



Poz.	Stal #	Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m) A-IIIIN # 10	Symbol (mm)
			w elemencie	elementów	ogółem		
1	10	2100	23	1	23	48,30	80 600 400
2	10	3800	12	1	12	45,60	230 3380
Długość wg średnic (m)							93,90
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,62
Masa łączna wg średnic (kg)							57,94
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							57,94
Ogółem (kg)							57,94

Podbudowa pod fundament rozdzielacza – istniejący grunt wybrać, wykonać podsypkę żwirowo–piaskową zagęszczoną do $l_s=0.98$

Beton konstrukcyjny:

- klasa betonu: C30/37 (B37)
- maksymalny stosunek w/c: 0,55
- minimalna zawartość cementu: 300 kg/m³
- klasa ekspozycji: XC2, XD1

Stal zbrojeniowa:

- zbrojenie: A-IIIIN (B500SP),
- otulina zbrojenia dla fundamentów min. 5 cm, pozostałe 3 cm
- spawalność stali zbrojeniowej: spawalna w warunkach budowy

Uwagi

- instalacje prowadzić wg projektów branżowych IS i IE
- izolacje i pozostałe rozwiązania wg projektu branży arch.



JULIUSZ KUŚ
45-010 Opole, ul. Szpitalna 3 / 2
Telefon + 48 608 020 361
kus.juliusz@jk-projekt.com.pl

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE
DO PROJEKTU ZASTRZEŻONE

FAZA INWESTYCJI	Projekt techniczno–wykonawczy		
NAZWA INWESTYCJI	Termomodernizacja obiektów Parafii Katedralnej pw. Podwyższenia Krzyża Świętego w Opolu Budynek 3 – Katedra		
ADRES INWESTYCJI	pl. Katedralny 4, 45–007 Opole dz. nr 65/11 a.m. 42 obręb Opole		
INWESTOR	Parafia Katedralna pw. Podwyższenia Krzyża Świętego w Opolu		
Rysunek konstrukcyjny posadowienia zewnętrznych jednostek pomp ciepła		KONSTRUKCJA	
		BRANŻA	
NAZWA RYSUNKU		PROJEKT NR	
GL. PROJEKTANT		NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	dr inż. JULIUSZ KUŚ	OPL/0585/ PWOK/10	
AUTOR OPRACOWANIA			
SPRAWDZENIE	mgr inż. PAWEŁ KLIMEK	OPL/1240/ PWBkb/16	
FAZA PROJEKTOWA	PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY		
25.03.2022	1:25	KW 01	A3
DATA OPRACOWANIA	SKALA	NR RYSUNKU	FORMAT
			NR ARKUSZA