



PODPORA P-2 PODPORA P-3												
WYKAZ STALI KSZTAŁT.			Profil				Liczba kształt. w elemen.	Ilość elemen-tów	Liczba ogólna kształt.	Długość ogólna	Ciężar jed.	Ciężar elem.
			Oznaczenie			Klasa []						
			Rodzaj	h(D)ϕ [mm]	s(g) [mm]	Długość [mm]						
Element	Rodzaj stali Norma	Nr					[sztuk]	[sztuk]	[sztuk]	[m]	[kg/m]	[kg]
1	S235	C.01	C 160			940	1	1	1	0,9	18,80	17,7
2	S235	C.02	C 160			790	1	1	1	0,8	18,80	14,9
3	S235	S.01	RK 140x140x5			1 560	1	1	1	1,6	20,70	32,3
4	S235	S.02	RK 200x200x6			3 500	1	1	1	3,5	35,60	124,6
5	S235	L.01	L 50X50X4			1 013	2	2	4	4,1	3,06	12,4
6	S235	B.01	BLACHA	400 x 20		400	1	1	1	0,4	62,80	25,1
7	S235	B.02	BLACHA	140 x 10		140	1	1	1	0,1	10,99	1,5
8	S235	P.01	BLACHA	128 x 5		50	2	3	6	0,3	5,02	1,5
9	S235	N.01	BLACHA	100 x 8		200	1	8	8	1,6	6,28	10,0
UWAGA: ZESTAWIENIE NIE OBEJMUJE: SRUB, NAKRĘTEK ORAZ PODKŁADEK							RAZEM			[kg]	240,0	
							Dodatek na spoiny 1,8%			[kg]	4,3	
							Suma			[kg]	244,3	
							RAZEM W KONSTRUKCJI			[szt]	2	
										488,70		

UWAGA: ZESTAWIENIE NIE OBEJMUJE: SRUB, NAKRĘTEK ORAZ PODKŁADEK

UWAGI:

1. RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
2. ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
3. ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
4. PRZY UKŁADANIU BETONU POLAMI STOSOWAĆ TAŚMY DYLATACYJNE;
5. PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD 50φ
6. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
7. POD FUNDAMENTAMI WARSTWA BETONU PODKŁADOWEGO O GRUBOŚCI MIN. 10cm
8. PRZED BETONOWANIEM FUNDAMENTÓW WYKONAĆ INSTALACJĘ ODGROMOWĄ, UZIEMIAJĄCĄ ORAZ PRZEJŚCIA INSTALACJI WEDŁUG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
9. CHRONIĆ WYKOPY FUNDAMENTOWE PRZED ZAMOCNIENIEM
10. DO GŁĘBOKOŚCI MIN 1,3M POD POWIERZCHNIĄ TERENU GRUNT WYMIENIĆ NA NIEWYSADZINOWY (PIASEK ŚREDNI Z DODATKIEM CEMENTU 70KG/m³ – ZAGĘSZCZONY DO IS≥0,97)
11. W PRZYPADKU SPRAWDZENIA WYSADZINOWOŚCI GRUNTU MOŻNA ZREZYGNOWAĆ Z WYMIANY GRUNTU
12. ZASTOSOWAĆ SYSTEMOWE PODPORY POD RURY, ODLEGŁOŚCI ZMIERZYĆ NA BUDOWIE, RZĘDNE ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KONSTRUKCJE STALOWE

KLASA WYKONANIA KONSTRUKCJI:
KLASA KONSEKWENCJI:
KLASA NIEZAWODNOŚCI:
POZIOM NADZÓR PRZY PROJEKTOWANIU:
KATEGORIA UŻYTKOWANIA:
KATEGORIA PRODUKCJI KONSTRUKCJI STALOWEJ:
KLASY STALI:
GŁÓWNA KONSTRUKCJA NOŚNA: S235

EXC2
CC2
RC2
DSL2
SC1
PC2

POWŁOKI ANTYKOROZYJNE:

ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE : C30

POŁĄCZENIA SRUBOWE:
POŁĄCZENIA SPAWANE:
POŁĄCZENIA SPAWANE NIEOPISANE, JEŚLI NIE PODANO INACZEJ:
a) SPÓINY WYKONAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZYLEGANIA ELEMENTÓW,
b) SPÓINY CZŁOWE WYKONAĆ NA PEŁEN PRZĘTÓP
c) GRUBOŚĆ SPÓIN PACHNINOWYCH DOBIERAĆ Z WARUNKU KONSTRUKCYJNEGO
0,2tmax < a < 0,7tmin

UWAGI:

-ELEKTRODY SPAWALNICZE DO USTALENIA NA WARSZTADZIE PRZEZ UPRAWNIENIEGO TECHNOLOGA.

IZOLACJE:
WG OPISU
OTWORY / RURARZ / PRZEJŚCIA TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!
OTULINY:
FUNDAMENTY: WG DET (ca 50mm)
STAL ZBROJENIOWA: STAL: B500SP
BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :
MAKS. WSKAŹNIK W/C - 0,50
MIN ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000
BETON PODKŁADOWY: BETON C10/12 (0 30cm WĘKSZY OBRYS NIŻ ZARYS FUND.)
BETONY KONSTRUKCYJNE:
FUNDAMENTY: C30/37 KLASA EKSPOZYCJA XC2 XA1 / W8
F 150 LUB IMPREGNOWANY

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: WG PZT
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM ORAZ POZOSTAŁYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI!
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE	
INWESTOR		TORUŃSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O. 87-100 Toruń ul. Rybaki 31/35	
Nazwa inwestycji		MODERNIZACJA I ROZBUDOWA GOSPODARKI OSADOWEJ NA TERENIE CENTRALNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W TORUNIU	
Faza	Obiekt	CENTRALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W TORUNIU	
PW		LINIA OCZYSZCZANIA I PODNOSZENIA CIŚNIENIA BIOGAZU	
Skala	Treść rys.	PODPORY	Nr rys.
1:10/25		PODPORA P-2 PODPORA P-3 WIDOKI ZESTAWIENIE STALI	Ilość rys.
Branża	PUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI
KONSTR.	Projektant	mgr inż. Tomasz Nicer	LUB/0107/PWOK/08
Data	Konstrukcja		KONSTRUKCJA
12.03.2024	Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08
	Konstrukcja		KONSTRUKCJA