

Załącznik nr 7
do zapytania ofertowego 8/2019

Przedmiar prac sanitarnych:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KOSZTORYS BUDOWLANY ROBÓT SANITARNYCH					
1		INSTALACJA HYDRANTOWA			
1	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
d.1	0332-08	0,80 * 0,80	m2	0,640	
				RAZEM	0,640
2	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0341-03	2,00 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1	0208-02	2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0111-03	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0104-03	2,00 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0107-03	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.1	0101-02	4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1	0327-02	4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR 4	Szafki hydrantowe wewnętrzne - Hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym kompletny	kpl.		
d.1	0142-02	1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE WODNE			
10	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.2	0141-01	2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2	0142-01	3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2	0111-01	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0338-01	6,00 + 4,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0341-01	2,00 * 2 + 3,50	m	7,500	
				RAZEM	7,500

Cy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,00 + 2,00 * 2 + 4,00 + 3,50	m	17,500	
				RAZEM	17,500
16 d.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		17,50	m	17,500	
				RAZEM	17,500
17 d.2	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.2	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		7,50	m	7,500	
				RAZEM	7,500
19 d.2	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
20 d.2	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.2	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - Bateria umywalkowa VALVEX TIMEPRESS lub równoważna	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.2	KNNR 4 0139-01	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm - Mieszacz termostatyczny ciepłej wody użytkowej, z pokrętkiem regulacji temperatury wody zmieszanej i termometrem wskazującym temperaturę tej wody. Wstępna fabryczna nastawa temperatury wody zmieszanej (dla typowych parametrów instalacji wody gorącej i zimnej) wynosi 45°C.	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR 4 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - 15 dm3 kompletne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		91,00	m	91,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	91,000
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		17,50	m	17,500	
				RAZEM	17,500

Cup

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ			
26	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść	kpl.		
d.3	0235-01	dopływowych i odpływowych - pisuar			
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść	kpl.		
d.3	0235-06	dopływowych i odpływowych - umywalka			
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść	kpl.		
d.3	0235-08	dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową			
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.	m		
d.3	0229-04	50-100 mm - na ścianach budynku			
		6,00 * 2 + 3,00 + 3,00	m	18,000	
				RAZEM	18,000
30	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z	m		
d.3	0341-03	cegł na zaprawie cementowo-wapiennej			
		4,00 + 1,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z	m		
d.3	0338-03	cegł na zaprawie cementowo-wapiennej			
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w	szt.		
d.3	0208-02	elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm			
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg.	m		
d.3	0326-04	w ścianach z cegł			
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju	m		
d.3	0327-04	1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegł			
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w	m		
d.3	0208-01	budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych			
		4,00 * 2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
36	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach	m		
d.3	0208-03	w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych			
		14,00 + 6,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
37	KNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr.	szt.		
d.3	0211-01	50 mm o połączeniach wciskowych			
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr.	szt.		
d.3	0211-03	110 mm o połączeniach wciskowych			
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
d.3	0230-02	gruszkowym - umywalki przedszkolne			
		4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - przedszkolne	kpl.		
d.3	0233-03				
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Cy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
42	KNNR 8 d.4 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		7,00	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
43	KNNR 8 d.4 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt		
		7,00	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
44	KNNR 4 d.4 0426-01	Za każde zwiększenie grzejnika członowego	poł.		
		20,00	poł.	20,000	
				RAZEM	20,000
45	KNR 4-02 d.4 0514-05 analogia	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 - płukanie	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 4-02 d.4 0514-06 analogia	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 - płukanie	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNR 2-15 d.4 0422-01	Rury przyłączne o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		6,00	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNR-W 4-02 d.4 0515-01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego; wielkość 0; typ S,T. Do 10 elementów - grzejnik z odzysku	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR-W 4-02 d.4 0515-02	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego; wielkość 0; typ S,T. Do 15 elementów. - z odzysku	kpl.		
		4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR-W 4-02 d.4 0515-03	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego; wielkość 0; typ S,T. Do 20 elementów.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 2-15 d.4 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm - grzejnikowy z głowicą termostatyczną RTD-N o śr. 15 mm	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
52	KNR 2-15 d.4 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm - grzejnikowy powrotny RLV-P Danfos	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
53	KNR-W 2-02 d.4 1516-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników żebrowych	m		
		0,60 * 7	m	4,200	
				RAZEM	4,200
54	KNNR 4 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		27,00	m	27,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób			
		2	prób a prób a	2,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	27,000
		ilość prób		RAZEM	2,000

69