

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW S1a: Ø1,4m; H=1,47m
średnice ciepłociągu 2 Dn 100/200

POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	JEDN.
1	Właz kanałowy żeliwny z zamknięciemØ800 kl. D400 wg. PN-EN 124	1	szt
2	Płyta żelbetowa pokrywowa Ø1660/800	1	szt
3	Krag żelbetowy Ø 1400/1000-beton kl.C35/45	0	szt
4	Krag żelbetowy Ø 1400/500-beton kl.C35/45	1	szt
5	Krag żelbetowy Ø1400/n*250-beton kl.C35/45	1	szt
6	Bloczki betonowe o wymiarach 400*250*120mm- beton kl. C20/25	40	szt
7	Zaprawa do murowania bloczków	0,04	m ³
8	Ława żelbetowa o wymiarach 1700*500*80mm	2	szt
9	Chudy beton kl.C8/10	0,10	m ³
10	Stopień zjazdowy np: U156 lub żeliwny (1211E/1212E w/g DIN)	3	szt

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW S2: Ø1,4m; H=1,59m
średnice ciepłociągu 2 Dn 200/315

POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	JEDN.
1	Właz kanałowy żeliwny z zamknięciemØ800 kl. D400 wg. PN-EN 124	1	szt
2	Płyta żelbetowa pokrywowa Ø1660/800	1	szt
3	Krag żelbetowy Ø 1400/1000-beton kl.C35/45	1	szt
4	Krag żelbetowy Ø 1400/500-beton kl.C35/45	0	szt
5	Krag żelbetowy Ø1400/n*250-beton kl.C35/45	0	szt
6	Bloczki betonowe o wymiarach 400*250*120mm- beton kl. C20/25	40	szt
7	Zaprawa do murowania bloczków	0,04	m ³
8	Ława żelbetowa o wymiarach 1700*500*80mm	2	szt
9	Chudy beton kl.C8/10	0,10	m ³
10	Stopień zjazdowy np: U156 lub żeliwny (1211E/1212E w/g DIN)	4	szt

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW S3: Ø1,4m; H=1,24m
średnice ciepłociągu 2 Dn 200/315

POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	JEDN.
1	Właz kanałowy żeliwny z zamknięciemØ800 kl. D400 wg. PN-EN 124	1	szt
2	Płyta żelbetowa pokrywowa Ø1660/800	1	szt
3	Krag żelbetowy Ø 1400/1000-beton kl.C35/45	0	szt
4	Krag żelbetowy Ø 1400/500-beton kl.C35/45	1	szt
5	Krag żelbetowy Ø1400/n*250-beton kl.C35/45	0	szt
6	Bloczki betonowe o wymiarach 400*250*120mm- beton kl. C20/25	48	szt
7	Zaprawa do murowania bloczków	0,05	m ³
8	Ława żelbetowa o wymiarach 1700*500*80mm	2	szt
9	Chudy beton kl.C8/10	0,10	m ³
10	Stopień zjazdowy np: U156 lub żeliwny (1211E/1212E w/g DIN)	2	szt

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW S9: Ø1,4m; H=0,94m
średnice ciepłociągu 2 Dn 65/140

POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	JEDN.
1	Właz kanałowy żeliwny z zamknięciemØ800 kl. D400 wg. PN-EN 124	1	szt
2	Płyta żelbetowa pokrywowa Ø1660/800	1	szt
3	Krag żelbetowy Ø 1400/1000-beton kl.C35/45	0	szt
4	Krag żelbetowy Ø 1400/500-beton kl.C35/45	0	szt
5	Krag żelbetowy Ø1400/n*250-beton kl.C35/45	1	szt
6	Bloczki betonowe o wymiarach 400*250*120mm- beton kl. C20/25	40	szt
7	Zaprawa do murowania bloczków	0,04	m ³
8	Ława żelbetowa o wymiarach 1700*500*80mm	2	szt
9	Chudy beton kl.C8/10	0,10	m ³

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW S4: Ø1,4m; H=1,02m
średnice ciepłociągu 2 Dn 100/200

POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	JEDN.
1	Właz kanałowy żeliwny z zamknięciemØ800 kl. D400 wg. PN-EN 124	1	szt
2	Płyta żelbetowa pokrywowa Ø1660/800	1	szt
3	Krag żelbetowy Ø 1400/1000-beton kl.C35/45	0	szt
4	Krag żelbetowy Ø 1400/500-beton kl.C35/45	1	szt
5	Krag żelbetowy Ø1400/n*250-beton kl.C35/45	0	szt
6	Bloczki betonowe o wymiarach 400*250*120mm- beton kl. C20/25	32	szt
7	Zaprawa do murowania bloczków	0,03	m ³
8	Ława żelbetowa o wymiarach 1700*500*80mm	2	szt
9	Chudy beton kl.C8/10	0,10	m ³
10	Stopień zjazdowy np: U156 lub żeliwny (1211E/1212E w/g DIN)	2	szt

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW S4a: Ø1,4m; H=1,15m
średnice ciepłociągu 2 Dn 100/200

POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	JEDN.
1	Właz kanałowy żeliwny z zamknięciemØ800 kl. D400 wg. PN-EN 124	1	szt
2	Płyta żelbetowa pokrywowa Ø1660/800	1	szt
3	Krag żelbetowy Ø 1400/1000-beton kl.C35/45	0	szt
4	Krag żelbetowy Ø 1400/500-beton kl.C35/45	1	szt
5	Krag żelbetowy Ø1400/n*250-beton kl.C35/45	0	szt
6	Bloczki betonowe o wymiarach 400*250*120mm- beton kl. C20/25	40	szt
7	Zaprawa do murowania bloczków	0,04	m ³
8	Ława żelbetowa o wymiarach 1700*500*80mm	2	szt
9	Chudy beton kl.C8/10	0,10	m ³
10	Stopień zjazdowy np: U156 lub żeliwny (1211E/1212E w/g DIN)	2	szt

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW S5: Ø1,4m; H=1,17m
średnice ciepłociągu 2 Dn 125/225

POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	JEDN.
1	Właz kanałowy żeliwny z zamknięciemØ800 kl. D400 wg. PN-EN 124	1	szt
2	Płyta żelbetowa pokrywowa Ø1660/800	1	szt
3	Krag żelbetowy Ø 1400/1000-beton kl.C35/45	0	szt
4	Krag żelbetowy Ø 1400/500-beton kl.C35/45	1	szt
5	Krag żelbetowy Ø1400/n*250-beton kl.C35/45	0	szt
6	Bloczki betonowe o wymiarach 400*250*120mm- beton kl. C20/25	40	szt
7	Zaprawa do murowania bloczków	0,04	m ³
8	Ława żelbetowa o wymiarach 1700*500*80mm	2	szt
9	Chudy beton kl.C8/10	0,10	m ³
10	Stopień zjazdowy np: U156 lub żeliwny (1211E/1212E w/g DIN)	2	szt

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW S10: Ø1,4m; H=0,93m
średnice ciepłociągu 2 Dn 150/250

POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	JEDN.
1	Właz kanałowy żeliwny z zamknięciemØ800 kl. D400 wg. PN-EN 124	1	szt
2	Płyta żelbetowa pokrywowa Ø1660/800	1	szt
3	Krag żelbetowy Ø 1400/1000-beton kl.C35/45	0	szt
4	Krag żelbetowy Ø 1400/500-beton kl.C35/45	0	szt
5	Krag żelbetowy Ø1400/n*250-beton kl.C35/45	1	szt
6	Bloczki betonowe o wymiarach 400*250*120mm- beton kl. C20/25	40	szt
7	Zaprawa do murowania bloczków	0,04	m ³
8	Ława żelbetowa o wymiarach 1700*500*80mm	2	szt
9	Chudy beton kl.C8/10	0,10	m ³

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW S6: Ø1,4m; H=0,97m
średnice ciepłociągu 2 Dn 100/200

POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	JEDN.
1	Właz kanałowy żeliwny z zamknięciemØ800 kl. D400 wg. PN-EN 124	1	szt
2	Płyta żelbetowa pokrywowa Ø1660/800	1	szt
3	Krag żelbetowy Ø 1400/1000-beton kl.C35/45	0	szt
4	Krag żelbetowy Ø 1400/500-beton kl.C35/45	0	szt
5	Krag żelbetowy Ø1400/n*250-beton kl.C35/45	1	szt
6	Bloczki betonowe o wymiarach 400*250*120mm- beton kl. C20/25	40	szt
7	Zaprawa do murowania bloczków	0,04	m ³
8	Ława żelbetowa o wymiarach 1700*500*80mm	2	szt
9	Chudy beton kl.C8/10	0,10	m ³

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW S6a: Ø1,4m; H=0,9m
średnice ciepłociągu 2 Dn 65/140

POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	JEDN.
1	Właz kanałowy żeliwny z zamknięciemØ800 kl. D400 wg. PN-EN 124	1	szt
2	Płyta żelbetowa pokrywowa Ø1660/800	1	szt
3	Krag żelbetowy Ø 1400/1000-beton kl.C35/45	0	szt
4	Krag żelbetowy Ø 1400/500-beton kl.C35/45	0	szt
5	Krag żelbetowy Ø1400/n*250-beton kl.C35/45	1	szt
6	Bloczki betonowe o wymiarach 400*250*120mm- beton kl. C20/25	40	szt
7	Zaprawa do murowania bloczków	0,04	m ³
8	Ława żelbetowa o wymiarach 1700*500*80mm	2	szt
9	Chudy beton kl.C8/10	0,10	m ³

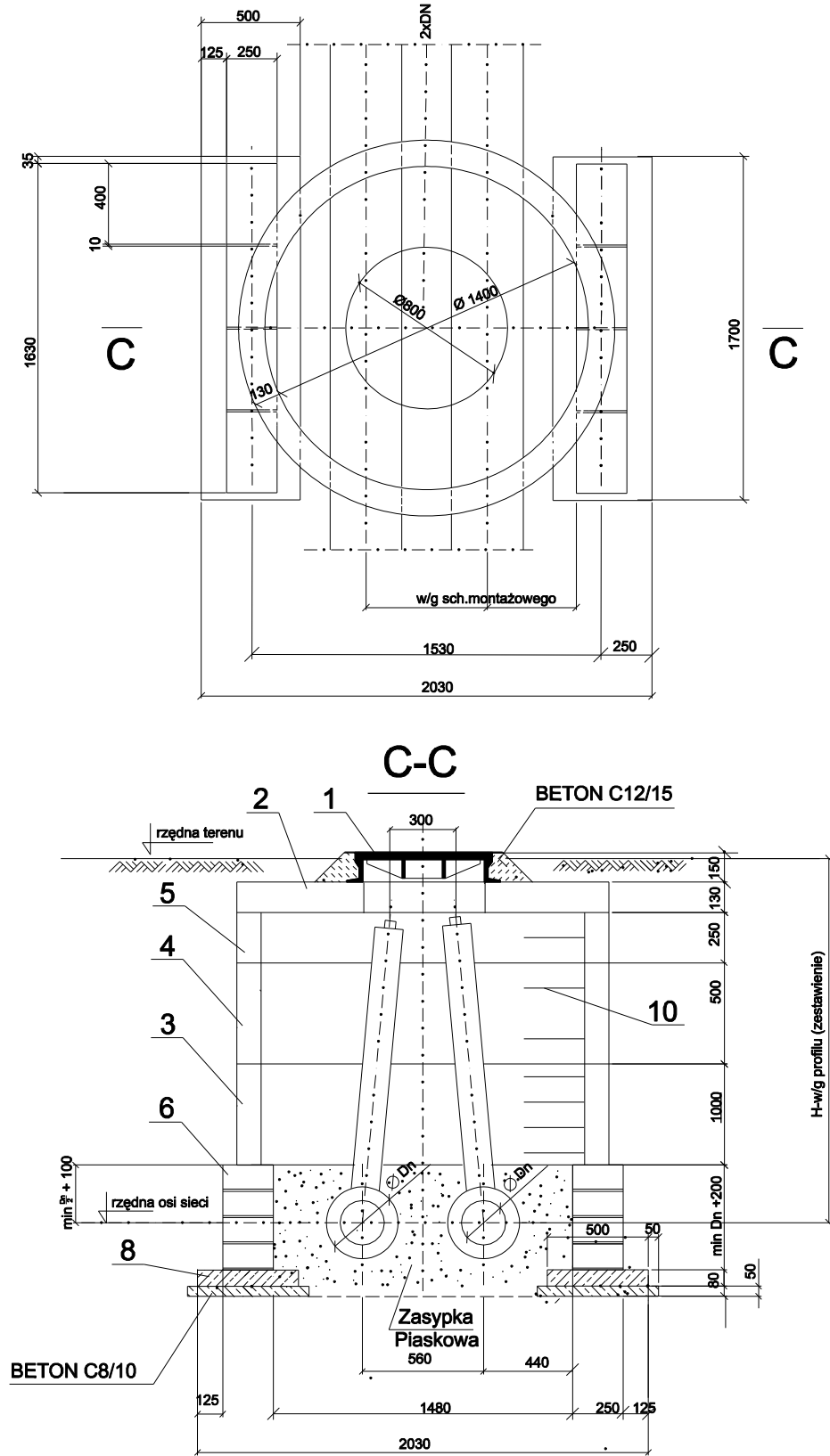
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW S8: Ø1,4m; H=0,89m
średnice ciepłociągu 2 Dn 80/160

POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	JEDN.
1	Właz kanałowy żeliwny z zamknięciemØ800 kl. D400 wg. PN-EN 124	1	szt
2	Płyta żelbetowa pokrywowa Ø1660/800	1	szt
3	Krag żelbetowy Ø 1400/1000-beton kl.C35/45	0	szt
4	Krag żelbetowy Ø 1400/500-beton kl.C35/45	0	szt
5	Krag żelbetowy Ø1400/n*250-beton kl.C35/45	1	szt
6	Bloczki betonowe o wymiarach 400*250*120mm- beton kl. C20/25	40	szt
7	Zaprawa do murowania bloczków	0,04	m ³
8	Ława żelbetowa o wymiarach 1700*500*80mm	2	szt
9	Chudy beton kl.C8/10	0,10	m ³

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW S12: Ø1,4m; H=0,97m
średnice ciepłociągu 2 Dn 150/250

POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	JEDN.
1	Właz kanałowy żeliwny z zamknięciemØ800 kl. D400 wg. PN-EN 124	1	szt
2	Płyta żelbetowa pokrywowa Ø1660/800	1	szt
3	Krag żelbetowy Ø 1400/1000-beton kl.C35/45	0	szt
4	Krag żelbetowy Ø 1400/500-beton kl.C35/45	0	szt
5	Krag żelbetowy Ø1400/n*250-beton kl.C35/45	1	szt
6	Bloczki betonowe o wymiarach 400*250*120mm- beton kl. C20/25	48	szt
7	Zaprawa do murowania bloczków	0,05	m ³
8	Ława żelbetowa o wymiarach 1700*500*80mm	2	szt
9	Chudy beton kl.C8/10	0,10	m ³

STUDZIENKA S(1a-12)



Uwaga

Studzienki zabezpieczyć przez dwukrotne pomalowanie bitizolem "F"

Zamawiający Miejski Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Kędzierzynie - Koźlu			Nr umowy ZP/2/2008	
Przedmiot zamówienia Modernizacja sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków na terenie pomiędzy ul.: Al.Jana Pawła II Królowej Jadwigi-Meissnera-Al.Lisa-Wojska Polskiego w Kędzierzynie-Koźlu			Nr rysunku MZEC/69	
Treść rysunku Studzienki Ø 1400 oś.Powstańców i oś.Piastów			Skala 1 : 50	
	Imię Nazwisko	Data	Numer Uprawnień	Podpis
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Andrzej Brzenk	wrzesień 2009 rok	327/80 i 864/93	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Krogulec	wrzesień 2009 rok		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Sebastian Sierzyński	wrzesień 2009 rok		
SPRAWDZIŁ	inż. Antoni Lizofczyk	wrzesień 2009 rok	1235/60	



energoexpert sp. z o.o.
energia i ekologia
40-105 KATOWICE ul.Węglowa 7, tel. (32) 351-36-70, fax (32) 351-36-75
e-mail: biuro@energoexpert.com.pl
www.energoexpert.com.pl