




2.5	Tuleja zaciskowa	szt.	536	
2.6	Podstawka dystansowa	szt.	536	
2.7	Taśma papierowa	mb.	400	

### 6.3. Materiały pozostałe

Oznaczenie na rysunku	Nazwa elementu	Jednostka	Ilość	Uwagi
3.1	Rura ochronna Dz711,0x8,0mm; L=1,2m	szt.	2	
3.2	Manszety typu U 720/560	szt	4	
3.3	Przepustnica z końcówkami do spawania DN400; PN=2,5 MPa z uszczelnieniem metal-metal np. Vexve lub Hogfers	szt	2	
3.4	Kolano stalowe 42° Dz406,4x6,3 r=1d	szt	2	
3.4a	Kolano stalowe 90° DN65	szt	4	
3.4b	Kolano stalowe 90° DN50	szt	4	
3.4c	Kolano stalowe 90° DN40	szt	12	
3.4c	Kolano stalowe 90° DN32	szt	4	
3.5	Manometr zakres 0-2,5 MPa G1/2" wykonanie morskie z kurkiem manometrycznym 5283xG1/2", rurka syfonowa G1/2" z końcówką do spawania, zawór odcinający G1/2"	szt	8	
3.5a	Kruciec czujnika temperatury	szt.	8	
3.6	Zawór kulowy odcinający z końcówkami do spawania DN100	szt.	2	
3.7	Zawór kulowy odcinający z końcówkami do spawania DN80	szt.	2	
3.8	Zawór kulowy odcinający z końcówkami do spawania DN65	szt.	4	
3.9	Zawór kulowy odcinający z końcówkami do spawania DN50	szt.	6	
3.10	Zawór kulowy odcinający z końcówkami do spawania DN40	szt.	4	
3.11	Zawór kulowy odcinający z końcówkami do spawania DN32	szt.	2	
3.12	Rura stalowa DN400 bez szwu	mb	10	
3.13	Rura stalowa DN100 bez szwu	mb	4	
3.14	Rura stalowa DN80 bez szwu	mb	4	

**mgr inż. Andrzej BRZENK**

upraw. bud. do proj. i kier.

w specjalności sieci ciepłych

wod.-kan. i gazowych

nr ewid. 327/80 i 864/93 UW Katowice



**energoekspert**

sp. z o. o.

energia i ekologia

Oznaczenie na rysunku	Nazwa elementu	Jednostka	Ilość	Uwagi
3.15	Rura stalowa DN65 bez szwu	mb	3	
3.16	Rura stalowa DN50 bez szwu	mb	14	
3.17	Rura stalowa DN40 bez szwu	mb	7	
3.18	Rura stalowa DN32 bez szwu	mb	8	
3.19	Izolacja ciepłochronna wraz z płaszczem ochronnym dla DN400	m	10	
3.20	<del>Izolacja ciepłochronna wraz z płaszczem ochronnym dla DN100</del>	<del>m</del>	4	
3.21	Izolacja ciepłochronna wraz z płaszczem ochronnym dla DN80	m	4	
3.22	Izolacja ciepłochronna wraz z płaszczem ochronnym dla DN65	m	3	
3.23	Izolacja ciepłochronna wraz z płaszczem ochronnym dla DN50	m	14	
3.24	Izolacja ciepłochronna wraz z płaszczem ochronnym dla DN40	m	7	
3.25	Izolacja ciepłochronna wraz z płaszczem ochronnym dla DN32	m	8	
3.26	Właz żeliwny D400 Ø600 Teleskopowy adapter do włazu Uszczelka do rury karbowanej Ø600, Rura trzonowa Ø600 l=1m	kpl	1	Studzienka dla zaworów Zz1.5
3.27	Rura osłonowa dwudzielna A110PS (L=3,0m)	szt.	24	zabezpieczenie kabli elektrycznych nN
3.28	Rura osłonowa dwudzielna A120PS (L=3,0m)	szt.	4	zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych

#### 6.4. Studzienka Szp1.7

Oznaczenie na rysunku	Wyszczególnienie	Charakterystyka	Jednostka	Ilość	Uwagi
1	Właz kanałowy żeliwny z zamknięciem wg PN-EN124	D800 kl. D400	szt	1	
2	Płyta żelbetowa pokrywowa	D1470/800	szt.	1	
4	Krąg żelbetowy	D1500/250- beton kl. C35/45	szt.	1	
6	Bloczki betonowe	Wym 400*250*120 mm - beton kl. C20/25	szt.	40	
7	Zaprawa do murowania bloczków		m <sup>3</sup>	0,02	