
PRZEDMIAR - ROBOTY SANITARNE W BUDYNKU

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU - WYDZIELENIE POMIESZCZEŃ DLA POTRZEB ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W CELU ZWIĘKSZENIA DOSTĘPU DO EDUKACJI PRZEDSZKOLNEJ W GMINIE BEŁŻEC
ADRES INWESTYCJI : UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 75; 22-670 BEŁŻEC
INWESTOR : GMINA BEŁŻEC
ADRES INWESTORA : UL. LWOWSKA 5 ;22-670 BEŁŻEC GMINA BEŁŻEC
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	INSTALACJA C.O.							
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ							
4	INSTALACJA WENTYLACJI							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA C.O.			
1 d.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (1.7+8.4+0.8+0.9+3.0)*2	m m	 29.60	
				RAZEM	29.60
2 d.1	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (1.5+1.9)*2	m m	 6.80	
				RAZEM	6.80
3 d.1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu na wcisk 5+2	kpl. kpl.	 7	
				RAZEM	7
4 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.1*0.066+poz.2*0.085	m ² m ²	 2.53	
				RAZEM	2.53
5 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.4	m ² m ²	 2.53	
				RAZEM	2.53
6 d.1	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.4	m ² m ²	 2.53	
				RAZEM	2.53
7 d.1	KNR 7-12 0215-05	Malowanie jednokrotne rurociągów o o śr.zewn. do. 58 mm emalią termoodporną Termolak nr 7764-654-850 poz.4	m ² m ²	 2.53	
				RAZEM	2.53
8 d.1	KNR 0-34 0101-10 ST-3 2.3	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.1	m m	 29.60	
				RAZEM	29.60
9 d.1	KNR 0-34 0101-10 ST-3 2.3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.2	m m	 6.80	
				RAZEM	6.80
10 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
11 d.1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
12 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
13 d.1	KNR 0-14 2011-10 kalk. własna	Ostłona grzejników Blacha stalowa perforowana, malowana proszkowo 12	szt szt	 12	
				RAZEM	12
14 d.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny prosty z nastawą o śr.nom. do 15 mm 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawór grzejnikowy powrotny z nastawą wstępną, spustem i napełnianiem, prosty, niklowany. DN 10 - 20. Maks. temp. 120 oC, maks. ciśnienie 10 bar, kvs 1,4 ... 1,65. Przyłącze 3/8 gw x 3/8 gz z półśrubunkiem ... 3/4 gw x 3/4 gz z półśrubunkiem.	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
16	KNR 2-15 d.1 0415-05	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
17	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - pod odpowietrzniki automatyczne	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
18	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.1+poz.2	m	36.40	
				RAZEM	36.40
19	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5	
				RAZEM	5
20	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
21	KNR 4-01 d.1 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei stalowych w ścianach i stropach z cegieł	szt.		
		5+2	szt.	7	
				RAZEM	7
22	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
23	KNR 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		5*2	m	10.00	
				RAZEM	10.00
24	KNR 4-02 d.1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 4-02 d.1 0520-01	Zmiana lokalizacji grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
26	KNR-W 2-15 d.2 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		69.5	m	69.50	
				RAZEM	69.50
27	KNR-W 2-15 d.2 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
28	KNR-W 2-15 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR-W 2-15 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-instalacja hydrantowa	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
30	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.26	m	69.50	
				RAZEM	69.50
31	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.27	m	11.00	
				RAZEM	11.00
32	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.28	m	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.32 mm otuliną - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
34	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		10+14	szt.	24	
				RAZEM	24
35	KNR INSTAL d.2 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
36	KNR 2-15 d.2 0115-02	Zawór umywalkowy na wodę wstępnie zmieszana uruchamiany za pomocą dźwążka (system soft start)	szt.		
		4 st regulacja wypływu wody			
		czas wypływu 15sek			
		Presto 705 nr katalogowy 64652			
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
37	KNR 2-15 d.2 0115-02	Mieszacz termostatyczny	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
38	KNR 2-15 d.2 0117-07	Montaż zaworu natryskowego	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
39	KNR 2-15 d.2 0115-02	Mieszacz termostatyczny	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
40	KNR-W 2-15 d.2 0135-02	Zawory do pisuaru o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
41	KNR 2-15 d.2 0114-01	Kurek kulowy kątowy do podłączenia spłuczki PN10; DN10; G 1/2" polerowany i chromowany nr kat. np. Valvex 1481.55.0	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
42	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
43	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
44	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.26+poz.27+poz.28	m	82.5	
				RAZEM	82.5
45	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		4.0
		4			
		poz.44	m	82.5	
				RAZEM	82.5
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
46	KNR 4-02 d.3 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
47	KNR 4-02 d.3 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
48	KNR 4-04 d.3 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
49	KNKRB 1 d.3 0304-04	Wykopy wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kat.gruntu	m ³		
		20	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR-W 10 d.3 2318-07 analogia	Zasypanie wykopu i wnęk budowli z ubiciem	m ³		
		20	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
51	KNR 2-15 d.3 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		11.5+6.5+2.0	m	20.0	
				RAZEM	20.0
52	KNR 2-15 d.3 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		3.5+0.5+5.0	m	9.0	
				RAZEM	9.0
53	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.5+2.0	m	5.5	
				RAZEM	5.5
54	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.65+3.55	m	6.2	
				RAZEM	6.2
55	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.0	m	4.0	
				RAZEM	4.0
56	KNR 2-15 d.3 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
57	KNR 2-15 d.3 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych PVC o śr. 110 mm	szt.		
		3+2	szt.	5	
				RAZEM	5
58	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych-piony ks	m		
		8.5*3+2*3.0	m	31.50	
				RAZEM	31.50
59	KNR 2-15 d.3 0209-06 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
60	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
61	KNR 2-15 d.3 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		2+3	szt.	5	
				RAZEM	5
62	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
63	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalek Umywalka prostokątna 50 cm z otworem, z przelewem Osłona stalowa JUNIOR, czerwona	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
64	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalek przystosowane dla niepełnosprawnych Umywalka 65 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, z przelewem Syfon umywalkowy podtynkowy chromowany	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
65	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż spluczka JUNIOR z tworzywa, 6 l, z funkcją STOP-wersja dla dzieci 33cm Deska sedesowa JUNIOR z tworzywa Duroplast, czerwona	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
66	KNR 2-15 d.3 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych dla niepełnosprawnych Zestaw z systemem Smart Fresh Stelaż do WC z systemem Smart Fresh Miska wisząca Deska sedesowa antybakteryjna z pokrywą, dla osób starszych i niepełnosprawnych Przycisk spłukujący do stelaża Rura dopływowa 40cm 1	kpl. kpl.	 1	 1
68	kalk. własna	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1	 1
69	KNR-W 2-15 d.3 0232-02 analogia	Brodzik półokrągły ze zintegrowaną obudową i zamontowanymi nogami Kabina półokrągła z drzwiami rozsuwanymi 3	kpl. kpl.	 3	 3
70	KNR 2-15 d.3 0212-01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2	 2
71	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt. szt.	 7	 7
72	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 7	szt. szt.	 7	 7
73	KNR 4-01 d.3 0208-02	Przebicie otworów w stropach o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 9	szt. szt.	 9	 9
74	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 9	szt. szt.	 9	 9
75	KNR-W 5-10 d.3 0305-04	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 150 mm w wykopie 2	m m	 2.0	 2.0
4		INSTALACJA WENTYLACJI		RAZEM	2.0
76	KNR 2-17 d.4 0206-01	Wentylatory łazienkowe załączane wraz z oświetleniem /opóźnienie czasowe/ o wydajności 100m3/h 4	szt. szt.	 4	 4
77	KNR 2-15 d.4 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm pod kanały wentylacji wywiewnej 5.5*2	m m	 11.0	 11.0
78	KNP 05 d.4 0632-01.01 analogia	Wyrzutnie dachowe o przekroju kołowym z pionowym wylotem powietrza i średnicy przewodu do 200 mm 2	szt. szt.	 2	 2
79	KNR 4 d.4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2	 2
80	KNR 2-17 d.4 0206-01	Wentylatory łazienkowe załączane wraz z oświetleniem /opóźnienie czasowe/ o wydajności 150m3/h 1	szt. szt.	 1	 1
81	KNR 2-17 d.4 0206-01	Wentylatory łazienkowe załączane wraz z oświetleniem /opóźnienie czasowe/ o wydajności 50m3/h 1	szt. szt.	 1	 1
82	KNR 2-17 d.4 0206-01	Wentylatory osiowe załączane zegarem o wydajności 240m3/h 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 2-17 d.4 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 % 0.95	m ² m ²	0.95	
				RAZEM	0.95
84	KNR 2-17 d.4 0156-01	NAWIETRZAK Z GRZAŁKĄ ELEKTRYCZNĄ 80m3/h 6	szt. szt.	6	
				RAZEM	6
85	KNR 4-01 d.4 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej pod nawietrzaki 6	szt. szt.	6	
				RAZEM	6
86	KNR 4 d.4 0432-01	Montaż kurtyny powietrznej 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		INSTALACJA C.O.				
1	KNR-W 2-15 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	29.60		
2	KNR-W 2-15 d.1 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	6.80		
3	KNR-W 2-15 d.1 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu na wcisk	kpl.	7		
4	KNR 7-12 0101- d.1 04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	2.53		
5	KNR 7-12 0105- d.1 04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	2.53		
6	KNR 7-12 0207- d.1 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	2.53		
7	KNR 7-12 0215- d.1 05	Malowanie jednokrotne rurociągów o śr.zewn. do 58 mm emalią termoodporną Termolak nr 7764-654-850	m ²	2.53		
8	KNR 0-34 0101- d.1 10 ST-3 2.3	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	29.60		
9	KNR 0-34 0101- d.1 10 ST-3 2.3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	6.80		
10	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	1		
11	KNR-W 2-15 d.1 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.	1		
12	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	1		
13	KNR 0-14 2011- d.1 10 kalk. własna	Ostona grzejników Blacha stalowa perforowana, malowana proszkowo	szt.	12		
14	KNR 2-15 0415- d.1 01	Zawór termostatyczny prosty z nastawą o śr.nom. do 15 mm	szt.	5		
15	KNR 2-15 0408- d.1 01	Zawór grzejnikowy powrotny z nastawą wstępną, spustem i napełnianiem, prosty, niklowany. DN 10 - 20. Maks. temp. 120 oC, maks. ciśnienie 10 bar, kvs 1,4 ... 1,65. Przyłącze 3/8 gw x 3/8 gw z półśrubunkiem ... 3/4 gw x 3/4 gw z półśrubunkiem.	szt.	5		
16	KNR 2-15 0415- d.1 05	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.	5		
17	KNR 2-15 0408- d.1 01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - pod odpowietrzniki automatyczne	szt.	5		
18	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur w budynkach niemieszkalnych	m	36.40		
19	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	5		
20	KNR 4-01 0333- d.1 08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5		
21	KNR 4-01 0322- d.1 03 analogia	Obsadzenie tulei stalowych w ścianach i stropach z cegieł	szt.	7		
22	KNR 4-01 0323- d.1 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	10.00		
24 d.1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	1.00		
25 d.1	KNR 4-02 0520-01	Zmiana lokalizacji grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	2.00		
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
26 d.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	69.50		
27 d.2	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11.00		
28 d.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.00		
29 d.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-instalacja hydrantowa	m	2.50		
30 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	69.50		
31 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	11.00		
32 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	2.00		
33 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	2.50		
34 d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.	24		
35 d.2	KNR INSTAL 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.	11		
36 d.2	KNR 2-15 0115-02	Zawór umywalkowy na wodę wstępnie zmieszana uruchamiany za pomocą dźwieszki (system soft start) 4 st regulacja wypływu wody czas wypływu 15sek Presto 705 nr katalogowy 64652	szt.	9		
37 d.2	KNR 2-15 0115-02	Mieszacz termostatyczny	szt.	6		
38 d.2	KNR 2-15 0117-07	Montaż zaworu natryskowego	szt.	3		
39 d.2	KNR 2-15 0115-02	Mieszacz termostatyczny	szt.	3		
40 d.2	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory do pisuaru o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
41 d.2	KNR 2-15 0114-01	Kurek kulowy kątowy do podłączenia spłuczki PN10; DN10; G 1/2" polerowany i chromowany nr kat. np. Valvex 1481.55.0	szt.	8		
42 d.2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4		
43 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	4		
44 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	82.5		
45 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	82.5		
3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
46 d.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	7		
47 d.3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	7		
48 d.3	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²	20.00		
49 d.3	KNRKB 1 0304-04	Wykopy wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kat.gruntu	m ³	20.00		
50 d.3	KNR-W 10 2318-07 analogia	Zasypanie wykopu i wnęk budowli z ubiciem	m ³	20.00		
51 d.3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	20.0		
52 d.3	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	9.0		
53 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5.5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6.2		
55 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4.0		
56 d.3	KNR 2-15 0217- 02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	4		
57 d.3	KNR 2-15 0209- 06 analogia	Montaż rur wywiewnych PVC o śr. 110 mm	szt.	5		
58 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych-piony ks	m	31.50		
59 d.3	KNR 2-15 0209- 06 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego	szt.	1		
60 d.3	KNR 2-15 0208- 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	11		
61 d.3	KNR 2-15 0208- 04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.	5		
62 d.3	KNR 2-15 0208- 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	9		
63 d.3	KNR 2-15 0221- 02	Montaż umywalk Umywalka prostokątna 50 cm z otworem, z przelewem Osłona stalowa JUNIOR, czerwona	szt.	9		
64 d.3	KNR 2-15 0221- 02	Montaż umywalk przystosowane dla niepełnosprawnych Umywalka 65 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, z przelewem Syfon umywalkowy podtynkowy chromowany	szt.	1		
65 d.3	KNR 2-15 0224- 03	Montaż spłuczka JUNIOR z tworzywa, 6 l, z funkcją STOP-wersja dla dzieci 33cm Deska sedesowa JUNIOR z tworzywa Duroplast, czerwona	kpl.	9		
66 d.3	KNR 2-15 0225- 02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.	2		
67 d.3	KNR 2-15 0224- 03	Montaż ustępów pojedynczych dla niepełnosprawnych Zestaw z systemem Smart Fresh Stelaż do WC z systemem Smart Fresh Miska wisząca Deska sedesowa antybakteryjna z pokrywą, dla osób starszych i niepełnosprawnych Przycisk spłukujący do stelaża Rura dopływowa 40cm	kpl.	1		
68 d.3	kalk. własna	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	szt.	1		
69 d.3	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodzik półokrągły ze zintegrowaną obudową i zamontowanymi nogami Kabina półokrągła z drzwiami rozsuwanymi	kpl.	3		
70 d.3	KNR 2-15 0212- 01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.	2		
71 d.3	KNR 4-01 0333- 10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7		
72 d.3	KNR 4-01 0323- 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	7		
73 d.3	KNR 4-01 0208- 02	Przebicie otworów w stropach o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	9		
74 d.3	KNR 4-01 0206- 02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	9		
75 d.3	KNR-W 5-10 0305-04	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 150 mm w wykopie	m	2.0		
4	INSTALACJA WENTYLACJI					
76 d.4	KNR 2-17 0206- 01	Wentylatory łazienkowe załączane wraz z oświetleniem / opóźnienie czasowe/ o wydajności 100m3/h	szt.	4		
77 d.4	KNR 2-15 0205- 04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm pod kanały wentylacji wywiewnej	m	11.0		
78 d.4	KNP 05 0632- 01.01 analogia	Wyrzutnie dachowe o przekroju kołowym z pionowym wylotem powietrza i średnicy przewodu do 200 mm	szt.	2		
79 d.4	KNR 4 0213- 05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2		
80 d.4	KNR 2-17 0206- 01	Wentylatory łazienkowe załączane wraz z oświetleniem / opóźnienie czasowe/ o wydajności 150m3/h	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81 d.4	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory łazienkowe załączane wraz z oświetleniem / opóźnienie czasowe/ o wydajności 50m3/h	szt.	1		
82 d.4	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe załączane zegarem o wydajności 240m3/h	szt.	2		
83 d.4	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0.95		
84 d.4	KNR 2-17 0156-01	NAWIETRZAK Z GRZAŁKĄ ELEKTRYCZNĄ 80m3/h	szt.	6		
85 d.4	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej pod nawietrzaki	szt.	6		
86 d.4	KNR 4 0432-01	Montaż kurtyny powietrznej	szt.	1		