

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1		INSTALACJA WOD-KAN		
1 d.1	KNNR 3 0103-02	Wykopy wąskoprzeźrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi zparteru	m ³	4.5*0.8*0.6 = 2.16
2 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4.5*0.6*0.1 = 0.27
3 d.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm -jako obsypka	m ³	4.5*0.6*0.25 = 0.68
4 d.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III UWAGA PIASEK z dowozem	m ³	2.16-0.27-0.68 = 1.21
5 d.1	KNNR 1 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m	m ³	2.16
6 d.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4.5
7 d.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3.0
8 d.1	KNNR 4 1308-04 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm-jako tuleja ochronna	m	1.5
9 d.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.0
10 d.1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.5
11 d.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6.5
12 d.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.0
13 d.1	KNNR 4 0212-06 analog	Rury wywiewne z PVC 110mm	szt.	1.0
14 d.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.0
15 d.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.0
16 d.1	KNNR 4 0216-02	Wpusty podłogowy o śr. 100 mm	szt.	1.0
17 d.1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1-komorowy	szt.	1.0
18 d.1	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.0
19 d.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2.0
20 d.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2.0
21 d.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	(14+4.1+11.8)*0.08*0.06 = 0.14
22 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grub.do 30 cm	szt.	2.0
23 d.1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30.0
24 d.1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.0
25 d.1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22.3

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
26 d.1	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0
27 d.1	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1.0
28 d.1	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.	1.0
29 d.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0
30 d.1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.0
31 d.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa PN 10) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych /rury REHAU	m	4.0
32 d.1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	22.3+30.0+6.0 = 58.30
33 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.0
34 d.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	4.0
35 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	58.3
36 d.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm- ze złączką do węża	szt.	1.0
37 d.1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0
38 d.1	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0
39 d.1	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3	kpl.	1.0
40 d.1	kal własna	Izolacja rurociągu otulinami THERMAFLEX : otulina 20/20 14,0m otulina 25/20 6,0m otulina 32/20 30,0m	m	14.0+6.0+30.0 = 50.00
Razem dział: INSTALACJA WOD-KAN				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
2		INSTALACJA CO		
41	KNNR 4 0403-d.2 04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	78.2
42	KNNR 4 0404-d.2 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16*2,2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach -rury wzmacniane włóknem szklanym lub warstwą aluminium PN 20 /REHAU	m	34.7
43	KNNR 4 0404-d.2 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20*2,8 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach -rury wzmacniane włóknem szklanym lub warstwą aluminium PN 20 /REHAU	m	18.0
44	KNNR 4 0404-d.2 02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 25*3,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-rury wzmacniane włóknem szklanym lub warstwą aluminium PN 20/ REHAU	m	64.0
45	KNNR 4 0404-d.2 03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 32*4,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach- rury wzmacniane włóknem szklanym lub warstwą aluminium PN 20 /REHAU	m	26.0
46	KNNR 4 0406-d.2 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	78.2
47	KNNR 4 0406-d.2 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
48	KNNR 4 0406-d.2 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	34.7+18.0+ 64.0+26.0 = 142.70
49	KNNR 4 0411-d.2 03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5.0
50	KNNR 4 0411-d.2 03 analog	FILTR SIATKOWY 25mm	szt.	1.0
51	KNNR 4 0411-d.2 03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0
52	KNNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	78.2*0.119 = 9.31
53	KNNR 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	9.31
54	KNNR 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	9.31
55	KNNR 4 0418-d.2 07	Grzejniki stalowe z wbudowanym zaworem, CN-22-KV-60 w kpl z uchwytnymi, osłonami bocznymi i kratkami wierzchnimi : grzejnik CN-22KV2 60*0,60 3szt grzejnik CN-22KV2 60*0,72 2szt grzejnik CN-22KV2 60*1,00 10szt	szt.	3.0+2.0+10 = 15.00
56	d.2 kalk. własna	Obudowy grzejników w świetlicy	szt.	8.0
57	KNNR 4 0412-d.2 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2.0
58	KNNR 4 0412-d.2 01	Zawory odcinające typ RLV-KD 15mm /zawór odcinający 2-rurowy prosty z funkcją napełniania /dla grzejników VK	szt.	17.0
59	KNNR 4 0412-d.2 01analog	GŁOWICE TERMOREGULACYJNE /do grzejników VK/	szt.	17.0
60	KNNR 4 0436-d.2 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	17.0
61	kal. własna d.2	OTULINA IZOLACYJNA Z POLIETYLENU SPIENIONEGO o gęstości 25-35kg/m3 gr 9mm i 20mm dla rur j.n: otulina 20/9 35,0m otulina 25/9 18,0m otulina 32/9 64,0m otulina 40/9 26,0m otulina 32/20 78,5m	m	35.0+18.0+ 64.0+26.0+ 78.5 = 221.50
62	KNNR 4-01 d.2 0210-01+ kal własna	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu zwirowego z zaprawieniem	m	61.0

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
63 d.2	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	10.0*0.1*0.1*0.4 = 0.04
64 d.2	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z montażem tuleji	m ³	12*0.1*0.1*0.25 = 0.03
Razem dział: INSTALACJA CO				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
3		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI -//z podziałem udziału wart dla części nowej//		
65 d.3	kalk. własna	Kocioł węglowy 50kW + regulator kotłowy z czopuchem 2m	kocioł	1.0*0.4 = 0.40
66 d.3	KNNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m	5.0*0.4 = 2.00
67 d.3	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m	5.0*0.4 = 2.00
68 d.3	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m	4.5*2*0.4 = 3.60
69 d.3	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.0*0.4 = 2.00
70 d.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	(5.0+5.0+ 9.0+5.0)* 0.4 = 9.60
71 d.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	(5*0.066+5* 0.119+9* 0.186)*0.4 = 1.04
72 d.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	2.6*0.4 = 1.04
73 d.3	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	2.6*0.4 = 1.04
74 d.3	kal. własna	OTULINA IZOLACYJNA Z POLIETYLENU SPIENIONEGO o gęstości 25-35kg/m3 gr 20mm dla rur j.n: otulina 15/20 5,0m otulina 32/20 5,0m otulina 50/25 9,0m	m	(5.0+5.0+ 9.0)*0.4 = 7.60
75 d.3	KNNR 4 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 36l	szt.	1.0*0.4 = 0.40
76 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu grzewczego CO 25P0r60C	kpl.	1.0*0.4 = 0.40
77 d.3	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.0*0.4 = 1.60
78 d.3	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0*0.4 = 0.40
79 d.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0*0.4 = 0.80
80 d.3	KNNR 4 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0*0.4 = 0.40
81 d.3	KNNR 4 0135-02	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża	szt.	1.0*0.4 = 0.40
82 d.3	KNNR 4 0519-04	Filtr siatkowy 32m	szt.	1.0*0.4 = 0.40
83 d.3	KNNR 4 0135-01analog	POŁĄCZENIE ROZŁĄCZNE o śr. 15mm /wąż gumowy w oplocie stalowym	szt.	1.0*0.4 = 0.40
84 d.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2.0*0.4 = 0.80
85 d.3	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2.0*0.4 = 0.80
86 d.3	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2.0*0.4 = 0.80
87 d.3	KNNR 4 0528-01 analogia	Próby szczelności kotłowni	szt.	1.0*0.4 = 0.40
88 d.3	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni	szt.	1.0*0.4 = 0.40
89 d.3	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %-	m ²	((0.14*2+ 0.14*2)*2)* 0.4 = 0.45
90 d.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 0,25*0,25 2szt + kolano 1szt	szt.	2.0*0.4 = 0.80
Razem dział: TECHNOLOGIA KOTŁOWNI -//z podziałem udziału wart dla części nowej//				
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu				