

poz. NS-1
szt.11

poz. NS-2
szt.5

poz. NS-3
szt.9

poz. NS-4
szt.1

poz. NS-5
szt.1

wypełnienie betonem
C16/20(B20)

wypełnienie betonem
C16/20(B20)

218 x Nakrętka M16-8.8
PN 82171

436 x Podkładka D17
PN 82039

ZESTAWIENIE ŚRUB

Poz.	Nazwa	Liczba	Masa [kg]		Uwagi
		[szt]	1 szt.	razem	
NS-1-5		1szt.			
3	Nakrętka M16-8.8	218	0,0448	9,7664	PN 82171
4	Podkładka D17	436	0,0146	6,3656	PN 82039
Razem masa 1 elementu			[kg]	16,132	
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)			[kg]	16,132	
RAZEM NA RYSUNKU			[kg]	16,132	

PRZEKRÓJ 1-1
skala 1:10

2 Ø16-gwintowany/ -
4 szt.
dopasować do grubości ściany

Zagęszczony
beton gęstoplastyczny

siatka Rabitza

NS1-5

CE 160 / -
- szt.

ZESTAWIENIE STALI - KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość	Liczba	Masa [kg]			Materiał	Uwagi
		[mm]	[szt]	jedn.	1 szt.	razem		
NS-1			11szt.					
2	Ø16-gwintowany	450	4	1,58	0,7	2,8	S235JRG2	
NS1	CE 160	1800	2	14,2	25,6	51,2	S235JRG2	
Razem masa 1 elementu					[kg]	54		
RAZEM MASA 11 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	594		

NS-2			5szt.					
2	Ø16-gwintowany	450	4	1,58	0,7	2,8	S235JRG2	
NS2	CE 160	1700	2	14,2	24,1	48,2	S235JRG2	
Razem masa 1 elementu					[kg]	51		
RAZEM MASA 5 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	255		

NS-3			9szt.					
2	Ø16-gwintowany	450	4	1,58	0,7	2,8	S235JRG2	
NS3	CE 160	1500	2	14,2	21,3	42,6	S235JRG2	
Razem masa 1 elementu					[kg]	45,4		
RAZEM MASA 9 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	408,6		

NS-4			1szt.					
2	Ø16-gwintowany	450	4	1,58	0,7	2,8	S235JRG2	
NS4	CE 160	1600	2	14,2	22,7	45,4	S235JRG2	
Razem masa 1 elementu					[kg]	48,2		
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	48,2		

NS-5			1szt.					
2	Ø16-gwintowany	450	5	1,58	0,7	3,5	S235JRG2	
NS5	CE 160	2220	2	14,2	31,5	63	S235JRG2	
Razem masa 1 elementu					[kg]	66,5		
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	66,5		

RAZEM NA RYSUNKU					[kg]	1372,3		
------------------	--	--	--	--	------	--------	--	--

TECHNOLOGIA WYKONANIA NADPROŻY NS1/0/A i NS2/2/A

Materiał:**Stal S235JRG2**

- Gniazda pod belki stalowe wykonać w dwóch etapach.
- W pierwszej kolejności wybić bruzdę z jednej strony ściany.
- Wykonać poduszki betonowe w miejscach podparcia belek gr. min. 10cm na długości min. 25cm i głębokości połowy grubości ściany (alternatywnie osadzić podkładki z blachy).
- Osadzić pierwszy belkę i przewiercić otwerty w ścianie na śruby ściągające.
- Dokładnie wypełnić bruzdę betonem B-25.
- Odczekać do czasu uzyskania 60% nośności betonu - min. 7 dni (dla temp. +20°C).
- Powyższe czynności powtórzyć dla drugiej strony ściany. Skręcenie śrubami M12 wykonać przed zabetonowaniem bruzdy.
- Odczekać do czasu uzyskania 60% nośności betonu - min. 7 dni (dla temp. +20°C).
- Wykonać otwór w ścianie poniżej nadproża.
- Wykonać wykończenie - np. tynk na siatce "Rabitza" lub płytami Rigips.

NADPROŻE STALOWE NS1-5 SKALA 1:20

UWAGI:

- Rysunki rozpatrywać z kompletnymi projektami pozostałych branż.
- Prace wykonywać zgodnie z opisem technicznym i Sztuką Budowlaną, z zachowaniem przepisów Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia,
- Wszelkie zamienne rozwiązania techniczne należy bezwzględnie konsultować i zatwierdzić z autorem niniejszego opracowania,
- Lokalizacja elementów wg rys. rzutu kondygnacji,
- Przed wykonaniem elementów należy zweryfikować wymaganą wysokość i długość na budowie.
- Elementy skręcane na śruby kl.8.8 (2x podkładka + 1x nakrętka samokontruująca). Przy otworach Ø18 należy zastosować śruby M16
- Zabezpieczenie antykorozyjne przez ocynkowanie oraz malowanie proszkowe.
- Biuro projektowe nie zezwala na bezkrytyczne stosowanie rysunków w realizacji ale Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do kierowania się sztuką budowlaną jak również zasadami dobrych praktyk w budownictwie. Zakazana jest realizacja oczywistych omyłek z projektu. Jeżeli rozwiązanie projektowe może powodować wadę lub uszkodzenie obiektu budowlanego, uczestnicy procesu budowlanego zobowiązani są do zawiadomienia o tym fakcie biuro projektów przed wbudowaniem elementu.

MATERIAŁY

- STAL KONSTRUKCYJNA PROFILOWA: S235JRG2(St3S)
- ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: -2xmalowanie farbą antykorozyjną
- ZABEZPIECZENIE P.POŻ. - SIATKA RABITZA

Jednostka projektowa:

CANEA

CANEA Inżynieria i Komputery - Artur Polakowski
25-035 Kielce, Al. Legionów 3/4

tel: (41) 344-7000; fax: (41) 344-77-80; e-mail: biuro@canea.com.pl

Inwestor:



ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM PSYCHIATRII W MORAWICY
UL. SPACEROWA 5, 26-026 MORAWICA

Inwestycja

DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ PO ODDZIALE PSYCHIATRYCZNYM A2
DLA POTRZEB ODDZIAŁU PSYCHIATRII SĄDOWEJ O PODSTAWOWYM
ZABEZPIECZENIU

Adres obiektu:	DZIAŁKA NR EWID. 343/22, OBREB 0001 MORAWICA, UL. SPACEROWA 5, 26-026 MORAWICA	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Opracowanie:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Nr proj.:	23-05-01	Branża:
Data:	06.2023	KONSTRUKCJA
FUNKCJA	NAZWISKO	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Artur Polakowski SWK/0083/POOK/05	

Tytuł:

NADPROŻA STALOWE NS1 do NS5

Rewizja:

Skala:

1:20

Rys.:

PW-KON-002