

POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	IŁOŚĆ	JEDN.
1	Wiaz kanalyw zaklonyw z zamierzaniem8000 kl. D400 wg. PN-EN 124	1	szt
2	Plitya betoniowyw z wytrzymałoscią C1840/800	1	szt
3	Kragi betoniowyw Ø 1600/1000-beton kl.C35/45	1	szt
4	Kragi betoniowyw Ø 1600/500-beton kl.C35/45	0	szt
5	Kragi betoniowyw Ø 1600/1250-beton kl.C35/45	0	szt
6	Bluczki betoniowyw wymiarach 400*250*120mm- beton kl. C20/25	4	szt
7	Zaprawa do murowania bloczkow	0,05	m <sup>3</sup>
8	Lawa betoniowa o wymiarach 1700*500*80mm	2	szt
9	Stopy betoni kl.C8/10	0,10	m <sup>3</sup>
10	Chusty zslazowyw: U156 lub zsluziny (1211E/1212E wg DIN)	4	szt

Technical drawing of a drainage channel with the following specifications:

- Overall length: 30m
- Overall width: 20cm
- Channel body width: 1.5m
- Inlet width: 0.75m
- Outlet width: 0.75m
- Channel wall thickness: 26mm
- Gas bag (gazociąg g50) width: 0.1m
- Material: Uszalenię pianki polistyrenowej wg p.d. "Uwagi"

Technical drawing of a window frame cross-section. The drawing shows a frame with a total width of 3.0m. The frame is composed of several parts: a central pane (21) and side panels (28). The frame is made of galvanized steel (g110) and has a polyurethane seal (uszczelnienie piankowe w/p p.4 "Uwagi"). The dimensions are: 0.1m for the top flange, 0.70m for the side panel width, 1.5m for the central pane width, and 0.70m for the bottom flange.

1:50

29 14 25 14 9

1 2xD273/400

0.75m 1.5m 1.5m 1.5m 1.5m 0.75m

0.4m 12.0m 12.0m 27.0m

Technical drawing showing a cross-section of a cable tray assembly. The drawing includes the following labels and dimensions:

- Top Label:** 1:30
- Left Label:** Ziemia do wypełnienia wykopsa
- Center Label:** Poziom teren
- Right Label:** kanał 50PE z kablem m... (partially visible)
- Top Right Label:** 15
- Bottom Left Label:** Podłoga i obłok płaskowa
- Dimensions:**
  - Top horizontal dimension: min 14
  - Left vertical dimension: 25
  - Top horizontal dimension between cable centers: D<sub>z</sub>
  - Right vertical dimension: min 1
  - Bottom horizontal dimension between cable centers: 0,25
  - Bottom horizontal dimension from center to edge: min 0,15
  - Bottom horizontal dimension from center to edge: min 0,15
  - Bottom horizontal dimension between cable centers: W min
- Bottom Labels:** D<sub>z</sub> and 273/400
- Bottom Table:**

D <sub>z</sub>	273/400
W min [m]	1.4

POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	IŁOŚĆ	JEDN.
1	Właz kanalizowy żelazny z zamknięciem Ø800 kl. D400 wg. PN-EN 124	1	szt
2	Plyta żelbetonowa pokrywowa Ø1840/800	1	szt
3	Krag żelbetonowy Ø 1600/1000-beton kl.C35/45	0	szt
4	Krag żelbetonowy Ø 1600/500-beton kl.C35/45	0	szt
5	Krag żelbetonowy Ø1600/1250-beton kl.C35/45	1	szt
6	Klocki betonowe o wymiarach 400*250*120mm- beton kl. C20/25	56	szt
7	Błazna do murowania bloczków	0,06	m <sup>2</sup>
8	Lawa żelbetonowa o wymiarach 1700*500*80mm	0,10	m <sup>3</sup>
9	Chudy beton kl.C8/10	0,2	m <sup>3</sup>

Technical drawing of a building facade section, labeled "A1" and "S8T". The drawing shows a window with a sloped top and a vertical section. The dimensions are as follows:

- Window frame: 2xDz273/400
- Sloped top: 30
- Vertical section: 5
- Vertical section height: 2.0m
- Total width: 4.0m
- Window frame height: 2xDz273/400

Technical drawing of a window assembly. The drawing shows a cross-section of a window frame with dimensions and labels. The overall width is 6.0m and the overall height is 4.9m. The window opening is 3.5m high and 0.8m wide. The frame is labeled with '2xDx273/400' and '2x273/400'. The drawing also shows a section line 'Z22' and a section line 'Z19'. The drawing is labeled with '30' and '2'. The drawing is labeled with 'Z21' and 'Z20'. The drawing is labeled with '917' and '917'.

30.	Maty kompensacyjne D 400, L=1,0, g=40	szf	108	
29.	Maszyny D60x500mm	szf	12	
28.	Pierścienie dystansowe (płoty) Dn110, wys. płoty 17mm	szf	4	w/ig kat. prod.
27.	Pierścienie dystansowe (płoty) Dn63, wys. płoty 17mm	szf	4	w/ig kat. prod.
26.	Pierścienie dystansowe (płoty) Dn63, wys. płoty 17mm	szf	4	w/ig kat. prod.
25.	Pierścienie dystansowe (płoty) typ P2L8, D=30	szf	68	Rozgrzanie w/ig kat. prod.
24.	Rura ochronna dwuścienna PVC lub PE, D=30 x 110mm	szf	4	
23.	Stalownia S13 (opowietrzająca) D-1600	szf	1	Uwaga 2,3
22.	Stalownia S14 (opowietrzająca) D-1600	szf	1	Uwaga 2,3
21.	Rura stalowa ochronna dzielona D216,3x3,1 L=3m szf	mb	3	Uwaga 4
20.	Rura stalowa ochronna dzielona D216,3x3,1 L=3m szf	mb	6	Uwaga 4
19.	Rura stalowa ochronna D508x10 L=7,5m szf z naw. z wyłaczającą powłoką poliolefinową SPE-SP=H-V	mb	54	Uwaga 1
18.	Rura stalowa ochronna D508x10 L=9m szf z naw. z wyłaczającą powłoką poliolefinową SPE-SP=H-V	mb	16	Uwaga 1
17.	Rura stalowa ochronna D508x10 L=15m szf z naw. z wyłaczającą powłoką poliolefinową SPE-SP=H-V	mb	12	Uwaga 1
16.	Maty kompensacyjne D 400, L=1,0, g=40	szf		
15.	Taśma ożarogazowa	mb	1350	
14.	Złącze termoelektryczne oświadczenie/mufa D 400	szf	198	alternatywnie z termoelektrycznymi
13.	Rura stalowa D242,4x2,8 L=9,16m szf	mb	130	zabudować S16
12.	Kolano stalowe D242,4x2,8, 90° R=2 szf	mb	4	zabudować S16
11.	Opowietrzanie na bazie trójnójki D=42x110 D=273x400 z zaworem kul. Dn52 z kłosem w kierunku przepływu	szf	2	zabudować S16
10.	Opowietrzanie na bazie trójnójki D=42x110 D=273x400 z zaworem kul. Dn52 z kłosem w kierunku przepływu	szf	2	zabudować S16
9.	Trójnik przebiegowy prostokątny d=273x400-114,3x200	szf		
8.	Kulki preizol. prefabrykowane D 273x400,90 L=1,2x1,3m	szf	2	
7.	Kulki preizol. prefabrykowane D 273x400,30 L=1,2x1,40m	szf	2	
6.	Kulki preizol. prefabrykowane D 273x400,1 L=1,2x1,40m	szf	2	
5.	Kulki preizol. prefabrykowane D 273x400,90 L=1,3,1,2x1,2m	szf	2	
4.	Kulki preizol. prefabrykowane D 273x400,90 L=1,3,1,2x1,2m	szf	3	
3.	Kulki preizol. prefabrykowane D 273x400,90 L=1,3,1,2x1,9m	szf	2	
2a.	Kulki preizol. prefabrykowane różnorodności D 273x400,90 L=1,1m L2=1,5m	szf	2	
2.	Kulki preizol. prefabrykowane D 273x400,90 L=1,2x1,3m	szf	33	
1.	Rurociągi preizolowane standardem D273x400-114,3x211 mm	mb	1332	
Nr Nazwa elementów		Jedn.	Ilość	Wagi
Zamawiający	Miejski Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Kędzierzynie - Kozlu	Nr umowy	ZP/2008	
Przedmiot zamówienia	Modernizacja sieci ciepłowniczej wraz z przyłączeniem do systemu na terenie parku z ul. Jana Pawła II, Kłodzkiej, ul. Wolności i ul. Włocławskiej w Kędzierzynie Kozlu	Nr rysunku	MZEC68	
Treść rysunku	Schemat mostowoci wlotu z ul.10m do ul.Żyrardowskiej	Skala	1 : 500	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Andrzej Szewczyk	X.2009.08	32780	85493
PRACOWNIA	mgr inż. Piotr Kozłowski	X.2009.08		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Sebastian Białynicki	X.2009.08		
SPRAWDZIŁ	mgr. inż. Antoni Łopaciński	X.2009.08	123580	
<p>energoexport sp. z o.o.  energia elektryczna  ul. Wolności 7, 47-120 Kędzierzyna Kozł  e-mail: biuro@energoexport.pl  www.energoexport.pl</p>				