

F.P.B. "DOM-PROBUD". Cieszyn, ul. 3 Maja 18		Kosztorysowanie FORTE 6.01 Prawa autorskie INWESTPROJEKT- SŁUPSK
Węzeł cieplny		
		Identyfikator kosztorysu: PRZ_MIAR_WEZEL

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2006-06-02 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Roboty montażowe instalacji		
1u	5.2 Rurociągi z polipropylenu, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25 mm	m	10,00
	4+2+2+2		10,00
2u	5.2 Rurociągi z polipropylenu, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	12,00
3u	5.5 Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PVC	próba	1,00
4u	5.5 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, przy średn.zewnętrznej rurociągu do 63 mm	m	22,00
5u	5.5 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	22,00
6u	5.3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 20 mm	m	2,30
7u	5.3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25 mm	m	2,00
8u	5.3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 32 mm	m	25,20
9u	5.3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 40 mm	m	7,60
10u	5.5 Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikownych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ²	1 węzeł	1,00
11u	5.5 Uruchomienie węzła cieplnego.	1 węzeł	1,00
12u	5.5 Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	urządzenie	56,00
	42+14		56,00
13	5.5 Badanie instalacji przez Urząd Dozoru Technicznego [M=1]	urządzenie	6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
14	5.3 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o Dz do 57mm 39,1*0,0785	m2	3,07
			3,07
15	5.3 Odtłuszczenie rurociągów	m2	3,07
16	5.3 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) rurociągów o Dz do 57mm	m2	3,07
2	45321000-3 Izolacja cieplna Izolacja instalacji		
17	5.6 Otulina z pianki PP do rur z PP d; 28 mm gr. 9 mm [R=0,1;M=1;S=0,1] 10	m	10,00
			10,00
18	5.6 Otulina z pianki PP do rur z PP d; 42mm gr. 9 mm [R=0,1;M=1;S=0,1]	m	12,00
19	5.6. Izolacja otulinami z wełny mineralnej rurociągów o Dn: 25 mm, 1 warstwa, gr. izol. 20mm	m	2,00
20	5.6. Izolacja otulinami z wełny mineralnej rurociągów o Dn: 32 mm, 1 warstwa, gr. izol. 20mm	m	25,20
21	5.6. Izolacja otulinami z wełny mineralnej rurociągów o Dn: 40 mm, 1 warstwa, gr. izol. 20mm	m	7,60
3	45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Roboty montażowe urządzeń		
22	5.4.4. Wymienniki typu JAD 3-18 z króćcami gwintowymi	szt	1,00
23	5.4.4. Wymiennik płytowy LB 3 0- 41 o poł. gwin.	szt	1,00
24	5.4.1. Zasobniki ciepła o pojemności 400 dm3	szt	1,00
25	5.4.3. Naczynia wzbiorcze przeponowe N 80	szt	1,00
26	5.4.3 Naczynia wzbiorcze przeponowe typ DD 25 ze armaturą FLOWJET	szt	1,00
27	5.4.2. Pompy obiegowa UPE 25-40 180	kpl	1,00
28	5.4.2. Pompy ładująca UPS 25-40 B 180	kpl	1,00
29	5.4.2. Pompy cyrkulacyjna UPS 20-60 B 150	kpl	1,00
30	5.4.3. Zawory żeliwne, gwintowe, o średnicy nominalnej 15 mm VVG 41.11, z siłownikiem SKD 32.51	kpl	1,00
31	5.4.3. Zawory żeliwne, kołnierzone, o średnicy nominalnej 15 mm VVG 41.13, z siłownikiem SKD 32.21	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
32	5.4.3. Układy sterowania elektrycznego zespołem:siłownik-zawór regulacyjny, regulator RVD 230	układ	1,00
33	5.4.3. Układ pomiarowy zdalny z zastosowaniem czujnika temperatury zewnętrznej QAC 22	układ	1,00
34	5.4.3. Czujnik temperatury montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	6,00
35	5.4.3. Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	7,00
36	5.4.3. Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	7,00
37	5.4.3. Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 32 mm, parametry wysokie	szt	2,00
38	5.4.3. Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50 mm, parametry niskie	szt	2,00
39u	5.4.3 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych,na uchwytych, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	1,00
40u	5.43 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych,na uchwytych, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm	kpl	1,00
41	5.4.3. Wodomierz wody gorącej o średnicy 15 mm	kpl	1,00
42	5.4.3. Wodomierz wody zimnej o średnicy 20 mm	kpl	1,00
4	45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Montaż armatury		
43	5.4.3 Zawory zaporowe z połączeniem spawanym o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,00
44	5.4.3. Zawory zaporowe z połączeniem spawanym o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,00
45	5.4.3 Zawory zaporowe z połączeniem spawanym o średnicy nominalnej 32 mm	szt	6,00
46	5.4.3 Filtr siatkowy o średnicy rur przyłącznych 20 mm	szt	1,00
47	5.4.3 Filtr siatkowy o średnicy rur przyłącznych 32 mm	szt	2,00
48	5.4.3 Filtr siatkowy o średnicy rur przyłącznych 40 mm	szt	1,00
49	5.4.3. Zawory zwrotne, gwint. o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1,00
50	5.4.3 Zawory zwrotne, gwintowanymi o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
51	5.4.3 Zawory zawór antyskażeniowy typ EA 291 NF średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
52	5.4.3. Zawory odcinający do wody gorącej o średnicy nominalnej 40 mm	szt	4,00
53u	5.4 Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory kulowe przelotowe mosiężne	szt	2,00
54u	5.4 Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 32 mm - zawory kulowe przelotowe mosiężne	szt	6,00
55	5.4.3. Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0,6 MPa o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,00
56	5.4.3. Zawory odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00
57	5.4.3. Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
58	5.4.3 Zawory spustowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,00
59	5.4.3. Zawory skośne uzupełniające o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
60	5.4.3. Zawory uzupełniające z reduktorem ciśnienia o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
61	5.4.3 Zawory regulacji różnicy ciśnień o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
5	45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne Roboty demontażowe		
62u	5.1 Demontaż rurociągu stalowego, o połączeniach spawanych, o średnicy 25 - 32 mm	m	2,00
63u	5.1 Demontaż rurociągu stalowego, o połączeniach spawanych, o średnicy 40 - 50 mm	m	4,00
64u	5.1 Demontaż rurociągu stalowego, o połączeniach spawanych, o średnicy 65 mm	m	8,00
65u	5.1 Demontaż rurociągu stalowego, o połączeniach spawanych, o średnicy 100 mm	m	2,00
66u	5.1 Demontaż zaworu kołnierzonego, o średnicy 65 - 80 mm	szt	4,00
67	5.1 Demontaż zaworu bezpieczeństwa kołnierzonego o średnicy 40 mm	szt	2,00
68u	5.1 Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 65 mm	szt	8,00
69u	5.1 Demontaż pompy odśrodkowej, z silnikiem do 100 kg	szt	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
70u	5.1 Demontaż kotła wodnego, gazowego BEPIS 58 kW	kpl	2,00
71u	5.1 Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego, pionowego, o pojemności całkowitej do 2,0 m3	szt	2,00
72u	5.1 Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt	1,00