
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa kuchni z zapleczem oraz stołówki w Szkole podstawowej
im. Kard. St. Wyszyńskiego - etap I
ADRES INWESTYCJI: ul. Szkolna 4, 89-320 Wysoka
NAZWA INWESTORA: Miasto i Gmina Wysoka
ADRES INWESTORA: Plac Powstańców Wielkopolskich 20/21, 89-320 Wysoka

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Rafał Stężewski

DATA OPRACOWANIA: marzec 2024r.

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie wewnętrznej instalacji wodno-kanalizacyjnej i klimatyzacji dla zadania pn. "Przebudowa kuchni z zapleczem oraz stołówki w Szkole podstawowej im. Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Szkolna 4, 89-320 Wysoka"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
R*1,3					
1		Instalacje wewnętrzne - ETAP I			
1.1		Instalacja wentylacji			
1 d.1.1	KNR 2-17 0205-01	Demontaż - wentylator osiowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Układ Split Q=7,1kW			
2 d.1.2	analiza indywidualna	DOSTAWA układu SPLIT Q=7,1kW	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.2	KNR 7-24 0153-01	MONTAŻ jedn. zewn. SPLIT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.2	KNR-W 2-15 0432-01	MONTAŻ - klimatyzator ścienny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompka skroplin	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.2	KNR 7-08 0801-01	MONTAŻ - Panel sterujący dla klimatyzatora	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.2	KNR 7-08 0510-01	przewód kabelkowy ekranowany	m		
		2 * 15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 10 mm (preizolowane)	m		
		15 + 15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 15 mm (preizolowane)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1.2	KNR 0-34 0104-09	Izol. ruroc. śr.10 mm otulinami gr.19 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.2	KNR 0-34 0104-09	Izol. ruroc. śr.15 mm otulinami gr.19 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.2	analiza indywidualna	Elementy osłonowe dla instalacji freonowej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.2	kalk. własna	Konsola montażowa ścienna	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1.2	KNR 7-24 0513-06	Przedmuchiwanie azotem o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNR 7-24 0514-06	Próba szczelności o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.2	KNR 7-24 0515-06	Napełnienie czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.2	KNR 7-24 0516-06	Uruchomienie - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Instalacja odprowadzania skroplin			
18 d.1.3	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5 + 5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.1.3	KNR 2-15 0218-01	Syfon umywalkowy z króćcem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
21 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych 16x2,0	m		
	zw	2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 8 + 1 + 7 * 2 + 3 * 2	m	37,000	
	cw	5 + 2 + 5 + 2 + 2 + 8 + 7 * 2	m	38,000	
				RAZEM	75,000
22 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych 20x2,0	m		
	zw	5 + 5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 otulinami o gr.20 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
24 d.1.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 otulinami o gr.6 mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
25 d.1.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 otulinami o gr.6mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory kątowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		7 * 2	szt.	14,000	
		6	szt.	6,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	21,000
27 d.1.4	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt		
		7 * 2	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
28 d.1.4	KNR 0-31 0106-03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do zaworów czerpalnych	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1.4	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		
		poz.21 + poz.22 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	85,000	
		0		0,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	85,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
30 d.1.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.21 + poz.22	m	85,000	
				RAZEM	85,000
32 d.1.4	analiza indywidualna	Badanie wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.4	analiza indywidualna	Włączenie do istn. instalacji wodociągowej	szt.		
		2 + 3 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
34 d.1.5	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,6	m	2,600	
				RAZEM	2,600
35 d.1.5	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0,55	m	0,550	
				RAZEM	0,550
36 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
	pion	6 + 3	m	9,000	
		1 + 1	m	2,000	
				RAZEM	11,000
37 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 70mm	m		
	pion	3 * 3	m	9,000	
		2,5 + 3 + 1,1	m	6,600	
		4	m	4,000	
				RAZEM	19,600
38 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50mm	m		
		0,95	m	0,950	
		3 + 2 + 1 + 1 + 1	m	8,000	
		7	m	7,000	
				RAZEM	15,950
39 d.1.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.34 + poz.35 + poz.36 + poz.37 + poz.38	m	49,700	
				RAZEM	49,700
40 d.1.5	KNNR 4 0213-04	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.1.5	KNR-W 2-15 0216-01	DEMONTAŻ - Wpust posadzkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.5	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust posadzkowy stalowy DN70	szt.		
		4	szt.	4,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
43 d.1.5	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki kanalizacyjne o średnicy 70mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki kanalizacyjne o średnicy 110mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy do 110mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		1	podejść	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy do 50mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		7	podejść	7,000	
				RAZEM	7,000
47 d.1.5	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 70 mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		4	podejść	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.1.5	KNR 4-02 0211-06	Włączenie do istn. pionu dn110	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.1.5	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3		
		3,2 * 0,7	m3	2,240	
				RAZEM	2,240
50 d.1.5	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		3,2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
51 d.1.5	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		3,2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
52 d.1.5	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3		
		2,24 - 2,6 * (0,1 + 0,07 + 0,2) - 0,55 * (0,1 + 0,05 + 0,2)	m3	1,086	
				RAZEM	1,086

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.5	KNR-W 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km	m3		
		$2,6 * (0,1 + 0,07 + 0,2) + 0,55 * (0,1 + 0,05 + 0,2)$	m3	1,155	
				RAZEM	1,155
54 d.1.5	KNR-W 2-01 0210-04	Naklady uzupealnijace do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za kazde dalsze rozpoczete 0,5km odleglosci transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV	m3		
		$2,6 * (0,1 + 0,07 + 0,2) + 0,55 * (0,1 + 0,05 + 0,2)$	m3	1,155	
				RAZEM	1,155
55 d.1.5	analiza indywidualna	Oplata za utylizacje gruntu	m3		
		$2,6 * (0,1 + 0,07 + 0,2) + 0,55 * (0,1 + 0,05 + 0,2)$	m3	1,155	
				RAZEM	1,155
1.6		Urzadzenia sanitarne -instalacja sanitarna			
1.6.1		Umywalka wraz z bateria			
56 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6.2		Umywalka wraz z bateria - wymiana			
58 d.1.6. 2	KNR 4-02 0219-01	Wymiana umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.6. 2	KNR 4-02 0121-02	Wymiana baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.3		Zlewozmywak wraz z bateria			
60 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o srednicy 50mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe o srednicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.4		Zlew wraz z bateria - wymiana			
63 d.1.6. 4	KNR 4-02 0218-03	Wymiana zlewu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.6. 4	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii zmywakowej	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.6. 4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.5		Miska ustępowa wraz z zabudową - wymiana			
66 d.1.6. 5	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.6. 5	KNR 2-15u2 0101-01	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.6. 5	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.6. 5	KNR 2-15u2 0105-02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.6		Zawór czerpalny			
70 d.1.6. 6	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węży	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.1.6. 6	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy HA	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.6.7		Zawór czerpalny - wymiana			
72 d.1.6. 7	KNR 4-02 0120-01	Wymiana zaworu czerpального	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.6. 7	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy HA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Urządzenia sanitarne-instalacja technologiczna			
1.7.1		Umywalka wraz z baterią			
74 d.1.7. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.7. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7.2		Umywalka wraz z baterią - wymiana			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.7. 2	KNR 4-02 0219-01	Wymiana umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.1.7. 2	KNR 4-02 0121-02	Wymiana baterii umywalkowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7.3		Zlewozmywak wraz z baterią - wymiana			
78 d.1.7. 3	KNR 4-02 0218-03	Wymiana zlewozmywaka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.1.7. 3	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1.7. 3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7.4		Brodzik - wymiana			
81 d.1.7. 4	KNR 4-02 0221-03	Wymiana brodzika	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.1.7. 4	KNR 4-02 0121-03	Wymiana baterii natryskowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.7.5		Zawór czepalny - wymiana			
83 d.1.7. 5	KNR 4-02 0120-01	Wymiana zaworu czepalnego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.1.7. 5	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy HA	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.8		Koszty dodatkowe			
85 d.1.8	analiza indywidualna	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez przegrody, przebicia wykucia bruzdy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.8	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.8	analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja demontowanych elementów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

