

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie oddziałów przedszkolnych do wymagań ochrony przeciwpożarowej w Szkole Podstawowej im. Grzegorza PIRAMOWICZA w Kłomnicach
ADRES INWESTYCJI : 42-270- Kłomnice , ul. Szkolna 1, powiat częstochowski, gmina Kłomnice, (nr ewid.dz. 265/3, 266/14, obręb Kłomnice (0007)
INWESTOR : Gmina Kłomnice
ADRES INWESTORA : 42-270 Kłomnice, ul. Strażacka 20
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Borkowski (Instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : marzec 2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Dostosowanie oddziałów przedszkolnych do wymagań ochrony przeciwpożarowej w Szkole Podstawowej im. Grzegorza PIRAMOWICZA w Kłomnicach					
1	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacyjnej			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej do przyborów sanitarnych przeznaczonych do zdemontowania (WRAZ ZE ZŁOŻENIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.1 kalk. własna	Włączenie instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji do istniejącej instalacji w kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 4	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody zimnej	m		
d.1	0112-03	16,1	m	16,100	
				RAZEM	16,100
4	KNNR 4	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 26x3,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody zimnej	m		
d.1	0112-02	17,4	m	17,400	
				RAZEM	17,400
5	KNNR 4	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody zimnej	m		
d.1	0112-01	17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
6	KNNR 4	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody zimnej	m		
d.1	0112-01	35,1	m	35,100	
				RAZEM	35,100
7	KNNR 4	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody ciepłej	m		
d.1	0112-03	16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
8	KNNR 4	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 26x3,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody ciepłej	m		
d.1	0112-02	13,2	m	13,200	
				RAZEM	13,200
9	KNNR 4	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody ciepłej	m		
d.1	0112-01	14,7	m	14,700	
				RAZEM	14,700
10	KNNR 4	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody ciepłej i cyrkulacji	m		
d.1	0112-01	61,6	m	61,600	
				RAZEM	61,600
11	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii i zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1	0116-01	2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1	0116-06	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
13	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1	0116-08	(10+1)*2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
14	KNNR 4	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 4	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	0127-01	1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-04	poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10	m	192,100	
				RAZEM	192,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.18	m m	 192,100	
				RAZEM	192,100
20 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm poz.3	m m	 16,100	
				RAZEM	16,100
21 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm 13,3	m m	 13,300	
				RAZEM	13,300
22 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm 7,2	m m	 7,200	
				RAZEM	7,200
23 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm 0,5	m m	 0,500	
				RAZEM	0,500
24 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm poz.7	m m	 16,500	
				RAZEM	16,500
25 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.8	m m	 13,200	
				RAZEM	13,200
26 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm 7,1	m m	 7,100	
				RAZEM	7,100
27 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm 35,4	m m	 35,400	
				RAZEM	35,400
28 d.1	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej la- minowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.4-poz.21	m m	 4,100	
				RAZEM	4,100
29 d.1	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej la- minowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.5-poz.22	m m	 10,300	
				RAZEM	10,300
30 d.1	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej la- minowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.6-poz.23	m m	 34,600	
				RAZEM	34,600
31 d.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej la- minowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.9-poz.26	m m	 7,600	
				RAZEM	7,600
32 d.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej la- minowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.10-poz.27	m m	 26,200	
				RAZEM	26,200
33 d.1	kalk. własna	Włączenie badania próbek wody przez SANEPID 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2 45332200-5 Instalacja hydrantowa					
34 d.2	KNNR 8 0112-02	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.nominalnej 32 mm - włączenie projektowanego rurociągu do istniejącej instalacji 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11,0	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
36 d.2	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o po- łączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 4 d.2 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie (MATERIAŁ W KOMPLECIE Z SZAFKĄ HYDRANTOWĄ)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z zaworem hydrantowym dn25, prądownicą i wę- żem półsztywnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i mie- dzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1,000
		1			
		poz.34+poz.36	m	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.40	m	2,000	
				RAZEM	2,000
42	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
43	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej do przyborów sanitarnych prze- znaczonych do zdemontowania (WRAZ ZE ZŁOŻENIEM W MIEJSCU WSKA- ZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 8 d.3 0209-04 analogia	Wstawienie trójnika z PVC-U o śr. 160/110 mm 45st. - włączenie projektowanej kanalizacji do istniejącego pionu kanalizacyjnego	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - długość rury	m		1,000
		1			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 8 d.3 0209-04 analogia	Wstawienie trójnika z PVC HT o śr. 110/110 mm 45st. - włączenie projektowa- nego odpowietrzenia kanalizacji do istniejącego pionu kanalizacyjnego	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - długość rury	m		1,000
		1			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.3 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11,9	m	11,900	
				RAZEM	11,900
47	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		27,5	m	27,500	
				RAZEM	27,500
48	KNNR 4 d.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13,4	m	13,400	
				RAZEM	13,400
49	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17,6	m	17,600	
				RAZEM	17,600
50	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
51	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		10+2+1	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
52	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.3 0222-01 analogia	Czyszczaki z PVC HT kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 4 d.3 0142-03	Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków	kpl.	RAZEM	1,000
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	45332400-7	Biały montaż			
55	KNNR 8 d.4 0122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm - do miski WC (WRAZ ZE ZŁOŻENIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNNR 8 d.4 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej (WRAZ ZE ZŁOŻENIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 8 d.4 0122-01 analogia	Demontaż zaworu pisuarowego o śr. 15 mm (WRAZ ZE ZŁOŻENIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR 8 d.4 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową (WRAZ ZE ZŁOŻENIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNNR 8 d.4 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej (WRAZ ZE ZŁOŻENIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 8 d.4 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego (WRAZ ZE ZŁOŻENIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR 4 d.4 0135-01 analogia	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-3/8" - do baterii stojących	szt.		
		(10+1)*2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
62	KNNR 4 d.4 0137-02	Bateria umywalkowa bezdotykowa stojąca z mieszaczem i termostatem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63	KNNR 4 d.4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 4 d.4 0137-08	Bateria natryskowa jednouchwytowa ścienna z zestawem natryskowym przesuwnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalka półokrągła dedykowana dla dzieci 50 cm z otworem, z półsyfonem butelkowym	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
66	KNNR 4 d.4 0230-05	Oslona umywalkowa stalowa dedykowana dla dzieci	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
67	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-01	Stelaże montażowe podtynkowe do miski ustępowej	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
68	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca dedykowana dla dzieci	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
69	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
70	KNNR 4 d.4 0229-05	Komora gospodarcza ze stali nierdzewnej z kratką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 4 d.4 0218-02	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 0-35 d.4 0125-07	Drzwi do natrysku stałe z szybami ze szkła hartowanego + bodzik akrylowy kwadratowy o wym. 100x100 cm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNNR 4 d.4 0218-02	Syfon nadstropowy brodzikowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania					
74	KNNR 8 d.5 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 (WRAZ ZE ZŁOŻENIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 8 d.5 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. nominalnej 15 mm (WRAZ ZE ZŁOŻENIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 8 d.5 0412-05	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr. nominalnej 15 mm (WRAZ ZE ZŁOŻENIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 8 d.5 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie (WRAZ ZE ZŁOŻENIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU)	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
78	KNNR 8 d.5 0415-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - długość rury 0,5	m		0,500
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 4 d.5 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1,9	m	1,900	
				RAZEM	1,900
80	KNNR 7-12 d.5 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,022*poz.78*3,14	m ²	0,069	
				RAZEM	0,069
81	KNNR 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		poz.80	m ²	0,069	
				RAZEM	0,069
82	KNNR 7-12 d.5 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.80	m ²	0,069	
				RAZEM	0,069
83	KNNR 7-12 d.5 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.80	m ²	0,069	
				RAZEM	0,069
84	KNNR 4 d.5 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych, płytowych o połączeniu spawanym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane, o wys. 600 mm i dług. 600 mm, z kompletem zawieszceń, np. typ FKO12-600/600 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 4 d.5 0412-01	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, wersja prosta, np. typ RA-N 15 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 4 d.5 0412-01	Zawór odcinający powrotny, wersja prosta, np. typ RLV 15 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 0-35 d.5 0215-04	Głowica termostatyczna z ograniczeniem temperatury minimalnej do 8°C, np. typ RAW 5115 lub równoważny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 4 d.5 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	m		
		poz.79	próba		1,000
			m	1,900	
				RAZEM	1,900
90	KNNR 4 d.5 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.89	m	1,900	
				RAZEM	1,900
91	KNNR 4 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 2-02 d.5 20205-03	Oslony na grzejniki z płyty MDF	m ²		
		3*1,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
6 45210000-2 Roboty ogólnobudowlane					
93	KNR 4-01 d.6 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,9 <instalacja wodociągowa>	m		
			m	3,900	
				RAZEM	3,900
94	KNR 4-01 d.6 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 24,6 <instalacja wodociągowa>	m		
			m	24,600	
				RAZEM	24,600
95	KNR 4-01 d.6 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4,0 <instalacja kanalizacji>	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNR 4-01 d.6 0342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10,0 <instalacja kanalizacji>	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
97	KNR 4-01 d.6 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pochyłych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.93+poz.96	m		
			m	13,900	
				RAZEM	13,900
98	KNR 4-01 d.6 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.94+poz.95	m		
			m	28,600	
				RAZEM	28,600
99	KNR 4-01 d.6 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 w posadzce	m		
		11,0 <instalacja kanalizacji>	m	11,000	
				RAZEM	11,000
100	KNR 4-01 d.6 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w posadzce	m		
		poz.99	m	11,000	
				RAZEM	11,000
101	KNR 4-01 d.6 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7 <instalacja kanalizacji> 7 <instalacja wodociągowa> 1 <instalacja c.o.>	szt.		
			szt.	7,000	
			szt.	7,000	
			szt.	1,000	
				RAZEM	15,000
102	KNR 4-01 d.6 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1 <instalacja wodociągowa>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 4-01 d.6 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4 <instalacja kanalizacji> 3 <instalacja wodociągowa>	szt.		
			szt.	4,000	
			szt.	3,000	
				RAZEM	7,000
104	KNR 4-01 d.6 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2 <instalacja kanalizacji> 1 <instalacja wodociągowa>	szt.	2,000	
			szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
105	KNR 4-01 d.6 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.101	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
106	KNR 4-01 d.6 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.102+poz.103	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
107	KNR 4-01 d.6 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.		
		poz.104	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108	KNR 4-01 d.6 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		0,05*0,05*(poz.93+poz.94+poz.96)+0,1*0,1*poz.95+0,03*poz.99+0,05*0,05* (0,125*poz.101+0,375*poz.102+0,5*poz.103+0,3*poz.104)	m ³	0,483	
				RAZEM	0,483
109	KNR 4-01 d.6 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		poz.108	m ³	0,483	
				RAZEM	0,483
110	KNR 4-01 d.6 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km	m ³		
		Krotność = 4			
		poz.109	m ³	0,483	
				RAZEM	0,483
111	Kalkulacja d.6 własna	Koszty składowania gruzu na wysypisku	m ³		
		poz.109	m ³	0,483	
				RAZEM	0,483
112	Kalkulacja d.6 własna	Tuleje ochronne	kpl.		
		24 <instalacja wodociągowa>	kpl.	24,000	
		2 <instalacja c.o.>	kpl.	2,000	
				RAZEM	26,000
113	Kalkulacja d.6 własna	Przejście grupowe p.poż. dla instalacji wody prowadzonej z kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	IGM wyd.I 2002
3	WACETOB wyd.I 2000
4	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.V 1993 biuletyn y do 9 1996
6	WACETOB wyd.V 2003
7	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996