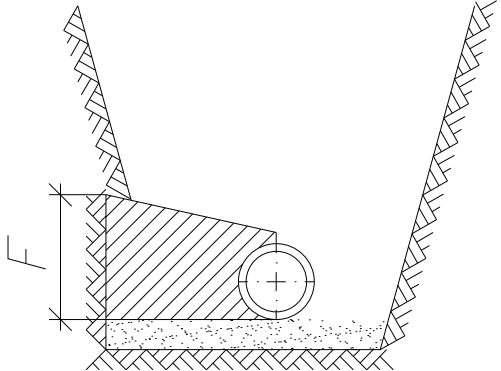
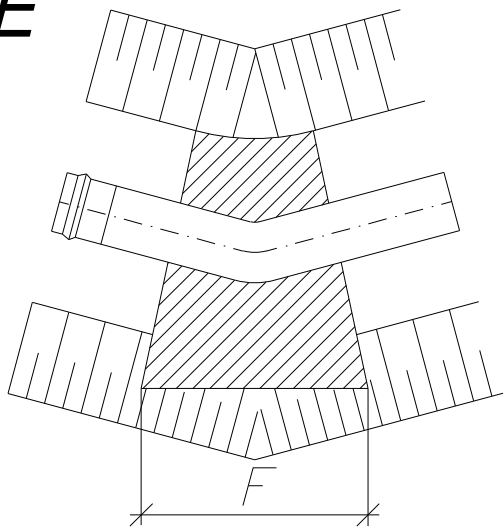
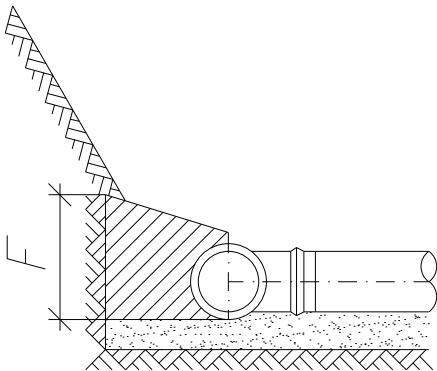
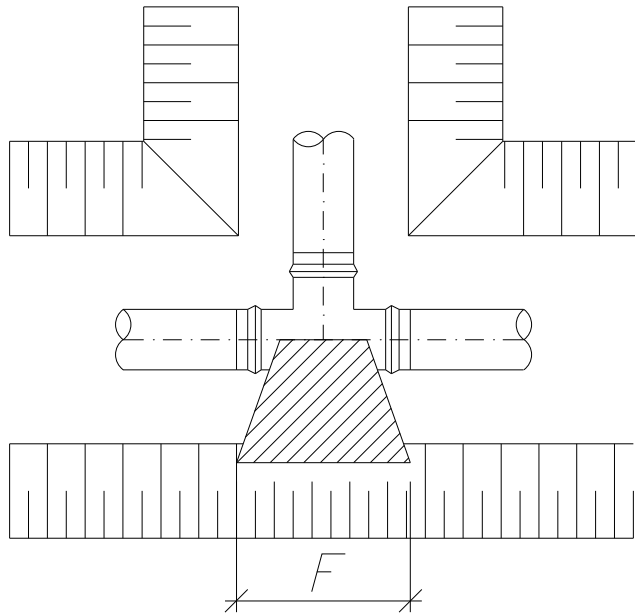


BLOKI OPOROWE



Betonowe bloki oporowe dla trójkątów (odgałęzienia) oraz karków na końcówce przewodów

Powierzchnia oprowa w cm .<sup>2</sup>

Wyszczególnienie		Średnica zewnętrzna przewodu z PCV (mm)	
		90	110
P=150 mH O (kG)		1425	3015
F (cm) <sup>2</sup>	W <sub>1</sub> = 0,04 MPa	3563	7538
	W <sub>2</sub> = 0,10 MPa	1425	3015
	W <sub>3</sub> = 0,20 MPa	713	1508

OZNACZENIA

W<sub>1</sub>, W<sub>2</sub>, W<sub>3</sub> – dopuszczalne naprężenie gruntu w stanie rodzimym.

W<sub>1</sub> – dla gruntów luźnych, nasypowych (kat. I i II) i w wykopach odwadnianych.

W<sub>2</sub> – dla gruntów luźnych, nasypowych (kat. II i III) – piaski grubo-ziarniste, pospółka, piaski gliniaste.

W<sub>3</sub> – dla gruntów zwartych, nasypowych (kat. IV i V) – gliny, gliny piaszczyste, iły.

F – powierzchnia styku bloku oporowego z gruntem w stanie rodzimym.

P – siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 150 m H<sub>2</sub>O – w rurze przelotowej.

R – siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 150 m H<sub>2</sub>O – w miejscu załamania trasy przewodu.

α – kąt załamania trasy w miejscu łuku lub kolana.

UWAGI 1) Bloki oporowe, z betonu Rw–7.5, wylać do gruntu nienaruszonej skarpy wykopu.  
2) W trakcie zasypywania rejonu kolan i łuków wykop zagęścić gruntem sytkim.

Betonowe bloki oporowe dla łuków i kolan

- dla łuków o większym kącie załamania stosować obetonowanie analogicznie jak na rysunku.

Powierzchnia oprowa w cm<sup>2</sup>

Wyszczególnienie		Średnica zewnętrzna przewodu z PCV (mm)	
		90	110
P=150 mH O (kG)		1425	3015
α = 90st	R (kG)	2016	4264
	W <sub>1</sub> = 0,04 MPa	5038	10660
	W <sub>2</sub> = 0,10 MPa	2016	4264
	W <sub>3</sub> = 0,20 MPa	1008	2132
α = 45st	R (kG)	1091	2308
	W <sub>1</sub> = 0,04 MPa	2728	5770
	W <sub>2</sub> = 0,10 MPa	1091	2308
	W <sub>3</sub> = 0,20 MPa	546	1154
α = 30st	R (kG)	738	1561
	W <sub>1</sub> = 0,04 MPa	1845	3903
	W <sub>2</sub> = 0,10 MPa	738	1561
	W <sub>3</sub> = 0,20 MPa	369	781
α = 22st	R (kG)	544	1151
	W <sub>1</sub> = 0,04 MPa	1360	2878
	W <sub>2</sub> = 0,10 MPa	544	1151
	W <sub>3</sub> = 0,20 MPa	272	576
α = 11st	R (kG)	273	578
	W <sub>1</sub> = 0,04 MPa	683	1445
	W <sub>2</sub> = 0,10 MPa	273	578
	W <sub>3</sub> = 0,20 MPa	137	289

WWW.BIUROINSTRUMENTALNIE.PL

INWESTOR:

Wł f "O lglunk"wtł" qo { une"63."3: /636"P qy qi t>f0

OBIEKT:

Ułg "y qf qek i qy c'y tcl" l'rtl { €el co kpc"gtgplg"o lp{ "P qy qi t>f"y "o lglueqy q elcej <Drink'Ugry cwnk'Rcm0  
F l k-€e"pt"sy i 0y { ne l w0

NAZWA RYSUNKU:

Bloki oporowe.

FORMAT:

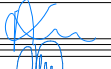
A3

PROJEKTANT:

o i t"lp 0Ctwł'Mlo cu l gy unk

PT"WRTCY PIG < D' 424 I23

PODPIS:



SKALA:

brak

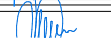
DTCP C< sanitarna.

QRTCEQY WL EI <

o i t"lp 0MctqnlO k nkey lel

PT"WRTCY PIG < p - ka.

PODPIS:



DATA:

ny kgełg "4232

NR RYS:

31