
KOSZTORYS OFERTOWY - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITAR- NE

ADRES INWESTYCJI : <<ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO>>
INWESTOR : <<06-500 MŁAWA ul. PIŁSUDSKIEGO 31; DZIAŁKA NR 3859/1>>
ADRES INWESTORA : <<TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO Sp. z o.o. w MŁAWIE ul. 18 STYCZNIA 14; 06-500 MŁAWA woj. MAZOWIECKIE >>
ADRES INWESTORA : <<06-500 MŁAWA ul. 18 STYCZNIA 14; woj. MAZOWIECKIE>>

Poziom cen : I kwartał 2021 r. Bistyp

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Budynek parterowy z poddaszem użytkowym, nie podpiwniczony, w kształcie prostokąta, przykryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci 33° . Pokrycie dachu blachą płaską na rąbek stojący. Wejście do budynku od strony podwórka poprzez dobudowaną klatkę schodową, przykrytą dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci 33° . Doświetlenie pomieszczeń na poddaszu za pomocą okien w ścianach szczytowych, okien dachowych oraz dwóch lukarn.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	INSTALACJE WODY CIEPLEJ I ZIMNEJ - kod CPV 45330000-9				
1	KNR 4-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-01				
		<parter woda zimna i ciepła>(1.50+2.40)*2+(0.80+1.60+0.60)*2	m	13.80	
		<poddasze woda zimna i ciepła>(1.65+1.30+0.85)*2+(2.45+0.85+1.70+1.20)*2	m	20.00	
		<parter woda zimna i ciepła>(0.50+0.50+1.90+1.60+1.90+0.80+1.00+1.95+1.45)*2+(0.25+0.30+0.60+1.90+1.60+1.90+2.20+1.00+2.00)*2	m	46.70	
		<poddasze woda zimna i ciepła>(1.55+0.20+0.60+0.60)*4+(2.00+1.90+1.35+1.90+1.05+0.95+1.90+0.60)*2+(0.55+0.60+1.90+1.45+1.90+2.35+1.25+2.45+2.00)*2	m	64.00	
		<piony>(4.60*2)	m	9.20	
				RAZEM	153.70
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01				
		<parter woda zimna>(1.50+2.40)*2+(0.80+1.60+0.60)*2	m	13.80	
		<parter woda ciepła>(1.50+2.40)*2+(0.80+1.60+0.60)*2	m	13.80	
		<poddasze woda zimna>(1.65+1.30+0.85)*2+(2.45+0.85+1.70+1.20)*2	m	20.00	
		<poddasze woda ciepła>(1.65+1.30+0.85)*2+(2.45+0.85+1.70+1.20)*2	m	20.00	
				RAZEM	67.60
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-02				
		<parter woda zimna>(0.50+0.50+1.90+1.60+1.90+0.80+1.00+1.95+1.45)*2+(0.25+0.30+0.60+1.90+1.60+1.90+2.20+1.00+2.00)*2	m	46.70	
		<parter woda ciepła>(0.50+0.50+1.90+1.60+1.90+0.80+1.00+1.95+1.45)*2+(0.25+0.30+0.60+1.90+1.60+1.90+2.20+1.00+2.00)*2	m	46.70	
		<poddasze woda zimna>(1.55+0.20+0.60+0.60)*4+(2.00+1.90+1.35+1.90+1.05+0.95+1.90+0.60)*2+(0.55+0.60+1.90+1.45+1.90+2.35+1.25+2.45+2.00)*2	m	64.00	
		<poddasze woda ciepła>(1.55+0.20+0.60+0.60)*4+(2.00+1.90+1.35+1.90+1.05+0.95+1.90+0.60)*2+(0.55+0.60+1.90+1.45+1.90+2.35+1.25+2.45+2.00)*2	m	64.00	
				RAZEM	221.40
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, pod posadzką i pion w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-04				
		<przyłącze>(17.00+0.90+0.20+1.05+1.05+1.05+1.05)	m	22.30	
		<piony>(4.60*2)	m	9.20	
				RAZEM	31.50
5	KNR-W 2-15	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0120-01				
		2*8	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
6	KNR-W 2-15	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1	0120-04				
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
7	KNR-W 2-15	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1	0120-02				
		5*8	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
8	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-01				
		2*8	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
9	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1	0116-02				
		3*8	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
10	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-06				
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
11	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-04				
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
12	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1					
		<parter woda zimna>(1.50+2.40)*2+(0.80+1.60+0.60)*2	m	13.80	
		<poddasze woda zimna>(1.65+1.30+0.85)*2+(2.45+0.85+1.70+1.20)*2	m	20.00	
				RAZEM	33.80
13	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<parter woda zimna>(0.50+0.50+1.90+1.60+1.90+0.80+1.00+1.95+1.45)*2+(0.25+0.30+0.60+1.90+1.60+1.90+2.20+1.00+2.00)*2	m	46.70	
		<poddasze woda zimna>(1.55+0.20+0.60+0.60)*4+(2.00+1.90+1.35+1.90+1.05+0.95+1.90+0.60)*2+(0.55+0.60+1.90+1.45+1.90+2.35+1.25+2.45+2.00)*2	m	64.00	
				RAZEM	110.70
14	KNZ-15 28-d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		<piony>(4.60*2)	m	9.20	
				RAZEM	9.20
15	KNR-W 2-15 d.1 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2*8	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
16	KNR-W 2-15 d.1 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1*8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
17	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2*8	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
18	KNR-W 2-15 d.1 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
19	Wycena d.1 własna	Elastyczno rozciągliwe przyłącze - wąż 1/2 30-60 cm do podłączenia pralki, zmywarki i płuczki sedesowej	szt.		
		3*8	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
20	KNR-W 2-15 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
21	KNR-W 2-15 d.1 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2*8	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
22	KNR INSTAL d.1 0109-04	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
23	KNR INSTAL d.1 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
24	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		(67.60+221.40+31.50)	m	320.50	
				RAZEM	320.50
25	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		(67.60+221.40+31.50)	m	320.50	
				RAZEM	320.50
2 INSTALACJA KANALIZACYJNA - kod CPV 45330000-9					
26	KNR 2-15 d.2 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
27	KNR 2-15 d.2 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		(3.00+2.35+1.90+1.90+2.35+0.85+0.85+2.10+0.65)	m	15.95	
				RAZEM	15.95
28	KNR 2-15 d.2 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		(1.60+3.00+1.55+1.35+0.50+0.70+2.80+1.50)+(1.50+1.65+2.90)*2+(1.45+0.80+1.00+0.85)*2	m	33.30	
				RAZEM	33.30
29	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm pod stropem parteru z łączeniem metodą wciskową	m		
		(0.65+0.85+2.35+1.90)*2	m	11.50	
				RAZEM	11.50

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm pod stropem parteru złączeniem metodą wciskową (1.30+3.10+3.10+1.35+1.10+0.50+0.50)*2+(1.25+2.00+3.05+1.60+0.80+1.00+1.00)*2	m m	43.30	
				RAZEM	43.30
31 d.2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
32 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
33 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm (5*8)	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
34 d.2	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
36 d.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 8	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
37 d.2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
38 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
39 d.2	KNR 2-15 0222-05	Montaż wanien kąpielowych akrylowych z obudową 8	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
3 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - kod CPV 45331100-7					
40 d.3	KNR INS- TAL 0301- 07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 32 mm (grub.ścianki 4.4 mm) na ścianach (lutowanie twarde) - podłączenie kotła z rozdzielaczem <parter>[(0.80+0.80+0.40)*2]*2+[(0.80+0.80+1.00)*2]*2 <poddasze>[(0.80+0.80+0.40)*2]*2+[(0.80+0.80+1.00)*2]*2	m m m	18.40 18.40	
				RAZEM	36.80
41 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach - połączenia grzejników z rozdzielaczami <parter>[(1.20+2.85+3.55+3.00+3.15+0.70+2.70+2.00+0.90+2.60+1.45+1.50)*2]*2+[(3.70+2.00+1.20+0.55+0.75+2.00+2.40+0.70+2.00+2.80+2.30+1.50+3.65+2.15)*2]*2 <poddasze>[(1.20+6.30+3.00+3.15+0.60+2.90+2.00+0.90+2.40+1.45+1.50)*2]*2+[(5.40+1.25+2.40+2.00+0.85+0.60+2.25+2.80+1.40+1.65+2.20+3.65+0.50)*2]*2	m m m	213.20 209.40	
				RAZEM	422.60
42 d.3	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
43 d.3	KNR 2-15 0420-01	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 <5 elementow>(4+4)	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
44 d.3	KNR 2-15 0420-01	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 <8 elementow>(4+4)	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
45 d.3	KNR 2-15 0420-02	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 <16 elementow>(4+4)	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
d.3	0425-01	4+4	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
47	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. aluminiowych żeberkowych	kpl.		
d.3	0422-01	16+16	kpl.	32.00	
				RAZEM	32.00
48	KNR 2-15	Zawór odpowietrzający grzejnikowy	szt.		
d.3	0415-05	16+16	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
49	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.3	0412-07	16+16	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
50	KNR INS-	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.3	TAL 0307-01	36.80+422.60	m	459.40	
				RAZEM	459.40
51	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.3	0404-01	<parter>(16+4+4) <poddasze>(16+4+4)	urząd. urząd.	24.00 24.00	
				RAZEM	48.00
4 INSTALACJA GAZOWA - kod CPV 45330000-9					
52	KNR 2-15	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4	0303-02	<parter>(2.00+5.10+7.85+0.60+2.60+0.85)	m	19.00	
				RAZEM	19.00
53	Wycena	Skrzynka na zawór gazowy odcinający żółta 25x30x15 cm	szt.		
d.4	własna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm	szt.		
d.4	0310-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 2-15	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4	0303-01	<parter>(1.45+4.80+0.80)+(1.50+4.80) <poddasze>(1.80*2)	m m	13.35 3.60	
				RAZEM	16.95
56	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		
d.4	0306-03	8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
57	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4	0305-06	<parter>(0.80+0.20+2.80+0.20+1.00)*4 <poddasze>(0.80+1.30+0.20+1.00)*4	m m	20.00 13.20	
				RAZEM	33.20
58	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4	0305-05	<parter>(1.50+0.50)*4 <poddasze>(1.50+0.50)*4	m m	8.00 8.00	
				RAZEM	16.00
59	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4	0305-04	<parter>(1.05+0.20+1.45+2.70+2.15)*4 <poddasze>(1.05+0.20+1.35+4.50+0.65+1.65)*4	m m	30.20 37.60	
				RAZEM	67.80
60	Wycena	Szafka wentylowana z kurkami odciającymi na gazomierzem G4	szt.		
d.4	własna	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
61	KNR INS-	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.4	TAL 0206-02	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
62	KNR INS-	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.4	TAL 0206-03				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
63 d.4	KNR INSTAL 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
64 d.4	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do kotła gazowego o mocy do 21 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
65 d.4	KNR-W 2-17 0113-02	Wkład kominowy z blachy kwasoodpornej - przewód spalinowo-powietrzny 80/125 - udział kształtek do 35 % (9.00*6.28*0.0625)*4+(9.00*6.28*0.04)*4	m ²		
			m ²	23.17	
				RAZEM	23.17
66 d.4	KNR 2-15 0312-01	Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
67 d.4	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
68 d.4	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		8	lokal.	8.00	
				RAZEM	8.00

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 INSTALACJE WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ - kod CPV 45330000-9						
1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	153.7		
2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	67.6		
3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	221.4		
4	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, pod posadzką i pionowo w budynkach mieszkalnych	m	31.5		
5	KNR-W 2-15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16		
6	KNR-W 2-15 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	8		
7	KNR-W 2-15 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	40		
8	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16		
9	KNR-W 2-15 0116-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	24		
10	KNR-W 2-15 0116-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8		
11	KNR-W 2-15 0123-04	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	8		
12	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	33.8		
13	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	110.7		
14	KNZ-15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m	9.2		
15	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16		
16	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8		
17	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16		
18	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwalnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8		
19	Wycena własna	Elastycznie rozciągliwe przyłącze - wąż 1/2 30-60 cm do podłączenia pralki, zmywarki i płuczki sedesowej	szt.	24		
20	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	8		
21	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	16		
22	KNR INSTAL 0109-04	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 32 mm	szt.	8		
23	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom 32 mm	szt.	8		
24	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	320.5		
25	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	320.5		
2 INSTALACJA KANALIZACYJNA - kod CPV 45330000-9						
26	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	20		
27	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	15.95		
28	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	33.3		
29	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm pod stropem parteru złączeniem metodą wciskową	m	11.5		
30	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm pod stropem parteru złączeniem metodą wciskową	m	43.3		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.	8		
32 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	8		
33 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	40		
34 d.2	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.	2		
35 d.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	8		
36 d.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	8		
37 d.2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.	8		
38 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	szt.	8		
39 d.2	KNR 2-15 0222-05	Montaż wanien kąpielowych akrylowych z obudową	kpl.	8		
3 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - kod CPV 45331100-7						
40 d.3	KNR INSTAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 32 mm (grub.ścianki 4.4 mm) na ścianach (lutowanie twarde) - połączenie kotła z rozdzielaczem	m	36.8		
41 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach - połączenia grzejników z rozdzielaczami	m	422.6		
42 d.3	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.	8		
43 d.3	KNR 2-15 0420-01	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	8		
44 d.3	KNR 2-15 0420-01	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	8		
45 d.3	KNR 2-15 0420-02	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	kpl.	8		
46 d.3	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.	8		
47 d.3	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. aluminiowych zeberkowych	kpl.	32		
48 d.3	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający grzejnikowy	szt.	32		
49 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	32		
50 d.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	459.4		
51 d.3	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.	48		
4 INSTALACJA GAZOWA - kod CPV 45330000-9						
52 d.4	KNR 2-15 0303-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	19		
53 d.4	Wycena własna	Skrzynka na zawór gazowy odcinający żółta 25x30x15 cm	szt.	1		
54 d.4	KNR 2-15 0310-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm	szt.	1		
55 d.4	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16.95		
56 d.4	KNR 2-15 0306-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyląca 32 mm na ścianach	kpl.	8		
57 d.4	KNR-W 2-15 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	33.2		
58 d.4	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16		
59 d.4	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	67.8		
60 d.4	Wycena własna	Szafka wentylowana z kurkami odciążającymi na gazomierzem G4	szt.	8		
61 d.4	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.	8		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.4	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.	8		
63 d.4	KNR INSTAL 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.	8		
64 d.4	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do kotła gazowego o mocy do 21 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.	8		
65 d.4	KNR-W 2-17 0113-02	Wkład kominowy z blachy kwasoodpornej - przewód spalinowo-powietrzny 80/125 - udział kształtek do 35 %	m ²	23.17		
66 d.4	KNR 2-15 0312- 01	Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW	kpl.	8		
67 d.4	KNR 2-15 0311- 03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.	8		
68 d.4	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.	8		