze kanalizacji pierwotnej lub maksymalnie dwóch rurach rurociągu światłowodowego np HDPE 40.

Studnia rozdzielcza

Każda teletechniczna studnia rozdzielcza powinna odznaczać się pewnymi cechami charakterystycznymi dla tej grupy. Korpus powinien mieć w bocznych ścianach wnęki lub otwory dla rur kanalizacji zaślepione tak, aby nie pogarszały szczelności studni, a jednocześnie umożliwiały łatwe odbezpieczenie (np. przez wibicje) i wykorzystanie tej studni w charakterze narożnej lub rozgałęźnej - w zależności od potrzeb.



Najmniejsza studnia wykorzystująca standardową, podwójną ramę i pokrywę

SKR-1 jest również najmniejszą studnią kablową wykorzystującą standardową, podwójną ramę i pokrywę. Stosowanie standardowych rozwiązań ma tą zaletę, że budując studnię w terenie zielonym lub ciągu przeznaczonym wyłącznie dla ruchu pieszego stosujemy lekką ramę i pokrywę. W przyszłości jednak, może w tym miejscu pojawić się chodnik z opcją parkowania pojazdów, wjazd na posesję, czy parking dla samochodów osobowych. Wówczas - dla planowanego obciążenia do 1,5T - nie ma potrzeby rozbijania i wymiany całej studni. Wystarczy jedynie wymienić ramę i pokrywę na wersję ciężką o stosownej nośności.

Zalety korpusu dwuelementowego SKR-1

Korpus dwuelementowy ma jedną zasadniczą zaletę - pozwala na przejęcie kanalizacji/rurociągu kablowego. Takie przejęcie (zabudowanie studni na istniejącej, działającej kanalizacji/rurociągu) może być niezbędne np w celu wykonania odgałęzienia.

Korpusu dwuelementowego jest również nieco bardziej praktyczny pod kątem zabudowy studni SKR-1 w terenie. Wystarczy zastosowanie sprzętu o udźwigu 250 kg - bo tyle ważny jedna połówka studni, aby zabudować studnię w ziemi. W praktyce oznacza to, że w zasadzie każda minikoparka klasy 1,5 T może z powodzeniem zabudować taką studnię w terenie.

Budowa studni :

Korpus wykonany jest ze zbrojonego betonu klasy C30/37. Górna część korpusu posiada zintegrowaną ramę stalową - w którą wchodzi pokrywa lekka. W dnie studni znajduje się jeszcze otwór odsączający Ø125 mm umożliwiający odprowadzenie wody poniżej poziomu studni.

Korpus studni kablowej SKR-1(2) składa się z dwóch części : górna część ma miejsce na stabilne ułożenie ramy i pokrywy, natomiast dolny element ma otwór w dnie o wymiarach 52x42 cm pozwalający na sprawne odprowadzanie nadmiaru wody ze studni.

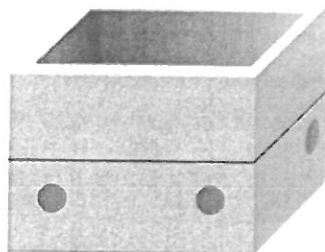
Studnia posiada na dwóch przeciwległych krótkich ścianach po jednym otworze do wprowadzenia kanalizacji Ø 110 w sposób przelotowy oraz dwa zaślepione otwory (tylko na jednej ścianie bocznej) do wykonania odgałęzienia pod kątem 90 stopni. Takie rozłożenie powoduje, że można ją zastosować jako studnię prawo- i lewo-stronnie narożną oraz rozgałęźną.

Waga, wymiary studni SKR-1 dwuelementowej

Wymiary zewnętrzne studni kablowej SKR-1 (2) : 116 cm (dł) x 71 cm (szer) x 78 cm (wys)

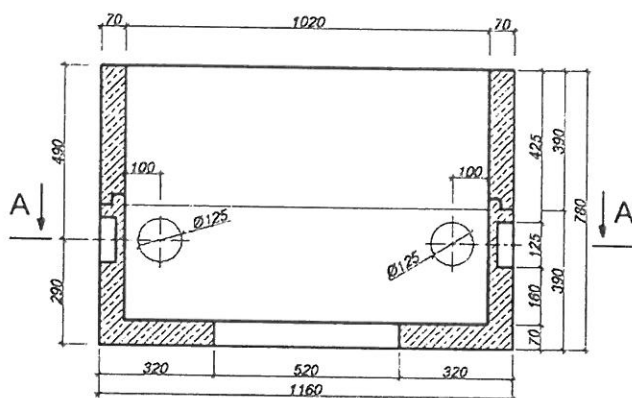
Wymiary wewnętrzne studni kablowej SKR-1 (2) : 102 cm (dł) x 57 cm (szer) x 71 cm (wys)

Ciężar korpusu studzienki kablowej Skr-1 (2) : ok. 500 kg

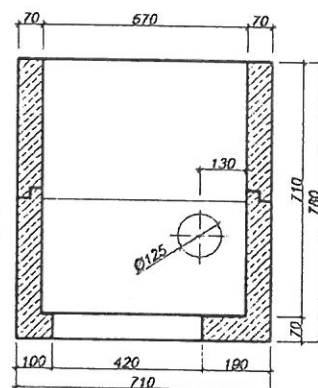


studnia kablowa SKR-1
korpus dwuelementowy

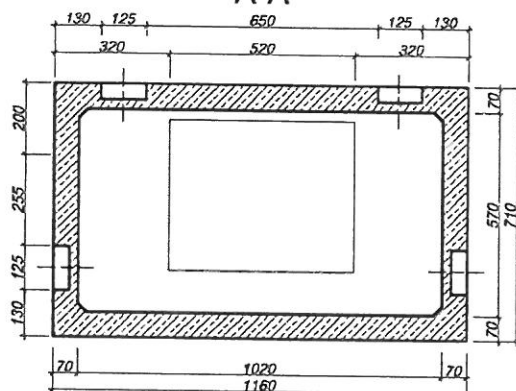
przekrój podłużny



przekrój poprzeczny



A-A



Studnia kablowa Skr-1 - cena

Prosimy pytać o cenę pod konkretne zamówienie: ilość, rodzaj i miejsce dostarczenia. Pozwoli nam to stworzyć specjalnie skalkulowaną ofertę. Gwarantujemy bardzo atrakcyjne ceny !

Nazwa elementów	Zawartość kompletu	Cena [PLN] wersja lekka A15	Cena [PLN] wersja ciężka B125
SKR-1	korpus studni SKR-1 (2-elementowy)	458	458
SKR-1 + rama + pokrywa	korpus studni SKR-1 (2-elementowy) + rama stalowa obetonowana + pokrywa lub komplet pokryw	1087	1478
SKR-1 + rama + pokrywa + 2x rura wspornikowa + 2x wspornik kablówy	korpus studni SKR-1 (2-elementowy) + rama stalowa obetonowana + pokrywa lub komplet pokryw + 2x rura wspornikowa do SKR-2 + 2x wspornik dwu-kablówy	1237	1628

Wszystkie ceny podane na stronie, są cenami NETTO i należy doliczyć do nich 23 % podatku VAT.

Przedstawiona wycena ma charakter informacyjny, nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Art.66 par.1 Kodeksu Cywilnego

O firmie

Kanał
technologiczny

Studnie kablowe
betonowe

Studnie kablowe
z tworzyw AROT

Zasobniki kabl.

Słupy

Rury AROT

Mikrorury AROT

Rury osłonowe

Kable miedziane

Światłowody
Tele-Fonika

Światłowody
TKF / ACE OPTO

Znaczniki 3M
EMS

Taśmy do
wykopów

Uszczelnienia
Jackmoon

Uszczelnienia
Tdux

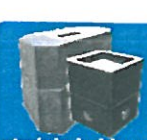
Transport

Promocje

Mapa oferty

Kontakt

zobacz
również



Pokrywa studni kablowej - ciężka B125, wymiary, cena

zwieńczenie studni w wersji ciężkiej B125

Rama i pokrywa studzienki kablowej wersja ciężka B125 - zwieńczenie studni, właz studni

Teletechniczna studnia kablowa najczęściej składa się minimum z korpusu, ramy i pokrywy. To właśnie rama i pokrywa jest jedyną widoczną częścią studzienki, powinna zatem być wizytówką poprawnie wybudowanej lub zmodernizowanej sieci teletechnicznej.

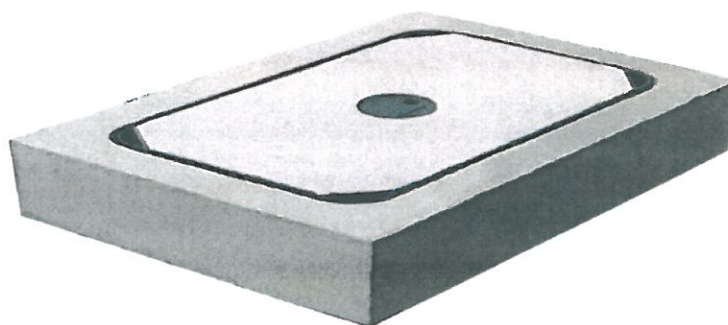
Podstawowe ramy i pokrywy w wersji ciężkiej produkowane są w klasie nacisku A15. Niestety taka klasa zabezpiecza jedynie do nacisku 1,5 T.

Dlatego podstawową oferowaną przez nas klasą ramy i pokrywy ciężkiej - jest klasa B125 /możliwość obciążenia ciężarem 12,5T/. Zwieńczenie studni w klasie B125 w zupełności wystarcza do zabudowy w parkingu samochodów osobowych i dostawczych.

Do zabezpieczenia zawartości studni kablowej przed ingerencją osób nieuprawnionych można zastosować pokrywy z układem zasusowo - ryglowym , zwane pokrywami ryglowanymi.

Ciężar ramy i pokrywy ciężkiej B125 : 165 +130 = 295 kg

Typowy komplet ciężkiego zwieńczenia studni kablowej :



Komplet klasy B125 : rama i pokrywa ciężka

Rama ciężka obetonowana klasa B125

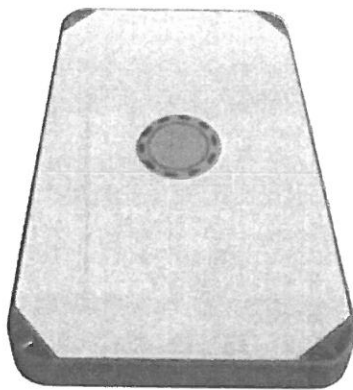
Rama ciężka jest to element stalowy lub żeliwny , obetonowany , który stanowi część przykrycia studni. Ramę umieszcza się na korpusie studni - najczęściej poprzez osadzenie jej na zaprawie betonowej. Do ramy ciężkiej wkłada się pokrywę ciężką prostokątną.

Charakterystycznym elementem odróżniającym na pierwszy rzut oka ramę i pokrywę w wersji lekkiej od ciężkich są zaokrąglone rogi wersji ciężkiej.

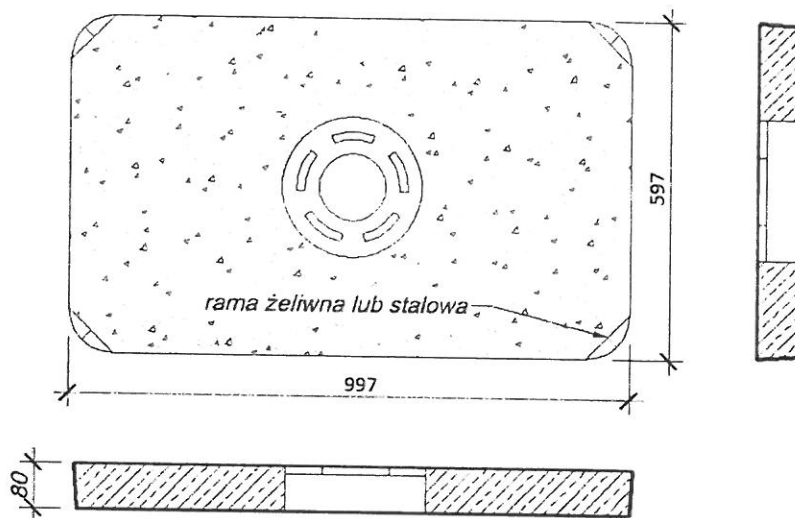
Obecnie ze względów ekonomicznych najczęściej stosuje się ramy ciężkie stalowe. Żeliwo o podobnych parametrach wytrzymałościowych jest około 1,5x - 2x droższe.

Klasa obciążenia B125 ramy ciężkiej, oznacza, że dopuszczalne obciążenie statyczne może wynosić teoretycznie 12,5T. W praktyce taką ramę B125 można zastosować w parkingu dla samochodów osobowych i dostawczych.

Rama w wersji B125 **nie nadaje się do zabudowy** : w parkingu samochodów ciężarowych , TIR'ów, na drogi dojazdowe do osiedli, drogi pożarowe, place manewrowe dla wózków widłowych itp.



pokrywa studni kablowej
wersja ciężka kl. B125



Pokrywa i rama studni kablowej - cena

Prosimy pytać o cenę pod konkretne zamówienie: ilość, rodzaj i miejsce dostarczenia. Pozwoli nam to stworzyć specjalnie skalkulowaną ofertę. Gwarantujemy bardzo atrakcyjne ceny !

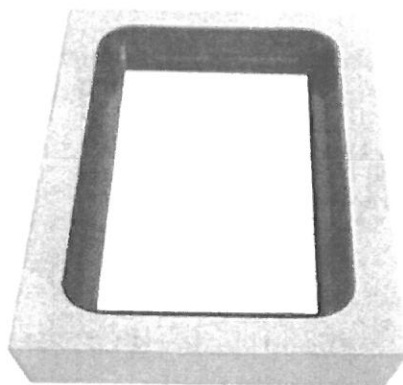
Nazwa elementów	Wymiary	Cena [PLN] wersja ciężka B125
rama podwójna obetonowana ciężka B125	zewnątrzne 125 x 85 x 13 cm wewnętrzne 100 x 60 x 8 cm	550
pokrywa ciężka z wywietrznikiem B125	99,7 x 59,7 x 8 cm	470
TYPOWY KOMPLET KLASY B125 : rama ciężka B125 + pokrywa ciężka z wywietrznikiem B125	125 x 85 x 13 cm	1020

Wszystkie ceny podane na stronie, są cenami NETTO i należy doliczyć do nich 23 % podatku VAT.

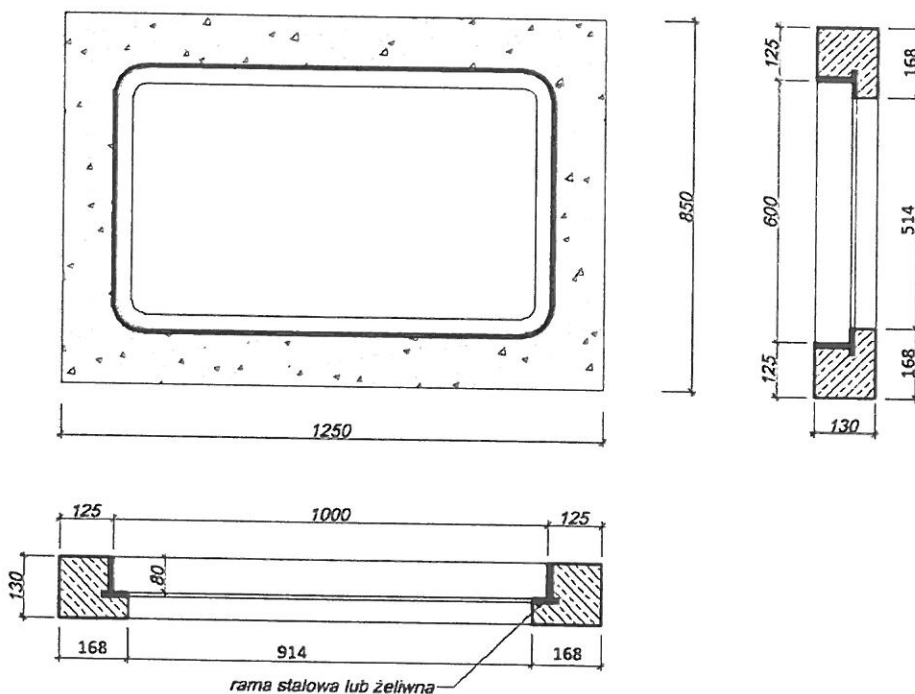
Przedstawiona wycena ma charakter informacyjny, nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Art.66 par.1 Kodeksu Cywilnego

Sprzedawane ramy i pokrywy studni kablowych spełniają normy :

- **PN-EN 124-1:2015-07** Zwieńczenia wpustów i studzienek wjazdowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Część 1: Klasyfikacja, ogólne zasady projektowania, wymagania funkcjonalne i badawcze, metody badań i ocena zgodności.



rama studni kablowej
wersja ciężka kl. B125



Pokrywa ciężka z wywietrznikiem klasa B125

Pokrywa ciężka stanowi wypełnienie ramy studni. Dla ramy ciężkiej /z zaokrąglonymi rogami wewnętrznymi/ należy zastosować jedną pokrywę ciężką.

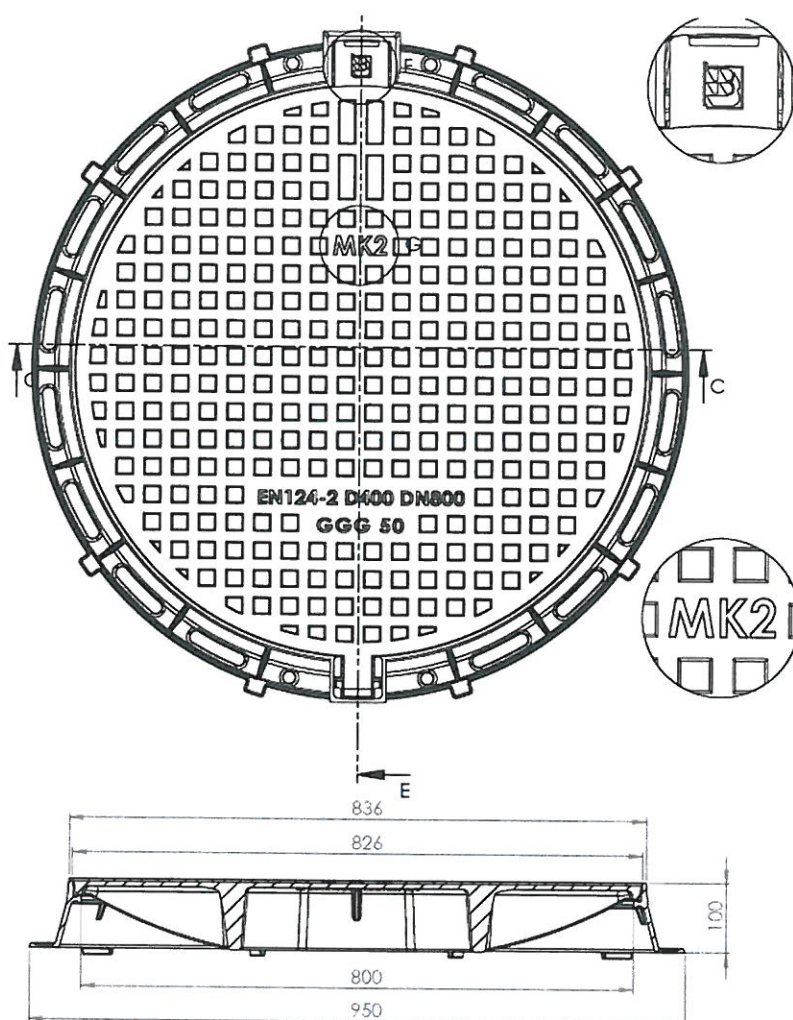
Wywietrznik w pokrywie ma za zadanie cyrkulację powietrza w studni. W podziemnych studniach kablowych może zalegać wybuchowy gaz - metan. Dzięki otworowi w pokrywie zostaje poprawiona wymiana powietrza, a co za tym idzie maleje niebezpieczeństwo wybuchu.

Ze względów ekonomicznych najczęściej stosuje się pokrywę w klasie B125 (do 12,5 T), a niekiedy nawet A15 (do 1,5T), Tej ostatniej, ze względów wytrzymałościowych, nie polecamy.

Najczęściej wywietrznik jest z wytrzymałego tworzywa (HDPE), rzadziej żeliwny - domyślnie bez logo. Częstą praktyką jest umieszczenie na wywietrzniku pokrywy studni kablowej logo operatora lub właściciela studni - np : Orange, Netia, PTC, miasto Wrocław, sygnalizacja świetlna itp.

Pokrywa w wersji ciężkiej B125 z wywietrznikiem ma wymiary : 100 (dł) x 60 (szer) x 8 cm (wys)

Ciężar pokrywy ciężkiej B125 z wywietrznikiem : około 130 kg

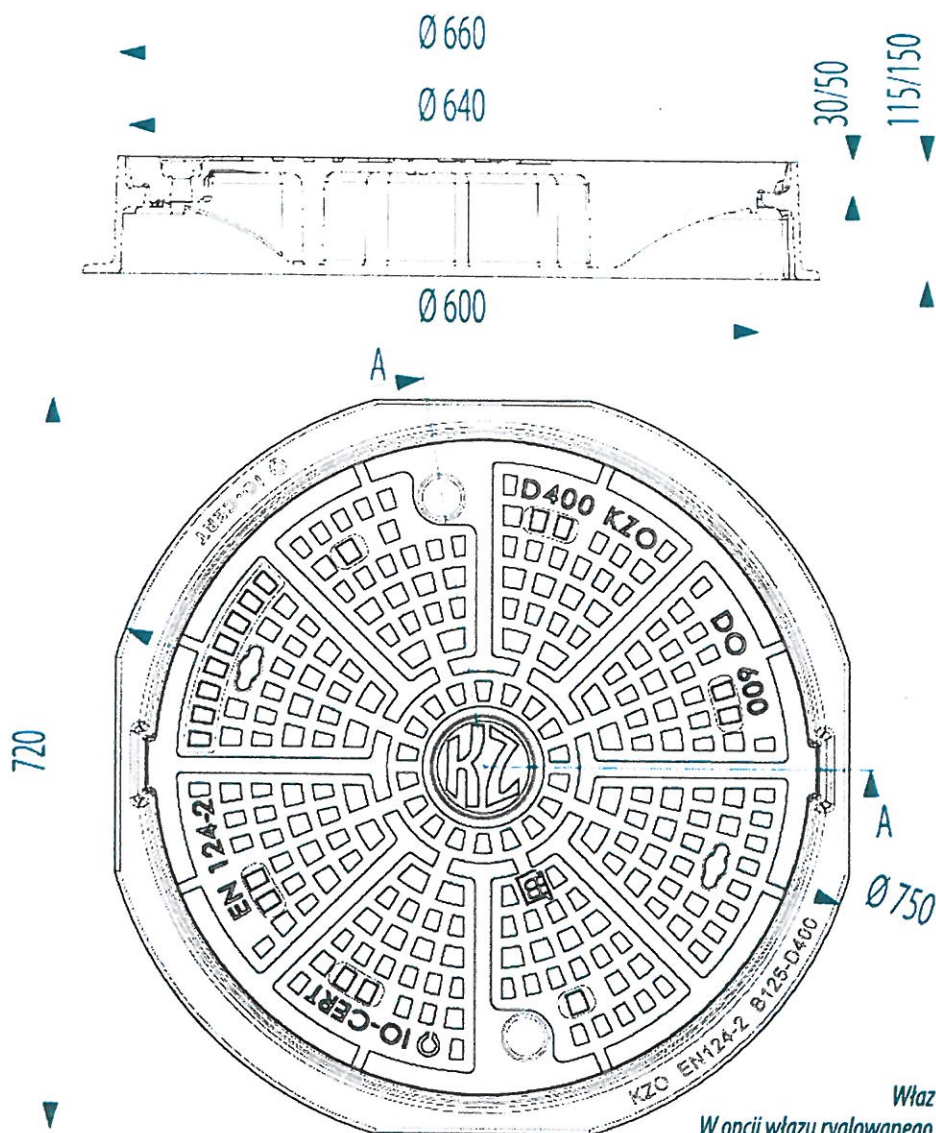


Masa kmpl.	95 kg		
Indeks kat.	MK2 05		
Korpus			
masa	materiał wg DIN	wysokość	śr. zewn.
32 kg	żeliwo sferoidalne GGG50	100 mm	9500 mm
Pokrywa			
masa	materiał wg DIN	gł. osadzenia	śr. zewn.
63 kg	żeliwo sferoidalne GGG50	25 mm	826 mm
Zastosowanie wg PN EN 124-2:2015			
Zgodność z normą EN 124-2:2015, Klasa D400, prześwit >800 mm., system zabezpieczający pokrywę przed otwarciem (zawias/zatrzask), wkładka amortyzacyjna w korpusie, możliwość łogowania			

MK2 Ul. Targowa 11, 26-300 Opoczno
Tel. 608 650 402, mail: biuro.mk2@o2.pl



WŁAZ ŻELIWNY KLASY D400



■ Przeznaczenie:

Zastosowanie wg PN-EN 124-2 Grupa 4 klasa D400 – jezdnie dróg (również ciągi pieszo-jezdne), utwardzone pobocza oraz obszary parkingowe, dla wszystkich rodzajów pojazdów drogowych.

■ Opis produktu:

Właz klasy D400 wykonany z żeliwa szarego. Pokrywa włazu posiada pozycjonery, które zabezpieczają przed obrotem pokrywy w korpusie. Istnieje możliwość umieszczenia na pokrywie wzoru klienta (logowanie). Po zaryglowaniu właz jest przystosowany do ruchu intensywnego. Konstrukcja korpusu przystosowana do obłożenia kostką brukową. Właz standardowo z pokrywą luźną, nie malowaną (surowy).



Właz na załączonym rysunku technicznym nie zawiera rygli.
W opcji włazu ryglowanego w dwóch zaślepionych otworach umieszczone są rygle.

Indeks	Nazwa	Wytrzymałość [kN]	Natężenie ruchu
W0100-4011-1000-000	Właz żeliwny DO 600 H115 pokrywa 30/50	400	Ruch normalny
W0100-4011-1100-000	Właz żeliwny DO 600 H115 pokrywa 30/50 malowany	400	Ruch normalny
W0100-4011-1001-000	Właz żeliwny DO 600 H115 pokrywa 30/50 ryglowany	400	Ruch intensywny
W0100-4011-1101-000	Właz żeliwny DO 600 H115 pokrywa 30/50 malowany, ryglowany	400	Ruch intensywny
W0100-4011-1010-000	Właz żeliwny DO 600 H115 pokrywa 30/50 z wkładką tłumiącą	400	Ruch normalny
W0100-4011-1110-000	Właz żeliwny DO 600 H115 pokrywa 30/50 malowany z wkładką tłumiącą	400	Ruch normalny
W0100-4011-1011-000	Właz żeliwny DO 600 H115 z wkładką tłumiącą, ryglowany	400	Ruch intensywny
W0100-4011-1111-000	Właz żeliwny DO 600 H115 pokrywa 30/50 malowany z wkładką tłumiącą, ryglowany	400	Ruch intensywny
W0100-4012-1000-000	Właz żeliwny DO 600 H150 pokrywa 30/50	400	Ruch normalny
W0100-4012-1100-000	Właz żeliwny DO 600 H150 pokrywa 30/50 malowany	400	Ruch normalny
W0100-4012-1001-000	Właz żeliwny DO 600 H150 pokrywa 30/50 ryglowany	400	Ruch intensywny
W0100-4012-1101-000	Właz żeliwny DO 600 H150 pokrywa 30/50 malowany, ryglowany	400	Ruch intensywny
W0100-4012-1010-000	Właz żeliwny DO 600 H150 pokrywa 30/50 z wkładką tłumiącą	400	Ruch normalny
W0100-4012-1110-000	Właz żeliwny DO 600 H150 pokrywa 30/50 malowany z wkładką tłumiącą	400	Ruch normalny
W0100-4012-1011-000	Właz żeliwny DO 600 H150 pokrywa 30/50 z wkładką tłumiącą, ryglowany	400	Ruch intensywny
W0100-4012-1111-000	Właz żeliwny DO 600 H150 pokrywa 30/50 malowany z wkładką tłumiącą, ryglowany	400	Ruch intensywny