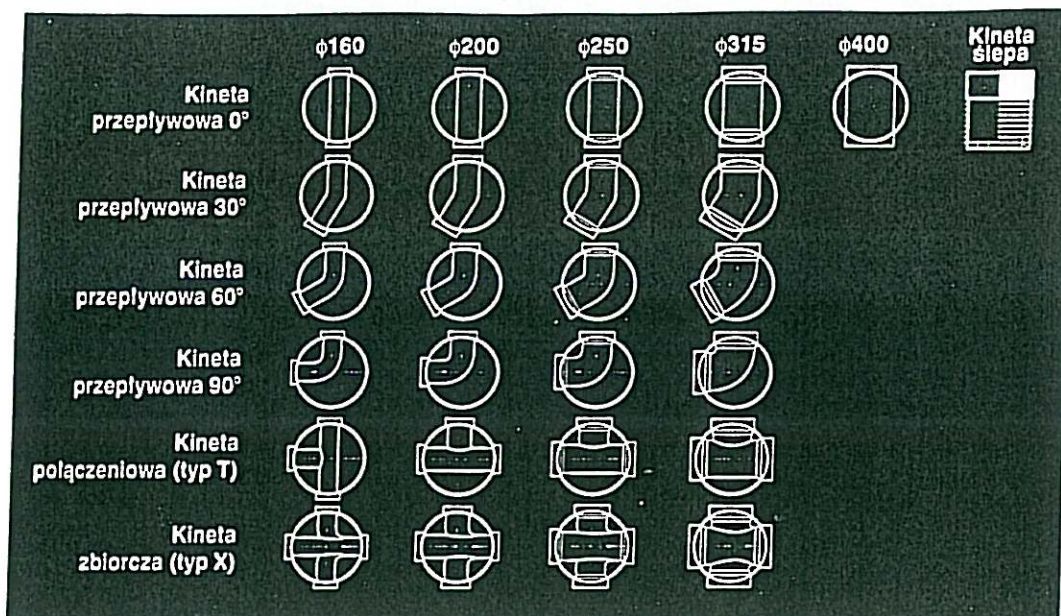


Studzienki kanalizacyjne niewłazowe TEGRA 600

Konfiguracje kinet



Rura karbowana produkowana z polipropylenu w rozmiarze ϕ 600/670. W ofercie handlowej występuje w długościach 1,0, 2,0, 3,0 oraz 6,0 metra. W przypadku konieczności przedłużenia jej długości należy zastosować rurę karbowaną z kielichem (o długości 3,65 m) oraz dodatkowo uszczelkę do rury karbowanej dn600.

Jako zwieńczenia należy zastosować wläzy i wpusty żeliwne klasy A15 ÷ D400 wsparte na betonowym pierścieniu odciążającym lub teleskopowym adapterze do wläzów.

Szczegóły rozwiązań: patrz rozdział "Zwieńczenia studzienek - Tegra 600".

Dobór wysokościowy elementów studzienki Tegra 600:

H1 - wysokość użyteczna kinety zależna od jej typu:

dla kinety ϕ 160 - H1 = 351 mm

dla kinety ϕ 200 - H1 = 374 mm

dla kinety ϕ 250 - H1 = 399 mm

dla kinety ϕ 315 - H1 = 428 mm

dla kinety ϕ 400 - H1 = 471 mm

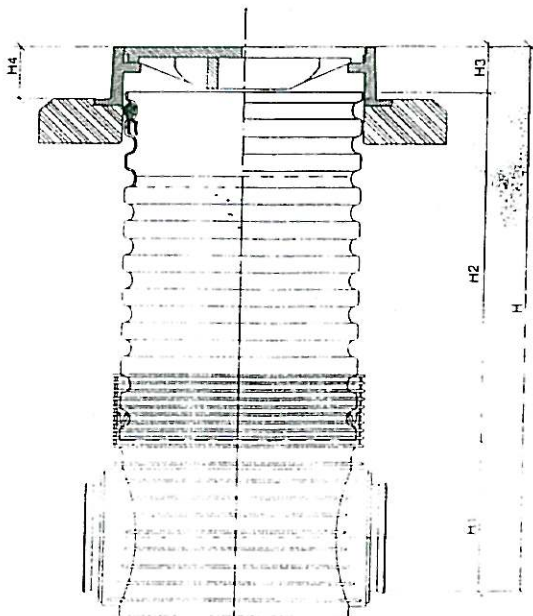
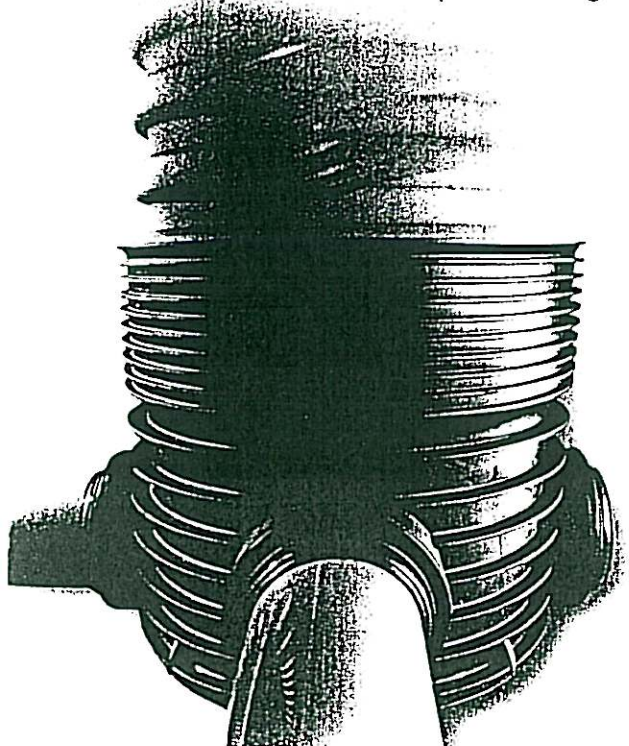
dla kinety "ślepej" - H1 = 451 mm

(na wartość wymiaru H1 składa się połowa średnicy kielicha podłączeniowego rury oraz wymiar H3 - z rysunku kinety - patrz "Zestawienie elementów Tegra 600")

H2 - wysokość użyteczna rury karbowanej

H3 - wysokość użyteczna betonowego pierścienia odciążającego wraz z wläzem; wartość zależna od typu zwieńczenia

H4 - wysokość wläzu lub wpustu żeliwnego



SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAJEWO, ul. Przemysłowa		S10
Sieć kanalizacji sanitarnej. Karta katalogowa - Tegra 600.		
mgr inż. Renata KUCZYŃSKA nr upr. BŁ/87/02	mgr inż. Andrzej URBANOWICZ nr upr. SUW-1/96	
mgr inż. Dorota BAZYLEWICZ nr upr. 09.04r.	mgr inż. [Signature] nr upr. 09.04r.	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
Sieć ks ul. Przemysłowa				
1 Roboty rozbiórkowe drogowe				
1 KNR 2-31		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na pod-	m	$2+8*3.2+60+40+75+15+5 =$
d.1 0813-04		sypce cem.piaskowej		222.600
2 KNR 2-31		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	$3408.4*0.3*0.2 = 204.504$
d.1 0812-03				
3 KNR 2-31		Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	$2+8*3.2+60+40+75+15+5 =$
d.1 0814-01				222.600
4 KNR 2-31		Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i	m ²	$(2+60+40+75+15+5)*3.2 =$
d.1 0815-01		przejeżdż dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na		630.400
		podsypce piaskowej		
5 KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mine-	m ²	$1.6*(874-5)+3.2*(7+3) =$
d.1 0803-03		ralno-bitumicznych o grub. 3 cm		1422.400
6 KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mine-	m ²	13081.6
d.1 0803-04		ralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.		
7 KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bi-	m ²	1422.4
d.1 0801-07		tumicznych o grub. 4 cm		
8 KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bi-	m ²	4267.2
d.1 0801-08		tumicznych - dalszy 1 cm grub.		
9 KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamien-	m ²	1422.4
d.1 0802-07		nego o grub. 15 cm		
10 KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamien-	m ²	$5*995.2 = 4976.000$
d.1 0802-08		nego - dalszy 1 cm grub.		
11 KNR 4-01		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa-	m ³	234.112
d.1 0108-11		mowyladowczymi na odl.do 1 km		
12 KNR 4-01		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na od-	m ³	288.72
d.1 0108-07		ległość do 1 km grunt.kat. IV - poz. zast. - wywóz podbu-		
		dowy		
2 Roboty ziemne				
13 KNR 2-01		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o	m ³	3408.4
d.2 0206-02		poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku		
		samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km		
14 KNR 2-01		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o	m ²	4665.4
d.2 0321-02		szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach su-		
		chych kat.III-IV z rozbiórką		
15 KNR 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparka-	m ³	1035.3
d.2 0217 - 04		mi podsiębiernymi 0.6m ³ w gr.kat.III-IV na głębok.do 3 m		
16 KNR 2-01		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o	m ³	147.44
d.2 0310-02		szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku		
		na odkład (kat.gr.III)		
17 KNR 2-01		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o	m ³	$41.76+97.68*2+97.68*3+7.2*5 =$
d.2 0310-06		szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład		566.160
		(kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.		
18 KNR 2-18		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20	m ²	$(874+331)*0.6 = 723.000$
d.2 0501-03		cm		
19 KNR 2-01		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie	m ³	$147.44*2.5 = 368.600$
d.2 0501 - 01		kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m		
20 KNR 2-01		Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³	m ³	$1.2*3408.4-3.14/4*(874*0.2^2+331*0.09^2) = 4060.532$
d.2 0211-07		w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z		
		transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
		na odl.do 1 km		
21 KNR 2-01		Zasypywanie spycharkami wykopów fundament. oraz ro-	m ³	$3408.4+1035.3+147.44-368.6 =$
d.2 0229 - 02		wów i wykopów obiektowych (kat.gr.III)		4222.540
22 KNR 2-19		Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	18
d.2 0218-01				
3 Roboty montażowe				
23 KNR-W 2-18		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200	m	874
d.3 0408-03		mm		
24 KNR 2-18		Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku	m	331
d.3 0108-02		winyłu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewn.90 mm- ruro-		
		ciąg tłoczny.		
25 KNR 4-02		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-	m	17
d.3 0114-02		32 mm		
26 KNR 2-18		Przylącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych -	m	17
d.3 0904-02 z.sz.		śr.rurociągu 32 mm - długość ponad 15 do 50 m		
3.6.				
27 KNR-W 2-18		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-	szt	34
d.3 0517-02		425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - poz. zast. -		
		studnia rewizyjna śr. 600 mm z tworzyw sztucznych		
28 KNR 2-18		Studnia rewizyjna z kręgów betonowych śr.800 mm w go-	[0.5 m]	2
d.3 0913-02		łowym wykopie - za każde rozp. 0.5m różnicy głęb. -		
		poz. zast. - studnia rewizyjna śr. 600 mm z tworzyw		
		sztucznych		
29 KNR 2-18		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w	stud.	3
d.3 0613-03		gotowym wykopie o głębok. 3m		
30 KNR 2-18		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w	[0.5 m] stud.	1
d.3 0613-04		gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.		
31 KNR 2-18		Deskowanie ścian prostych,błoków oporowych o wys. 3	m ²	$8*2*0.2*0.8 = 2.560$
d.3 0607-02		m		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
32	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - bloki	m ³	8*0.2*0.2*0.8 = 0.256
d.3	0203-01	oporowe		
33	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm		874
d.3	0804-02	mm		
34	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	331/200 = 1.655
d.3	0802-01			
4 Przepompownia ścieków				
35	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - poz. zast. - korpus	stud.	1
d.4	0613-05	przepompowni z polietylenu		
36	kalk.indyw.	Przepompownia ścieków wraz z osprzetem, sterowniem, automatyką i wyposażeniem.	kpl.	1
d.4				
37	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole	m	20
d.4	1803-02			
38	KNR 2-02	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami żelbetowe 20x20 cm	szt.	2
d.4	1807-02			
39	KNR 2-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.	1
d.4	1808-02			
5 Roboty drogowe				
40	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	222.6
d.5	0401-04			
41	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	204.504
d.5	0402-04			
42	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	222.6
d.5	0403-04			
43	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	222.6
d.5	0407-01			
44	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wjazdy	m ²	12*3.2*5 = 192.000
d.5	0317-02			
45	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	630.4-192 = 438.400
d.5	0321-01			
46	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	1422.4
d.5	0103-04			
47	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	1422.4
d.5	0114-05 z.o.			
	2.12. 9901-02			
48	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	4976
d.5	0114-06 z.o.			
	2.12. 9901-02			
49	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowozwirowej o lepizsczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - poz. zast. - beton asfaltowy	m ²	1422.4
d.5	0110-01 z.o.			
	2.12. 9901-04			
50	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowozwirowej o lepizsczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - poz. zast. - beton asfaltowy	m ²	1422.4*3 = 4267.200
d.5	0110-02 z.o.			
	2.12. 9901-04			
51	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	427.2
d.5	0310-01 z.o.			
	2.12. 9901-04			
52	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	2*427.2 = 854.400
d.5	0310-02 z.o.			
	2.12. 9901-04			
53	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	1422.4
d.5	0310-05 z.o.			
	2.12. 9901-04			
54	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	2*427.2 = 854.400
d.5	0310-06 z.o.			
	2.12. 9901-04			
55	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	3*995.2 = 2985.600
d.5	0310-06 z.o.			
	2.12. 9901-04			

mgr inż. Andrzej Urbanowicz

mgr inż. Andrzej Urbanowicz
 kierownik robót
 w budownictwie
 ul. Przemysłowa 27/94