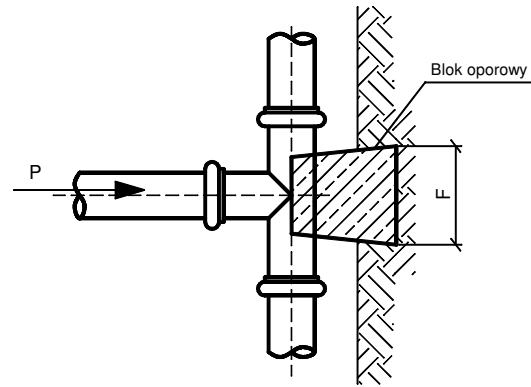
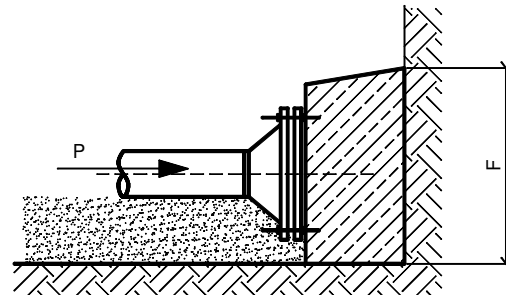


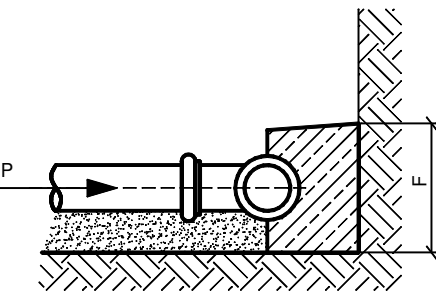
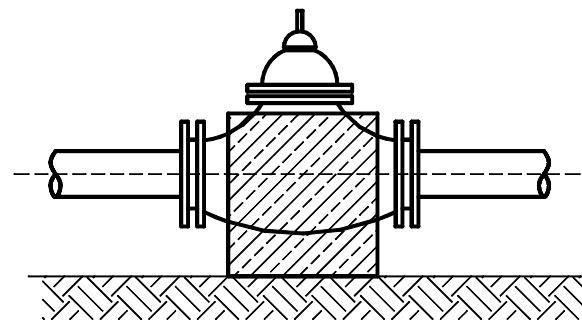
BLOK OPOROWY NA TRÓJNIKU



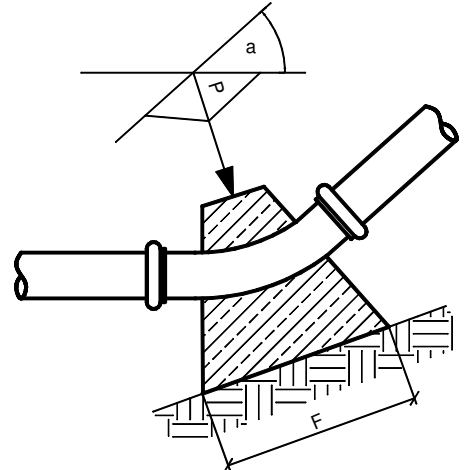
BLOK OPOROWY NA KOŃCÓWCE PRZEWODU



OBETONOWANIE ZASUWY



BLOK OPOROWY NA ZAŁAMANIU



BETONOWE BLOKI OPOROWE PRZY ŁUKACH I KOLANACH

OZNACZENIA	Kąt załamania osi trasy	Symbol	Jednostka	Średn. zewn. przewodu [mm]					
				63	90/110	160	225		
Siła parcia na ściany rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 at.	$a = 0^{\circ}$	P	kG	468	1425	3015	5962		
Siła parcia na ściany rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 at. Powierzchnia podst. bloku bet. przy napr. dopuszcz. gruntu p1 = 0,4 kPa/cm2 p2 = 1,0 kPa/cm2 p3 = 2,0 kPa/cm2	$a = 90^{\circ}$	P	kG	662	2016	4264	8432		
				F	cm2	1655	5038	10660	21078
				F	cm2	622	2016	4260	8432
				F	cm2	331	1008	2138	4216
Siła parcia na ściany rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 at. Powierzchnia podst. bloku bet. przy napr. dopuszcz. gruntu p1 = 0,4 kPa/cm2 p2 = 1,0 kPa/cm2 p3 = 2,0 kPa/cm2	$a = 68^{\circ}$	P	kG	858	1091	2308	4563		
				F	cm2	895	2728	5770	11408
				F	cm2	358	1091	2308	4563
				F	cm2	129	545	1154	2282
Siła parcia na ściany rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 at. Powierzchnia podst. bloku bet. przy napr. dopuszcz. gruntu p1 = 0,4 kPa/cm2 p2 = 1,0 kPa/cm2 p3 = 2,0 kPa/cm2	$a = 45^{\circ}$	P	kG	242	738	1561	3086		
				F	cm2	505	1845	2908	7145
				F	cm2	242	738	1561	3086
				F	cm2	121	359	781	1543
Siła parcia na ściany rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 at. Powierzchnia podst. bloku bet. przy napr. dopuszcz. gruntu p1 = 0,4 kPa/cm2 p2 = 1,0 kPa/cm2 p3 = 2,0 kPa/cm2	$a = 30^{\circ}$	P	kG	179	544	1151	2275		
				F	cm2	448	1360	2878	5688
				F	cm2	179	544	1151	2275
				F	cm2	90	272	576	1138
Siła parcia na ściany rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 at. Powierzchnia podst. bloku bet. przy napr. dopuszcz. gruntu p1 = 0,4 kPa/cm2 p2 = 1,0 kPa/cm2 p3 = 2,0 kPa/cm2	$a = 22^{\circ}$	P	kG	90	373	578	1142		
				F	cm2	225	683	1445	2855
				F	cm2	90	273	578	1142
				F	cm2	45	184	289	571

BETONOWE BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH

OZNACZENIA	Symbol	Jednostka	Średn. zewn. przewodu [mm]			
			63	90/110	160	225
Siła parcia na ściany rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 at.	P	kG	468	1425	3015	5962
Dopuszczalne naprężenie gruntu p1 = 0,4 kPa p2 = 1,0 kPa p3 = 2,0 kPa	F	cm2	1170	3563	7538	14905
	F	cm2	468	1425	3015	5962
	F	cm2	234	713	1508	2981

Biuro Projektowe:		Adres:		
betaProjekt		ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego 139A/7 35-001 Rzeszów tel. 664 999 567 e-mail: betaprojekt@onet.pl		
Inwestor:		Przedsięwzięcie budowlane:		
GMINA ROPCZYCE UL. KRISEGO 1 39-100 ROPCZYCE		BUDOWA PARKINGU DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH NA DZ. NR EWID.: 1743/7, 1176/1 WRAZ Z UTWARDZENIEM POWIERZCHNI DZIAŁEK NR EWID.: 1743/7, 1178/9, 1178/10 i 1178/7 ORAZ PRZEBUDOWĄ SIECI UZBROJENIA TERENU W ROPCZYCACH		
Faza opracowania:		Część:		
PROJEKT WYKONAWCZY		SANITARNA		
Funkcja/branża	Tytuł, imię, nazwisko	Nr uprawn., specjalność	Data	Podpis
Projektant Sanitarna	mgr inż. Magdalena Kliś	upr. proj. S-71/01	04.2014	
Sprawdzający Sanitarna	mgr inż. Janusz Reguła	PKD/0134/POOS/04	04.2014	
Tytuł rysunku:				Nr rysunku:
SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH				4W