
PRZEDMIAR ROBÓT - roboty niekwalifikowane

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana ścian elewacyjnych oraz elementów bud. zawierających azbest wraz z robotami towarzyszącymi- Instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Budynek użyteczności publicznej, ul. Kossutha 11 Katowice
INWESTOR : KZGM
ADRES INWESTORA : ul . Grażyńskiego 5 Katowice
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : instalacja c.o. wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Monika Paruzel
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		INSTALACJA C.O.				
1.1		Prace demontażowe				
1 d.1. 1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	1524.000		
2 d.1. 1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	114.000		
3 d.1. 1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	29.000		
4 d.1. 1	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	72.000		
5 d.1. 1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	180.000		
6 d.1. 1	KNR-W 4-02 0519-05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10.0 dm3	szt.	4.000		
7 d.1. 1	KNR-W 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.	190.000		
8 d.1. 1	KNR-W 4-02 0520-06 analogia	Demontaż grzejnika	kpl.	80.000		
Razem dział: Prace demontażowe						
1.2		Prace budowlane towarzyszące				
9 d.1. 2	KNR 4-03 1003- 03 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm. Ściany.	otw.	160.000		
10 d.1. 2	KNR 4-03 1004- 18 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm. Piwnice ściany.	otw.	48.000		
11 d.1. 2	KNR 4-03 1004- 03 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 60 mm. Piwnice ściany.	otw.	24.000		
12 d.1. 2	KNR 4-03 1004- 16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm. Piwnice strop	otw.	62.000		
13 d.1. 2	KNR 4-03 1004- 11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm. Stropy.	otw.	412.000		
14 d.1. 2	KNR 4-03 1004- 18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm. Stropy piwnica- piony	otw.	48.000		
15 d.1. 2	KNR 4-03 1004- 13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm. Stropy- piony	otw.	240.000		
16 d.1. 2	KNR 4-01 0709- 05 analogia	Uzupełnienie tynków zwyk. wewn. kat. III z zaprawy cem.-wapi. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceram., betonu na ścianach. W miejscach przejść instalacji.	szt.	116.000		
17 d.1. 2	KNR 4-04 1107- 01 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km. Wywiezienie grzejników i rur z demontażu z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	t	9.083		
18 d.1. 2	KNR 4-04 1104- 03	Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem skrzyniowym (15-1 km)	t	9.083		
19 d.1. 2	KNR 4-01 0108- 11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³	0.477		
20 d.1. 2	KNR 4-01 0108- 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³	0.477		
21 d.1. 2	Kalkulacja własna	Składowanie gruzu na wysypisku.	m ³	0.477		
Razem dział: Prace budowlane towarzyszące						
1.3		Rurociągi				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 3	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	przepust.	232.000		
23 d.1. 3	KNR-W 4-02 0505-04 z.sz.3.2.1. 9909-1 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm - hydrofornie lub stacje wymienników ciepła. Odgałęzienie z rur ocynk. zaciskowych 54mm.	szt.	4.000		
24 d.1. 3	KNR-W 2-15 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, wraz z kształtkami	m	1408.000		
25 d.1. 3	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, wraz z kształtkami	m	291.000		
26 d.1. 3	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, wraz z kształtkami	m	158.000		
27 d.1. 3	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, wraz z kształtkami	m	35.000		
28 d.1. 3	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, wraz z kształtkami	m	83.000		
29 d.1. 3	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 42 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, wraz z kształtkami	m	96.000		
30 d.1. 3	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 54 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, wraz z kształtkami	m	104.000		
31 d.1. 3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	2175.000		
32 d.1. 3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	2175.000		
33 d.1. 3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	272.000		
34 d.1. 3	KNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	szt.	1.000		
35 d.1. 3	KNR AT-27 0505-03 analogia	Izolacja wewnętrzna ze szlamów uszczelniających - uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią - nałożenie warstwy . uszczelniającej. Zabezpieczenie p.poż przejść pionów c.o. EI 60	szt.	288.000		
Razem dział: Rurociągi						
1.4		Armatura				
36 d.1. 4	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawór grzejnikowy powrotny prosty dn15	szt.	36.000		
37 d.1. 4	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawór termostatyczny prosty dn15	szt.	23.000		
38 d.1. 4	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawór termostatyczny prosty dn15 z głowica wzmocnioną	szt.	13.000		
39 d.1. 4	KNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników.	kpl.	272.000		
40 d.1. 4	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Armatura przyłączeniowa 2-rur kątowa Dn 15,	szt.	236.000		
41 d.1. 4	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	226.000		
42 d.1. 4	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C. Głowice wzmocnione	szt.	10.000		
43 d.1. 4	KNR INSTAL 0309-07	Zawór równoważący gwintowany z odwodnieniem dn15	szt.	23.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.1. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór równoważący gwintowany z odwodnieniem dn20	szt.	1.000		
45 d.1. 4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 10-15 mm z odwodnieniem.	szt.	6.000		
46 d.1. 4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 20 mm z odwodnieniem	szt.	18.000		
47 d.1. 4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopo- wym, Fi 15 mm	szt.	24.000		
48 d.1. 4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	24.000		
49 d.1. 4	KNR-W 2-15 0131-06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwu- złączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4.000		
50 d.1. 4	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 50 mm. Filtr siatkowy.	szt.	2.000		
51 d.1. 4	KNR 4 0142- 03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 150x200	kpl.	24.000		
Razem dział: Armatura						
1.5		Grzejniki lewe niezintegrowane kompaktowe rozpatrywać z projektem wykonawczym				
52 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-01	11K/300/0,72	szt.	1.000		
53 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-01	11K/300/0,92	szt.	2.000		
54 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	11/300/1,0	szt.	1.000		
55 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	11/300/1,12	szt.	1.000		
56 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	11/500/1,0	szt.	1.000		
Razem dział:						
Grzejniki lewe niezintegrowane kompaktowe rozpatrywać z projektem wykonawczym						
1.6		Grzejniki prawe niezintegrowane -kompaktowe rozpatrywać z projektem wykonawczym				
57 d.1. 6	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	11/300/0,52	szt.	1.000		
58 d.1. 6	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	11/300/0,60	szt.	1.000		
59 d.1. 6	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	11/300/0,80	szt.	1.000		
60 d.1. 6	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	11/300/0,92	szt.	4.000		
61 d.1. 6	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	11/500/0,52	szt.	2.000		
62 d.1. 6	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	11/500/0,92	szt.	1.000		
63 d.1. 6	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	11/600/0.80	szt.	2.000		
64 d.1. 6	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	11/600/0.92	szt.	1.000		
65 d.1. 6	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	11/600/1.0	szt.	8.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66	KNR-W 2-15	22/50/1,0	szt.	5.000		
d.1.	0418-05					
6	analogia					
67	KNR-W 2-15	22/600/0,92	szt.	4.000		
d.1.	0418-07					
6	analogia					
Razem dział: Grzejniki prawe niezintegrowane -kompaktowe rozpatrywać z projektem wykonawczym						
1.7		Grzejniki lewe zintegrowane -zaworowe rozpatrywać z projektem wykonawczym				
68	KNR-W 2-15	V11/300/0,52	szt.	1.000		
d.1.	0418-01					
7	analogia					
69	KNR-W 2-15	V11/500/0,52	szt.	3.000		
d.1.	0418-01					
7	analogia					
70	KNR-W 2-15	V11/500/0,80	szt.	24.000		
d.1.	0418-01					
7	analogia					
71	KNR-W 2-15	V11/500/0,92	szt.	12.000		
d.1.	0418-01					
7	analogia					
72	KNR-W 2-15	V11/500/1,00	szt.	3.000		
d.1.	0418-01					
7	analogia					
73	KNR-W 2-15	V11/500/1,20	szt.	30.000		
d.1.	0418-01					
7	analogia					
74	KNR-W 2-15	V11/600/0,52	szt.	2.000		
d.1.	0418-03					
7	analogia					
75	KNR-W 2-15	V11/600/0,60	szt.	1.000		
d.1.	0418-03					
7	analogia					
76	KNR-W 2-15	V11/600/0,72	szt.	1.000		
d.1.	0418-03					
7	analogia					
77	KNR-W 2-15	V11/600/0,80	szt.	2.000		
d.1.	0418-03					
7	analogia					
78	KNR-W 2-15	V11/600/0,92	szt.	9.000		
d.1.	0418-03					
7	analogia					
79	KNR-W 2-15	V11/600/1,00	szt.	2.000		
d.1.	0418-03					
7	analogia					
80	KNR-W 2-15	V11/600/1,20	szt.	14.000		
d.1.	0418-03					
7	analogia					
81	KNR-W 2-15	V22/60/0,92	szt.	1.000		
d.1.	0418-07					
7	analogia					
82	KNR-W 2-15	V22/60/1,00	szt.	1.000		
d.1.	0418-07					
7	analogia					
83	KNR-W 2-15	V22/60/1,20	szt.	1.000		
d.1.	0418-07					
7	analogia					
Razem dział: Grzejniki lewe zintegrowane -zaworowe rozpatrywać z projektem wykonawczym						
1.8		Grzejniki prawe zintegrowane -zaworowe rozpatrywać z projektem wykonawczym				
84	KNR-W 2-15	V11/500/0,52	szt.	1.000		
d.1.	0418-01					
8	analogia					
85	KNR-W 2-15	V11/500/0,72	szt.	8.000		
d.1.	0418-01					
8	analogia					
86	KNR-W 2-15	V11/500/0,80	szt.	26.000		
d.1.	0418-01					
8	analogia					
87	KNR-W 2-15	V11/500/0,92	szt.	12.000		
d.1.	0418-01					
8	analogia					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.1. 8	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	V11/500/1,00	szt.	2.000		
89 d.1. 8	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	V11/500/1,20	szt.	39.000		
90 d.1. 8	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	V11/600/0,80	szt.	3.000		
91 d.1. 8	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	V11/600/0,92	szt.	12.000		
92 d.1. 8	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	V11/600/1,00	szt.	4.000		
93 d.1. 8	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	V11/600/1,20	szt.	16.000		
94 d.1. 8	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	V22/60/1,00	szt.	2.000		
95 d.1. 8	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	V22/60/1,20	szt.	4.000		
Razem dział: Grzejniki prawe zintegrowane -zaworowe rozpatrywać z projektem wykonawczym						
1.9	Izolacje					
96 d.1. 9	KNR 0-34 0101- 01 analogia	Otulina ze skalnej wełny mineralnej pokryta płaszczem z folii PCV grubość 20mm, rury o śr. 15 mm	m	1231.000		
97 d.1. 9	KNR 0-34 0101- 10 analogia	Otulina ze skalnej wełny mineralnej pokryta płaszczem z folii PCV grubość 20mm, rury o śr. 18 mm	m	291.000		
98 d.1. 9	KNR 0-34 0101- 10 analogia	Otulina ze skalnej wełny mineralnej pokryta płaszczem z folii PCV grubość 20mm, rury o śr. 22 mm	m	158.000		
99 d.1. 9	KNR 0-34 0101- 18 analogia	Otulina ze skalnej wełny mineralnej pokryta płaszczem z folii PCV grubość 30mm, rury o śr. 28 mm	m	35.000		
100 d.1. 9	KNR 0-34 0101- 19 analogia	Otulina ze skalnej wełny mineralnej pokryta płaszczem z folii PCV grubość 30mm, rury o śr. 35 mm	m	83.000		
101 d.1. 9	KNR 0-34 0101- 19 analogia	Otulina ze skalnej wełny mineralnej pokryta płaszczem z folii PCV grubość 40mm, rury o śr. 42 mm	m	96.000		
102 d.1. 9	KNR 0-34 0101- 20 analogia	Otulina ze skalnej wełny mineralnej pokryta płaszczem z folii PCV grubość 50mm, rury o śr. 54 mm	m	104.000		
103 d.1. 9	KNR 0-34 0101- 20 analogia	Otulina ze skalnej wełny mineralnej pokryta płaszczem z folii PCV grubość 50mm, rury o śr. 54 mm	m	104.000		
Razem dział: Izolacje						
Razem dział: INSTALACJA C.O.						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
2.1		Demontaże inst. wodoc.				
104 d.2. 1	KNR-W 4-02 0121-01	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o po- łączeniach klejonych	m	68.000		
105 d.2. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15- 20 mm	m	52.500		
106 d.2. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	10.000		
107 d.2. 1	KNNR 8 0126- 05 <i>analogia</i>	Wymiana termy elektrycznej. Demontaż i montaż istnie- jących podgrzewaczy	szt	8.000		
108 d.2. 1	KNR-W 4-02 0126-01 <i>analogia</i>	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm. Montaż wodomierza istniejącego z demontażu.	szt.	10.000		
Razem dział: Demontaże inst. wodoc.						
2.2		Roboty montażowe- inst. wodoc.				
109 d.2. 2	KNNR 4 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych	m	35.000		
110 d.2. 2	KNNR 4 0111- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych	m	32.000		
111 d.2. 2	KNNR 4 0111- 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych	m	8.000		
112 d.2. 2	KNNR 4 0111- 04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych	m	32.000		
113 d.2. 2	KNNR 4 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	12.000		
114 d.2. 2	KNNR 4 0116- 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płu- czek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	61.000		
115 d.2. 2	KNNR 4 0123- 05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodo- mierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominal- nej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	10.000		
116 d.2. 2	KNNR 4 0132- 01 <i>analogia</i>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm. Kurki ćwierćobrotowe.	szt.	59.000		
117 d.2. 2	KNR-W 4-02 0125-05	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 40 mm. Pod pio- nami.	szt.	2.000		
118 d.2. 2	KNR-W 4-02 0125-04	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 32 mm. Pod pio- nami.	szt.	2.000		
119 d.2. 2	KNNR 4 0137- 02 <i>analogia</i>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nomi- nalnej 15 mm. Montaż baterii istniejącej z demontażu.	szt.	5.000		
120 d.2. 2	KNNR 4 0137- 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.	2.000		
121 d.2. 2	KNR-W 2-15 0143-01 <i>analogia</i>	:"Elektr. pojemnościowy podgrzewacz wody V=5 L. Po- dumywalkowy pojemnościowy. Ciśnieniowy.	kpl.	2.000		
122 d.2. 2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych	m	35.000		
123 d.2. 2	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych	m	90.000		
124 d.2. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych	m	107.000		
125 d.2. 2	KNNR 4 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
126 d.2. 2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	107.000		
127 d.2. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	35.000		
128 d.2. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	40.000		
129 d.2. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	32.000		
130 d.2. 2	KNR 2-15/GE-BERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr zewn. 50 mm EI120	szt.	2.000		
Razem dział: Roboty montażowe- inst. wodoc.						
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		INSTALACJA KANALIZACYJNA				
3.1		Demontaże-kanaliacja				
131 d.3. 1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	39.000		
132 d.3. 1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki w tym 4 półpostumenty	kpl.	14.000		
133 d.3. 1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.	4.000		
134 d.3. 1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	39.000		
135 d.3. 1	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	18.000		
136 d.3. 1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.	6.000		
137 d.3. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku.	m	171.500		
Razem dział: Demontaże-kanaliacja						
3.2		Roboty montażowe-kanalizacja				
138 d.3. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	134.000		
139 d.3. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	37.500		
140 d.3. 2	KNNR 4 0222-03 <i>analogia</i>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych. Czyszczaik zewnętrzny.	szt.	2.000		
141 d.3. 2	KNR 4-02 0215-02 <i>analogia</i>	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 150 mm	szt.	2.000		
142 d.3. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	39.000		
143 d.3. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	22.000		
144 d.3. 2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	34.000		
145 d.3. 2	KNNR 4 0233-03 <i>analogia</i>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt". Montaż kompaktu istniejącego z demontażu.	kpl.	5.000		
146 d.3. 2	KNNR 4 0230-02 <i>analogia</i>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym. Montaż umywalki istniejącej z demontażu.	kpl.	14.000		
147 d.3. 2	KNNR 4 0230-05 <i>analogia</i>	Postument porcelanowy do umywalk. Montaż półpostumentu istniejącego z demontażu.	kpl.	4.000		
148 d.3. 2	KNNR 4 0234-02 <i>analogia</i>	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym. Montaż pisuaru istniejącego z demontażu.	kpl.	4.000		
149 d.3. 2	KNNR 4 0213-07	Wywiewka kanalizacyjna 160/110	szt.	6.000		
150 d.3. 2	KNNR 4 0218-01 <i>analogia</i>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Ruszt nierdzewny.	szt.	4.000		
151 d.3. 2	KNR 4-02 0215-01 <i>analogia</i>	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm. Połączenie z istn rurami kan.	szt.	5.000		
152 d.3. 2	KNR 2-15/GE-BERIT 0317-03	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr zewn. 110 mm. EI120	szt.	9.000		
153 d.3. 2	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.	10.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: Roboty montażowe-kanalizacja						
3.3		Roboty bud. towarzyszące inst wod-kan				
154 d.3. 3	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	59.000		
155 d.3. 3	KNR-W 4-01 0344-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15.000		
156 d.3. 3	KNR-W 9 1104-04 analogia	Wiercenie otworów o śr. 92-117 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm	szt.	41.000		
157 d.3. 3	KNR-W 9 1104-02 analogia	Wiercenie otworów o śr. 42-67 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm	szt.	10.000		
158 d.3. 3	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.	10.000		
159 d.3. 3	KNR 4-03 1008-12	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	przepust.	39.000		
160 d.3. 3	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	59.000		
161 d.3. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	15.000		
162 d.3. 3	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01. Obudowa pionów w-k.	m ²	23.100		
163 d.3. 3	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km.	m ³	7.724		
164 d.3. 3	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³	7.724		
165 d.3. 3	Kalkulacja własna	Składowanie gruzu na wysypisku.	m ³	7.724		
Razem dział: Roboty bud. towarzyszące inst wod-kan						
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACYJNA						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: