

INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części budynku przedszkola samorządowego
ADRES INWESTYCJI : 68-320 Jasień, ul. Ogrodowa 9, dz. nr 669, obręb 0001
INWESTOR : Zespół Szkolno-Przedszkolny
ADRES INWESTORA : 68-320 Jasień, ul. M. Konopnickiej 10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA : marzec 2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 2022 (ceny średnie materiałów z Kz)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2022

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA						
	RAZEM						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje sanitarne					
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy	m ²		1,000
d.1	0440-01		m ²	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypki	m ²		1,000
d.1	0440-02		m ²	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowanych	m ²		1,000
d.1	0440-04		m ²	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych	m ²		1,000
d.1	0439-01		m ²	1,000	
		1		RAZEM	1,000
5	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		2,000
d.1	0335-09		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
6	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		2,000
d.1	0325-03		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
7	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		2,000
d.1	0335-21		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
8	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		2,000
d.1	0325-05		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
9	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		7,000
d.1	0341-01		m	7,000	
		7		RAZEM	7,000
10	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		7,000
d.1	0328-03		m	7,000	
		7		RAZEM	7,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		30,000
d.1	0120-01		m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		5,000
d.1	0121-03		m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		4,000
d.1	0141-01		szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
14	KNR 0-31	Rurociągi z rur PE-RT/AI/PE-RT o śr.32x3,0 mm układane bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m		5,000
d.1	0104-04		m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
15	KNR 0-31	Rurociągi z rur PE-RT/AI/PE-RT o śr.25x2,5 mm układane bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m		4,000
d.1	0104-04		m	4,000	
		4		RAZEM	4,000
16	KNR 0-31	Rurociągi z rur PE-RT/AI/PE-RT o śr.20x2,0 mm układane bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m		11,000
d.1	0104-03		m	11,000	
		11		RAZEM	11,000
17	KNR 0-31	Rurociągi z rur PE-RT/AI/PE-RT o śr.16x2,0 mm układane bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m		15,000
d.1	0104-02		m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
18	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 15 mm	szt.		2,000
d.1	0603-02		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
19	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr.16 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		3,000
d.1	0107-05		szt.	3,000	
		3			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 0-31 d.1 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr.20 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii umywalkowej 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	3,000 4,000
21	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory kulowe kątowe do baterii 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	4,000 8,000
22	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory kulowe kątowe do WC 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	8,000 3,000
23	KNR 0-31 d.1 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	3,000 4,000
24	KNR 0-31 d.1 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr.32 mm 5	m m	RAZEM 5,000	4,000 5,000
25	KNR 0-31 d.1 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr.25 mm 4	m m	RAZEM 4,000	4,000 4,000
26	KNR 0-31 d.1 0114-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr.20 mm 11	m m	RAZEM 11,000	4,000 11,000
27	KNR 0-31 d.1 0114-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr.16 mm 15	m m	RAZEM 15,000	11,000 15,000
28	KNR 0-31 d.1 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 35	m m	RAZEM 35,000	15,000 35,000
29	KNR 0-31 d.1 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 35	m m	RAZEM 35,000	35,000 35,000
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
30	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
31	KNR-W 4-01 d.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
32	KNR-W 4-01 d.2 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	1,000 2,000
33	KNR-W 4-01 d.2 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
34	KNR-W 4-01 d.2 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy 3	m ² m ²	RAZEM 3,000	3,000 3,000
35	KNR-W 4-01 d.2 0440-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypki 3	m ² m ²	RAZEM 3,000	3,000 3,000
36	KNR-W 4-01 d.2 0440-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowanych 3	m ² m ²	RAZEM 3,000	3,000 3,000
37	KNR-W 4-01 d.2 0439-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych 3	m ² m ²	RAZEM 3,000	3,000 3,000
38	KNR-W 4-01 d.2 0429-08	Uzupełnienie ubytków i naprawa elementów drewnianych o powierzchni płaskiej przy głębokości cięcia do 10 cm i powierzchni do 0.50 m ² 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR-W 4-01 d.2 0509-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²	RAZEM	3,000
		1	m ²	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 4-01 d.2 0501-02	Uzupełnienie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę	m ²		1,000
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 4-01 d.2 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		2,000
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR-W 4-01 d.2 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		2,000
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 4-02 d.2 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		4,000
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNR-W 4-02 d.2 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		7,000
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
45	KNR-W 4-02 d.2 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR-W 4-02 d.2 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR-W 4-02 d.2 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR-W 4-02 d.2 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR-W 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		11,300
		11,3	m	11,300	
				RAZEM	11,300
51	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		1,800
		1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800
52	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		10,200
		10,2	m	10,200	
				RAZEM	10,200
53	KNNR 4 d.2 0211-03 WC	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 4 d.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-01	Stelaż do WC	kpl.		3,000
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		3,000
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		3,000
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA			
62	KNR-W 4-01 d.3 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,8*0,75*2	m ²		1,200
			m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
63	KNR-W 4-01 d.3 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 4-01 d.3 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 4-01 d.3 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNR-W 4-01 d.3 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 4-01 d.3 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 4-01 d.3 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNR-W 4-02 d.3 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		15,000
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
70	KNR-W 4-02 d.3 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		3,100
		3,1	m	3,100	
				RAZEM	3,100
71	KNR-W 4-02 d.3 0108-06	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNNR 4 d.3 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		22,300
		22,3	m	22,300	
				RAZEM	22,300
73	KNNR 4 d.3 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		11,800
		11,8	m	11,800	
				RAZEM	11,800
74	KNNR 4 d.3 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNNR 4 d.3 0130-06	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNNR 4 d.3 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 4 d.3 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNNR 4 d.3 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem półsztywnym L=20 m	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 4 d.3 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z węzłem półsztywnym L=20 m	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNNR 4 d.3 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		34,100
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1,000
		1	m	34,100	
		34,1		RAZEM	34,100
81	KNNR 4 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		34,100
		34,1	m	34,100	
				RAZEM	34,100
82		Badanie wydajności instalacji hydrantowej	kpl		1,000
d.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Instalacje sanitarne						
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy	m ²	1		
d.1	0440-01					
2	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypki	m ²	1		
d.1	0440-02					
3	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowanych	m ²	1		
d.1	0440-04					
4	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych	m ²	1		
d.1	0439-01					
5	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2		
d.1	0335-09					
6	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	2		
d.1	0325-03					
7	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2		
d.1	0335-21					
8	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	2		
d.1	0325-05					
9	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7		
d.1	0341-01					
10	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	7		
d.1	0328-03					
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	30		
d.1	0120-01					
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m	5		
d.1	0121-03					
13	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	4		
d.1	0141-01					
14	KNR 0-31 0104-	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.32x3,0 mm układane bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m	5		
d.1	04					
15	KNR 0-31 0104-	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.25x2,5 mm układane bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m	4		
d.1	04					
16	KNR 0-31 0104-	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.20x2,0 mm układane bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m	11		
d.1	03					
17	KNR 0-31 0104-	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.16x2,0 mm układane bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m	15		
d.1	02					
18	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.ze-wnętrznej 15 mm	szt.	2		
d.1	0603-02					
19	KNR 0-31 0107-	Wykonanie podejść dopływowych o śr.16 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.	3		
d.1	05					
20	KNR 0-31 0107-	Wykonanie podejść dopływowych o śr.20 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii umywalkowej	szt.	4		
d.1	01					
21	KNR 4 0135-	Zawory kulowe kątowe do baterii	szt.	8		
d.1	01					
22	KNR 4 0135-	Zawory kulowe kątowe do WC	szt.	3		
d.1	01					
23	KNR 0-31 0111-	Baterie umywalkowe śr. 15 mm	szt.	4		
d.1	02					
24	KNR 0-31 0114-	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr.32 mm	m	5		
d.1	06					
25	KNR 0-31 0114-	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr.25 mm	m	4		
d.1	06					
26	KNR 0-31 0114-	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr.20 mm	m	11		
d.1	05					
27	KNR 0-31 0114-	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr.16 mm	m	15		
d.1	05					
28	KNR 0-31 0116-	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	35		
d.1	03					
29	KNR 0-31 0116-	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	35		
d.1	04					
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
30	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2		
d.2	0335-09					
31	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1		
d.2	0335-08					
32	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	2		
d.2	0325-03					
33	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	1		
d.2	0325-02					
34	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy	m ²	3		
d.2	0440-01					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
35	KNR-W 4-01 d.2 0440-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypki	m ²	3		
36	KNR-W 4-01 d.2 0440-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowanych	m ²	3		
37	KNR-W 4-01 d.2 0439-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych	m ²	3		
38	KNR-W 4-01 d.2 0429-08	Uzupełnienie ubytków i naprawa elementów drewnia-nych o powierzchni płaskiej przy głębokości cięcia do 10 cm i powierzchni do 0.50 m ²	szt.	3		
39	KNR-W 4-01 d.2 0509-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²	1		
40	KNR-W 4-01 d.2 0501-02	Uzupełnienie pokrycia z układanej na zaprawie dachów-ki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę	m ²	1		
41	KNR-W 4-01 d.2 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2		
42	KNR-W 4-01 d.2 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	2		
43	KNR-W 4-02 d.2 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścia-nach budynku	m	4		
44	KNR-W 4-02 d.2 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	7		
45	KNR-W 4-02 d.2 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	4		
46	KNR-W 4-02 d.2 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.	2		
47	KNR-W 4-02 d.2 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania po-dejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	4		
48	KNR-W 4-02 d.2 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania po-dejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską por-celanową	kpl.	2		
49	KNR-W 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnie-niem uszczelkami gumowymi	szt.	3		
50	KNR 4 0208- d.2 03	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 110 mm na ścia-nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	11,3		
51	KNR 4 0208- d.2 02	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 75 mm na ścia-nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,8		
52	KNR 4 0208- d.2 01	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 50 mm na ścia-nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,2		
53	KNR 4 0211- d.2 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3		
54	KNR 4 0211- d.2 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4		
55	KNR 4 0222- d.2 02	Czyszczaki z PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połą-czeniach wciskowych	szt.	1		
56	KNR 4 0213- d.2 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1		
57	KNR 4 0230- d.2 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszko-wym	kpl.	4		
58	KNR 4 0230- d.2 05	Pópostument porcelanowy do umywalk	kpl.	4		
59	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0102-01	Stelaż do WC	kpl.	3		
60	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	3		
61	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	3		
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA				
62	KNR-W 4-01 d.3 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z ce-gieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0,8*0,75*2 = 1,200		
63	KNR-W 4-01 d.3 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1		
64	KNR-W 4-01 d.3 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1		
65	KNR-W 4-01 d.3 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	3		
66	KNR-W 4-01 d.3 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	1		
67	KNR-W 4-01 d.3 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
68 d.3	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	3		
69 d.3	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	15		
70 d.3	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	3,1		
71 d.3	KNR-W 4-02 0108-06	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	2		
72 d.3	KNNR 4 0105- 06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	22,3		
73 d.3	KNNR 4 0105- 04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	11,8		
74 d.3	KNNR 4 0115- 04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3		
75 d.3	KNNR 4 0130- 06	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
76 d.3	KNNR 4 0138- 01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1		
77 d.3	KNNR 4 0138- 03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	2		
78 d.3	KNNR 4 0142- 01	Szafki hydrantowe naścienne z wężem półsztywnym L= 20 m	kpl.	1		
79 d.3	KNNR 4 0142- 02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wężem półsztywnym L= 20 m	kpl.	2		
80 d.3	KNNR 4 0126- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	34,1		
81 d.3	KNNR 4 0128- 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	34,1		
82 d.3		Badanie wydajności instalacji hydrantowej	kpl	1		
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: