

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : ROZBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO URZĘDU GMINY W PARADYŻU
Kod CPV : 45213150-9 Roboty budowlane w zakresie biurowców
Adres : 26-333 Paradyż, ul. Konecka 4

WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD - KAN, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I KOTŁOWNI

Kod CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Inwestor : Gmina Paradyż
26-333 Paradyż, ul. Konecka 4

Jednostka autorska : Usługi Projektowe Andrzej Knop, 26-300 Opoczno, ul. Krótka 5, ul. Biernackiego 5
Opracował : Andrzej Knop Data : 2012-06-28

WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD - KAN, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I KOTŁOWNI

Obiekt : ROZBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO URZĘDU GMINY W PARADYŻU
Adres : 26-333 Paradyż, ul. Konecka 4

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Instalacja wodociągowa Kod CPV : 45330000-9		
1	ICRRI - KNR 402-0132-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Demontaż baterii z zakorkowaniem wylotów podejść - baterii: umywalkowej i zmywakowej	2,000	szt
2	ICRI - KNR 215-0112-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzywa sztucznego o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP	109,000	m
3	ICRI - KNR 215-0112-02-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzywa sztucznego o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PP	20,000	m
4	KNR 215-0130-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 10 mm - zawory kulowe. Analogia.	20,000	szt
5	ICRI - KNR 215-0130-01-10 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe	6,000	szt
6	ICRI - KNR 215-0107-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 15 mm baterie umywalkowe: 8 * 2 = 16,000 baterie zlewozmywakowe: 2 * 2 = 4,000 miska ustępowa: 5 * 1 = 5,000 pisuar: 1 * 1 = 1,000 Razem = 26,000	26,000	szt
7	KNR 215-0107-07-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Dodatek za wykonanie elastycznego podejścia dopływowego z metalu, do armatury o średnicy nominalnej 3/8". Analogia. baterie umywalkowe: 8 * 2 = 16,000 baterie zlewozmywakowe: 2 * 2 = 4,000 Razem = 20,000	20,000	szt
8	ICRI - KNR 215-0107-07-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie elastycznego podejścia dopływowego z metalu, do płuczek ustępowych o średnicy nominalnej 15 mm miska ustępowa: 5 * 1 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	szt
9	ICRI - KNR 215-0115-02-01 IOZiEPB ORGBUD W-wa Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące - klasy standard	8,000	szt
10	ICRI - KNR 215-0115-02-01 IOZiEPB ORGBUD W-wa Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące - klasy standard z ruchomą wylewką	2,000	szt
11	ICRI - KNR 215-0115-04-01 IOZiEPB ORGBUD W-wa Baterie natryskowe o średnicy nominalnej: 15 mm - z natryskiem punktowym	1,000	szt
12	ICRI - KNR 215-0110-04-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm 109.0 + 20.0 = 129,000 Razem = 129,000	129,000	m
13	ICRI - KNRU 216-0341-01-04 ORGBUD-SERWIS Poznań Jednowarstwowa izolacja rurociągów otulinami o grubości 6 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm	1,090	100 m
14	ICRI - KNRU 216-0341-02-01 ORGBUD-SERWIS Poznań Jednowarstwowa izolacja rurociągów otulinami o grubości 6 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm	0,200	100 m
15	ICRB - KNR 728-0209-01-00 WACETOB Warszawa Wykucie z zamurowaniem i otynkowaniem po założeniu instalacji, bruzd poziomych, w ścianach murowanych przy przekroju bruzdy: do 100 cm2 109.0 + 20.0 = 129,000 Razem = 129,000	129,000	m

WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD - KAN, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I KOTŁOWNI

1. Instalacja wodociągowa

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	ICRB - KNR 728-0203-01-00 WACETOB Warszawa Przebicie z zamurowaniem oraz dwustronnym otynkowaniem otworów o średnicy do 50 mm, dla przewodów instalacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1/2 cegły	18,000	otwór
17	ICRB - KNR 728-0203-02-00 WACETOB Warszawa Przebicie z zamurowaniem oraz dwustronnym otynkowaniem otworów o średnicy do 50 mm, dla przewodów instalacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 cegły	8,000	otwór
18	ICRB - KNR 728-0203-03-00 WACETOB Warszawa Przebicie z zamurowaniem oraz dwustronnym otynkowaniem otworów o średnicy do 50 mm, dla przewodów instalacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 1/2 cegły	4,000	otwór
2	Instalacja kanalizacyjna Kod CPV : 45330000-9		
19	ICRRI - KNR 402-0235-08-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową	1,000	kpl
20	ICRRI - KNR 402-0235-06-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki	2,000	kpl
21	ICRI - KNR 215-0205-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm	34,000	m
22	ICRI - KNR 215-0205-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm	23,500	m
23	ICRI - KNR 215-0208-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm umywalka: 8 = 8,000 zlewozmywak: 2 = 2,000 pisuar: 1 = 1,000 brodzik: 1 = 1,000 Razem = 12,000	12,000	szt
24	ICRI - KNR 215-0208-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm miska ustępowa: 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	szt
25	KNR 215-0217-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawór napowietrzający - odpowietrzający, o średnicy 50 mm. Analogia.	1,000	szt
26	ICRI - KNR 215-0217-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 50 mm. Analogia.	1,000	szt
27	ICRI - KNR 215-0217-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	2,000	szt
28	ICRI - KNR 215-0221-02-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa Umywalki pojedyncze porcelanowe szer. 60 cm, z syfonem o śr. 32 mm	8,000	szt
29	Kalk. własna Dostawa i montaż szafek pod umywalkę.	3,000	kpl
30	ICRI - KNR 215-0230-05-00 WACETOB Warszawa Półpostumenty porcelanowe do umywalk	5,000	kpl
31	ICRI - KNR 215-0220-05-12 IOZIEPB ORGBUD W-wa Montaż zlewozmywaków: z blachy stal.nierdz.1-kom.g.l., z ociekaczem	2,000	szt
32	ICRI - KNR 215-0223-02-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego, o wymiarach: 800x800 mm	1,000	kpl
33	ICRI - KNR 215-0224-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt"	5,000	kpl

WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD - KAN, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I KOTŁOWNI

2. Instalacja kanalizacyjna

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	ICRI - KNR 215-0225-02-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa Pisuary porcelanowe z zaworem splukującym mosiężnym chromowanym M1945	1,000	kpl
35	ICRI - KNR 215-0218-01-00 WACETOB Warszawa Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm	2,000	szt
36	ICRI - KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	2,000	szt
3	Instalacje C.O. Kod CPV : 45331100-7		
37	KNR 215-0404-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur z tworzyw szt. o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 16 mm - rurociągi z rur wielowarstwowych. Analogia.	1 090,000	m
38	ZAŁ.1 - KNNR 004-0429-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury przyłączone z tworzywa sztucznego, do grzejników, o średnicy zewnętrznej: 16 mm - PE	62,000	kpl
39	KNR 215-0422-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zespól przyłączeniowy do grzejnika kątowy - 3/4". Analogia.	62,000	kpl
40	ICRI - KNRU 215-0410-02-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.,typu: SWP-2 / 5- 7 obwodów/	2,000	szt
41	ICRI - KNRU 215-0410-01-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.,typu: SWP-1 / 2- 4 obwody/	1,000	szt
42	ICRI - KNRU 215-0410-03-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.,typu: SWP-3 / 8-10 obwodów/	5,000	szt
43	CSRB2 - KNNR 004-0412-06-00 MRRiB Zawory odpowietrzające automatyczne, o średnicy 15 mm	16,000	szt
44	ICRI - KNR 215-0132-03-21 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe	16,000	szt
45	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm - Grzejniki konwekt. VK 11 600/ 400 mm	1,000	szt
46	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm - Grzejniki konwekt. VK 11 600/ 600 mm	1,000	szt
47	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm - Grzejniki konwekt. VK 11 600/ 700 mm	1,000	szt
48	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm - Grzejniki konwekt. VK 11 600/ 800 mm	4,000	szt
49	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm - Grzejniki konwekt. VK 11 600/ 900 mm	1,000	szt
50	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm - Grzejniki konwekt. VK 11 600/1200 mm	2,000	szt
51	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm - Grzejniki konwekt. VK 22 600/ 600 mm	1,000	szt
52	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm - Grzejniki konwekt. VK 22 600/ 700 mm	4,000	szt
53	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm - Grzejniki konwekt. VK 22 600/ 800 mm	2,000	szt

WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD - KAN, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I KOTŁOWNI

3. Instalacje C.O.

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	ZAL.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm - Grzejniki konwekt. VK 22 600/ 900 mm	2,000	szt
55	ZAL.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm - Grzejniki konwekt. VK 22 600/1000 mm	7,000	szt
56	ZAL.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm - Grzejniki konwekt. VK 22 600/1200 mm	13,000	szt
57	ZAL.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm - Grzejniki konwekt. VK 22 600/1400 mm	6,000	szt
58	ZAL.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm - Grzejniki konwekt. VK 22 600/1600 mm	6,000	szt
59	ZAL.1 - KNNR 004-0418-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.ponad 1600 do 3000 mm - Grzejniki konwekt. VK 22 600/1800 mm	3,000	szt
60	ZAL.1 - KNNR 004-0418-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.ponad 1600 do 3000 mm - Grzejniki konwekt. VK 22 600/2000 mm	1,000	szt
61	ZAL.1 - KNNR 004-0418-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.ponad 1600 do 3000 mm - Grzejniki konwekt. VK 22 600/2300 mm	6,000	szt
62	ZAL.1 - KNNR 004-0418-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 300-500 mm i dł.ponad 1600 do 3000 mm - Grzejniki konwekt. VK 33 600/2000 mm	1,000	szt
63	ZAL.1 - KNNR 004-0412-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej: 15 mm - Głowica termostatyczna	62,000	szt
64	ZAL.1 - KNNR 004-0406-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur PE - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,000	próba
65	CSRB2 - KNNR 004-0406-05-00 MRRiB Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - w budynkach niemieszkalnych	1 090,000	m
66	CSRB2 - KNNR 004-0436-01-00 MRRiB Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	62,000	urząd.
67	ICRI - KNRU 216-0341-01-03 ORGBUD-SERWIS Poznań Jednowarstwowa izolacja rurociągów otulinami o grubości 6 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 18 mm	10,900	100 m
68	ICRB - KNR 728-0207-04-00 WACETOB Warszawa Przebiecie z wyrównaniem oraz uzupełnieniem tynku, otworów w stropach pustakowych grubości do 30 cm, dla przewodów instalacyjnych o średnicy: do 200 mm	14,000	otwór
69	ICRB - KNR 728-0203-01-00 WACETOB Warszawa Przebiecie z zamurowaniem oraz dwustronnym otynkowaniem otworów o średnicy do 50 mm, dla przewodów instalacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1/2 cegły	4,000	otwór
70	ICRB - KNR 728-0203-02-00 WACETOB Warszawa Przebiecie z zamurowaniem oraz dwustronnym otynkowaniem otworów o średnicy do 50 mm, dla przewodów instalacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 cegły	4,000	otwór
71	ICRB - KNR 728-0203-03-00 WACETOB Warszawa Przebiecie z zamurowaniem oraz dwustronnym otynkowaniem otworów o średnicy do 50 mm, dla przewodów instalacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 1/2 cegły	2,000	otwór

WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD - KAN, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I KOTŁOWNI

4. Kotłownia

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4	Kotłownia Kod CPV : 45331100-7		
72	ICRRI - KNR 402-0409-05-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego	1,000	kpl
73	ICRI - KNR 215-0113-07-01 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 35 i grubości ścianki 1,5 mm	120,000	m
74	ICRI - KNR 215-0114-06-01 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 28 i grubości ścianki 1,5 mm	23,000	m
75	ICRI - KNR 215-0114-04-01 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 18 i grubości ścianki 1,0 mm	11,000	m
76	ZAŁ.1 - KNNR 004-0501-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kocioł wodny stalowy Q=100 kW na paliwo stałe ekologiczne - ekogroszek z podajnikiem	1,000	kocioł
77	KNR 031-0105-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem o pojemności: 200 dm3 z wężownicą	1,000	kpl
78	KNR 215-0506-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż naczyń zbiorczych systemu otwartego, o pojemności całkowitej: do 100 dm3	1,000	szt
79	KNR 215-0506-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż naczyń zbiorczych przeponowych c.w.u. 18 dm3	1,000	szt
80	KNR 707-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pompa obiegowa c.o. 32POr 80C	1,000	kpl
81	KNR 707-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pompa ładująca c.w.u. 25POr	1,000	kpl
82	KNR 215-0134-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów bezpieczeństwa, o średnicy nominalnej: 15 mm 6bar	1,000	szt
83	KNR 215-0134-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów bezpieczeństwa, o średnicy nominalnej: 20 mm 8bar	1,000	szt
84	ICRI - KNR 215-0133-04-10 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawory kulowe	12,000	szt
85	ICRI - KNR 215-0408-04-05 IOZiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 32 mm, zawory zwrotne przelotowe, żeliwne	1,000	szt
86	KNR 215-0408-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawór różnicowy Dn 32 mm. Analogia	1,000	szt
87	KNR 215-0408-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Filtry siatkowe FS-1 32 mm. Analogia.	2,000	szt
88	KNR 708-0806-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż armatury: zawór mieszający 4-drogowy Dn 32. Analogia	1,000	szt
89	KNR 215-0530-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż, w gotowej tulei - termometru 0-100 st. C	1,000	szt

WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD - KAN, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I KOTŁOWNI

4. Kotłownia

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
90	KNR 215-0530-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż, w gotowej tulei - manometru tarczowego 0-6 bar	1,000	szt
91	ICRI - KNRU 216-0341-04-02 ORGBUD-SERWIS Poznań Jednowarstwowa izolacja rurociągów otulinami o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm	1,200	100 m
92	ICRRB - KNR 401-0354-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: do 1 m2	1,000	szt
93	KNR 019-1023-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2 - okno z demontażu	0,640	m2
	0.80 * 0.80 =	0,640	
	Razem =	0,640	m2

--- Koniec wydruku ---