

Przedmiar robót

Lokalizacja	INSTALACJA WYMIENNIKOWNII W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM MIKOŁÓW UL BANDURSKIEGO 8	
Biuro kosztorysowe	plaan Gabriel Korbitt 42-500 Będzin	Pracownia Projektowa - ul. Kopernika 7

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			WYMIENNIKOWNIA		
			ROBOTY DEMONTAŻOWE		
1		STWiOR-IS	Kalkulacja indywidualna : Demontaż nieczynnej instalacji wymiennikowni w budynku (rury z rozdzielaczami i izolacją, armatura) Przy szacowaniu robót demontażowych zaleca się dokonanie wizji na budowie.	kpl	1
2		STWiOR-IS	Kalkulacja indywidualna : Odwóz zdemontowanych materiałów na wysypisko samochodami samowyladowczymi według wskazań wykonawcy wraz z kosztem składowania	kpl	1
			RUROCIĄGI		
3	KNR-W 2-15 0514/01	STWiOR-IS	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm łączonych przez spawanie	m	4
4	KNR-W 2-15 0514/02		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i łączonych przez spawanie	m	3,6
5	KNR-W 2-15 0514/02		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i łączonych przez spawanie	m	7
6	KNR-W 2-15 0514/03		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm łączonych przez spawanie	m	4
7	KNNR 4 0112/01	STWiOR-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w węzłach ciepłych	m	10
8	KNNR 4 0207/01	STWiOR-IS	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4
9	KNNR 4 0201/03		Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m	3
10	KNR-W 2-15 0122/01	STWiOR-IS	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1
			URZĄDZENIA i ARMATURA		
11		STWiOR-IS	Kalkulacja indywidualna : Wymiennik płytowy lutowany wg dokumentacji projektowej o następujących parametrach: moc 50 kW, woda grzewcza 120/70stC, woda ogrzewana 60/80stC, max. opór woda, grzewcza 10kPa, - max. opór c.w.u. 20kPa, PN16	kpl	1
12	KNR 0-35 0208/01		Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 2,3 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem wg dokumentacji projektowej	szt.	2
13	KNNR 4 0511/08		Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 40 dm3 z szybkoszłą czka 3/4" wg dokumentacji projektowej	szt.	1
14	KNR-W 2-15 0526/02	STWiOR-IS	Zawór bezpieczeństwa membranowy śr.25 mm, min. 120st.C, aC=0,43 dla b1=10% wg dokumentacji projektowej	szt.	1
15			Kalkulacja indywidualna : Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 20 mm z zasilaniem baterijnym, czujniki temperatury + przetwornik przepływu ultradźwiękowy, QN/ QM=1,5/4,5m3/h, G1"x130 z przepływomierzem ultradźwiękowym wg dokumentacji projektowej	kpl.	1
16	KNR-W 2-15 0140/01	STWiOR-IS	Wodomierze skrzydełkowe domowe do wody gorącej z nadajnikiem impulsów Qnom=1,5 m3/h, o śr. nominalnej 15 mm wg dokumentacji projektowej	kpl.	1
17		STWiOR-IS	Kalkulacja indywidualna : Zawór regulacyjny PN16, 120stC, kvs=2,5 z siłownikiem ze sprężyną powrotną, 3-stanowy, 15 s/mm, 230V DN15, kvs=2,5 + siłownik (3-punktowy, 230V, wg dokumentacji projektowej	szt.	1
18			Kalkulacja indywidualna : Regulator różnicy ciśnienia bezpośr. działania z ograniczeniem przepływu, 120stC, kvs=2,5 z rurka impulsową i zaworkiem Dn15, PN25 wg dokumentacji projektowej	szt.	1
19		STWiOR-IS	Kalkulacja indywidualna : Zawór redukcyjny o śr. nominalnej 15 mm: DN15/PN16, 130°C, zakres 1÷5bar wg dokumentacji projektowej	szt.	1
20	KNNR 4 0521/01		Zawory kulowe kołnierzowe dla ciśnień PN16 o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
21	KNNR 4 0521/01		Zawory kulowe kołnierzowe dla ciśnień PN16 o śr. nominalnej 15 mm z rączka przystosowana do zaplombowania w poz. zmkniętej	szt.	2
22	KNNR 4 0521/03		Zawory kulowe kołnierzowe dla ciśnień PN16 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2
23	KNNR 4 0521/01		Zawory zwrotne kołnierzowe dla ciśnień PN16 o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
24	KNNR 4 0519/01	STWiOR-IS	Zawór kulowy mufowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
25	KNNR 4 0519/05	STWiOR-IS	Zawór kulowy mufowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6
26	KNNR 4 0520/01		Filtr siatkowy kołnierzowy dla ciśnień PN16 o śr. nominalnej 15 mm, 600 oczek/cm2	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNNR 4 0520/03		Filtr siatkowy kołnierzowy dla ciśnień PN16 o śr. nominalnej 25 mm, 600 oczek/cm2	szt.	1
28	KNNR 4 0519/05	STWiOR-IS	Filtr siatkowy mufowy 300 oczek/cm2 o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1
29	KNNR 4 0519/05	STWiOR-IS	Zawór zwrotny mufowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2
30	KNR-W 2-15 0530/04		Manometr tarczowy M-100 0-1,0 MPa z kurkiem manometrycznym montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2
31	KNR-W 2-15 0530/04		Manometr tarczowy M-100 0-1,6 MPa z kurkiem manometrycznym montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	4
32			Kalkulacja indywidualna : Presostat, p=0÷0,6MPa, temp. pracy 100stC, ciśnienie przełączenia 0,03 bara, d=15mm	szt.	1
33	KNR-W 2-15 0530/01 p.a.	STWiOR-IS	Termometr tarczowy 0-100st.C	szt.	2
34	KNR-W 2-15 0530/01 p.a.	STWiOR-IS	Termometr tarczowy 0-150st.C	szt.	2
35			Kalkulacja indywidualna : Regulator strefowy zawierający min.- jedno wejście pomiarowe, rezystancyjne (czujnik temperatury,- jedno wyjście 3-stanowe 230W, jedno wyjście przekaźnikowe wg dokumentacji projektowej	szt	1
36	KNR-W 2-15 0434/01		Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3	szt.	1
37		STWiOR-IS	Kalkulacja indywidualna : Króciec pod czujnik zanurzeniowy wg dokumentacji projektowej	szt.	1
38		STWiOR-IS	Kalkulacja indywidualna : Kołnierz DN15/PN16	szt.	2
39	KNNR 4 0532/01		Krzyż dławiące w połączeniach kołnierzowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
40	KNR-W 2-15 0116/08	STWiOR-IS	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1
41	KNNR 4 0135/01	STWiOR-IS	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
42	KNNR 4 0211/01	STWiOR-IS	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1
43	KNNR 4 0229/05	STWiOR-IS	Zlewozmywaki jednokomorowy z ociekaczem z blachy stalowej nierdzewnej	szt.	1
44	KNNR 4 0216/02		Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	1
45	KNNR 4 0218/02		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1
46		STWiOR-IS	Kalkulacja indywidualna : Elementy wentylacji nawiewnej kotłowni:	kpl	1
PRÓBY SZCZELNOŚCI I IZOLACJA TERMICZNA					
47	KNR INSTAL 0307/01 (dopłata 2x)	STWiOR-IS	Płukanie instalacji	m	28,5
48	KNNR 4 0406/02	STWiOR-IS	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	18,5
49	KNNR 4 0406/03	STWiOR-IS	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
50	KNNR 4 0406/05	STWiOR-IS	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach	m	10
51	KNR-W 4-01 1212/28		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr.do 50 mm	m	18,5
52	KNR-W 2-15 0517/01	STWiOR-IS	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.	1
53	KNR 0-34 0101/10		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników	m	0,5
54	KNR 0-34 0101/19		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników	m	7

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 0-34 0110/06		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 35 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników	m	1
56	KNR 0-34 0110/14 z.o.3.1. 9903 1		Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 40 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników	m	4