

**KOSZTORYS NAKŁADCZY - INSTALACJE SANITARNE PAWILON**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
39000000-2 Meble (włącznie z biurowymi), wyposażenie, urządzenia domowe (z wyłączeniem oświetlenia) i środki czyszczące

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA PARKU "SOLIDARNOŚCI" I PARKU PRZYPAŁACOWEGO w ramach proj. pn. TOMASZÓW - ARENA POZYTYWNEJ ENERGII  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI NR. EW. 240/9, 240/10, 240/11, 240/16, 240/18, 240/19, 240/20, 240/21, 244 Z OBRĘBU 0012  
JEDN. EWID. 101601\_1  
INWESTOR : Gmina i Miasto Tomaszów Mazowiecki  
ADRES INWESTORA : ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marcin Dąbrowski  
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2023

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : II kw 2023r.

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozpatrywać łącznie z PZT, PAB i PT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.08.2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje roboty instalacyjne (wod.-kan., c.o., wentylację) w pawilonie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	<b>Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>			
1.1	45332000-3	<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
d.1.1	1 KNNR 41708-04ana- logia	Przyłącze kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PCV - rurociągi o śr. 160 mm (nakładki na 1 przyłącze) - przejście przez ściany	przy- łącz.  przy- łącz.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
d.1.1	2 KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - podposadzkowe	m	9.000	
		9		RAZEM	9.000
d.1.1	3 KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - podposadzkowe	m	26.000	
		26.0		RAZEM	26.000
d.1.1	4 KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony i poziomy kanalizacyjne + odpowietrzenie	m	13.000	
		13		RAZEM	13.000
d.1.1	5 KNR 2- 020513-01	Wywiewki kanalizacyjne	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
d.1.1	6 KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony i poziomy kanalizacyjne	m	4.500	
		4.5		RAZEM	4.500
d.1.1	7 KNR-W 2- 150208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
d.1.1	8 KNR 2- 150212-01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 110 mm	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
d.1.1	9 KNR 2- 150212-01 analogia	Rewizja czyszczakowa, posadzkowa 160mm	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
d.1.1	10 KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja czyszczakowa, na pion 110mm	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
d.1.1	11 KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej. podej.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
d.1.1	12 KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
d.1.1	13 KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt. szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
d.1.1	14 KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt. szt.	25.000	
		25		RAZEM	25.000
d.1.1	15 KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt. szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
d.1.1	16 KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - z.w.	m	7.500	
		7.5		RAZEM	7.500
d.1.1	17 KNNR 40112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1.500	
		1.5		RAZEM	1.500

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - z.w. 13.5	m m	13.500	
				RAZEM	13.500
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - c.w.u. - stabi 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - c.w.u. - stabi 41.0	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.1	KNR 0-35 0112-03 analogia	Pompy cyrkulacyjna c.w.u. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawoór odcinający 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawoór zwrotny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacje zewnętrzne</b>			
27 d.1.2	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 6 25	cm cm	25.000	
				RAZEM	25.000
28 d.1.2	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 3 25	cm cm	25.000	
				RAZEM	25.000
29 d.1.2	KNR AT-13 0104-15 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 6 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1.2	KNR AT-13 0104-17	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1.2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 3*4.2	m m	12.600	
				RAZEM	12.600
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
33 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (PP stabi alu) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych 44.2	m m	44.200	
				RAZEM	44.200
34 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (PP stabi alu) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych 9.0	m m	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (PP stabi alu) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych 3.1	m		
			m	3.100	
				RAZEM	3.100
36	KNR 0-31 d.2 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 25 mm z nacięciem wzdłużnym rurociąg o śr. 16-25 mm poz.33+poz.34+poz.35	m		
			m	56.300	
				RAZEM	56.300
37	KNR-W 2-15 d.2 0418-05 analogia	Grzejniki P11 500x500mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0418-05 analogia	Grzejniki P11 500x600mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0418-05 analogia	Grzejniki P11 500x700mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0418-05 analogia	Grzejniki P11 600x600mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0507-01 analogia	Zbiornik buforowy c.o. poj. 100 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 0-35 d.2 0112-03 analogia	Pompy obiegowa c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0412-06 analogia	Zawory odpowietrzające do grzejników	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.36	m		
			m	56.300	
				RAZEM	56.300
47	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>3</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Ciepło technologiczne</b>			
48	KNR-W 2-15 d.3 0507-01 analogia	Zbiornik c.w.u. poj. 200 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 0-35 d.3 0112-03 analogia	Pompy obiegowa c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	wycena ryn- d.3 kowa	Pompa ciepła powietrze-woda (2 agregaty grzewcze 6/6,5kW, jednostka wewnętrzna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Wentylacja</b>			
<b>4.1</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Centrala wentylacyjna, klimatyzacja, kurtyna powietrzna</b>			
51	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą wstępną elektryczną i nagrzewnicą wtórną f-gazową, 850m3/h, 200Pa	szt.		
d.4.1	0303-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-17	Czerpnia 500x300 850m3/h	szt.		
d.4.1	0146-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne kanałowe - wraz z próbą montażową.	szt.		
d.4.1	0155-03				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4.2</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Wywiewna</b>			
54	KNR-W 2-17	Wentylator wyciągowy, dachowy 330/240m3/h, 100Pa	szt.		
d.4.2	0145-01				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-17	Wentylator wyciągowy, dachowy 180/90m3/h, 70Pa	szt.		
d.4.2	0145-01				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm	m		
d.4.2	0122-02	udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową			
	z.o.3.4. 9903-1				
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm -	m		
d.4.2	0122-02	udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową - montowane na betonie lub			
	z.o.3.4. 9903-1	żelbecie			
	z.o.3.8. 9906				
	analogia				
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm -	m		
d.4.2	0122-02	udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową - montowane na betonie lub			
	z.o.3.4. 9903-1	żelbecie			
	z.o.3.8. 9906				
	analogia				
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm	m		
d.4.2	0122-01	udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową			
	z.o.3.4. 9903-1				
	analogia				
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
60	KNR-W 2-17	Anemostaty kwadratowe wywiewne	szt.		
d.4.2	0139-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe wywiewne	szt.		
d.4.2	0140-01				
	analogia				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>4.3</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Nawiewna</b>			
62	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne kanałowe - wraz z próbą montażową.	szt.		
d.4.3	0155-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm	m		
d.4.3	0122-02	udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową			
	z.o.3.4. 9903-1				

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.4.3	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.8. 9906 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową - montowane na betonie lub żelbecie	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
65 d.4.3	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.8. 9906 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową - montowane na betonie lub żelbecie	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
66 d.4.3	KNR-W 2-17 0139-01 analogia	Anemostaty kwadratowe nawiewne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4.3	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe nawiewne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>5</b>		<b>Wyposażenie</b>			
<b>5.1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Urządzenia sanitarne</b>			
68 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura sflukujaca miski ustepowe pneumatyczna ryczna scienna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montazowym - ustep	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montazowym - ustep dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spluczek podtynekowych publiczny	kpl.		
		poz.68	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-03	Armatura sflukujaca pisuary elektroniczna sterowana podczerwienia, zasilanie 230V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montazowym - pisuar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montazowym - umywalka nablutowa	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
75 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0201-01 analogia	Baterie umywalkowe - elektroniczna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.5.1	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.5.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0201-03 analogia	Baterie umywalkowe - pneumatyczna z mieszaczem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.5.1	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych wraz z kabiną z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.5.1	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5.2</b>	<b>39000000-2</b>	<b>Dodatkowe wyposażenie toalet</b>			
81 d.5.2	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Podajniki do pap. toalet., stal nierdzewna	szt.		
		4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
82 d.5.2	wycena włas- na	Kosz na odpadki stalowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
83 d.5.2	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Haczyki na ubrania, stal nierdzewna	szt.		
		4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84 d.5.2	TZKNBK XVIIm 0214- 05	Blaty płytowe	m		
		10.9	m	10.900	
				RAZEM	10.900
85 d.5.2	KNR-W 2-02 1030-01 analogia	Zabudowa meblowa	m <sup>2</sup>		
		9.79	m <sup>2</sup>	9.790	
				RAZEM	9.790
86 d.5.2	KNR-W 2-02 1218-04 analogia	Przewijak montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.5.2	KNR-W 2-02 1218-04 analogia	Lustra montowane na ścianach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.5.2	KNR-W 2-02 1219-04 analogia	Poręcz ścienna łukowa uchylna 85cm, stal nierdzewna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.5.2	KNR-W 2-02 1219-04 analogia	Poręcz ścienna stała prosta o łukowych zakończeniach, min. 70cm, stal nierdzewna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.5.2	KNR-W 2-02 1219-04 analogia	Poręcz ścienna łukowa uchylna 60cm, stal nierdzewna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5.3</b>	<b>39000000-2</b>	<b>Wyposażenie pozostałe</b>			
91 d.5.3	KNR 2-02 1213-03 analogia	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000



## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.5.3	wycena indywidualna	Instalacje i urządzenia specyficzne dla sposobu użytkowania obiektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>						
<b>1.1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacje wewnętrzne</b>						
1	KNNR 41708-d.1.04	Przyłącze kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PCV - rurociągi o śr. 160 mm (nakłady na 1 przyłącze - przejście przez ściany obmiar = 1.000 przyłącz.						
1*		-- M -- tuleje kołnierzowe z PCV 160 mm 2 szt/przyłącz.	szt	2.0000	0.000		0.00	
2*		luźny kołnierz stalowy 1 szt/przyłącz.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 160 mm 1 szt/przyłącz.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.56 kg/przyłącz.	kg	2.5600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 4 0203-d.1.04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - podposadzkowe obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.322 r-g/m	r-g	2.8980	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93 m/m	m	8.3700	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.45 szt./m	szt.	4.0500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 4 0203-d.1.03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - podposadzkowe obmiar = 26.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.257 r-g/m	r-g	6.6820	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96 m/m	m	24.9600	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.52 szt./m	szt.	13.5200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-15 d.1.0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - pionowy i poziomy kanalizacyjne + odpowietrzenie obmiar = 13.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/m	r-g	3.4710	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93 m/m	m	12.0900	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6 szt./m	szt.	7.8000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12 m/m	m	1.5600	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	10.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172 m-g/m	m-g	0.2236	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR 2- d.1. 020513-01 1	Wywiewki kanalizacyjne obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.7913 r-g/szt.	r-g	14.3739	0.000	0.00		
2*		-- M -- wywiewka kanalizacyjna, kompletna 110mm 1 kpl./szt.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0103 m-g/szt.	m-g	0.0309	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-15 d.1. 0208-02 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony i poziomy kanalizacyjne obmiar = 4.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228 r-g/m	r-g	1.0260	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/m	m	4.5000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.47 szt./m	szt.	2.1150	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.12 m/m	m	0.5400	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	3.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/m	m-g	0.0405	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2- d.1. 150208-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177 r-g/m	r-g	1.2390	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04 m/m	m	7.2800	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36 szt./m	szt.	2.5200	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14 m/m	m	0.9800	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCW o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	7.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056 m-g/m	m-g	0.0392	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 2- d.1. 150212-01 1	Montaż wpustów podłogowych o śr. 110 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45*0.955=0.42975 r-g/szt.	r-g	2.1488	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe z rusztem 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 2- d.1. 150212-01 1 analogia	Rewizja czyszczakowa, posadzkowa 160mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45*0.955=0.42975 r-g/szt.	r-g	1.2893	0.000	0.00		
2*		-- M -- rewizja posadzkowa 160mm 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 1	Rewizja czyszczakowa, na pion 110mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	1.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8.000 podej.	po- dej.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	4.4880	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	24.8000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-15 d.1. 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1								
1*		-- R -- robocizna 1.2*0.955=1.146 r-g/szt.	r-g	2.2920	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 3 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowe o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 4 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-15 d.1. 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1								
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565 r-g/szt.	r-g	8.1939	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowe o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR-W 2-15 d.1. 0116-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	17.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	25.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	25.0000	0.000		0.00	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	25.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	1.4450	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0050	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16	KNNR 4 0112- d.1. 04 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - z.w. obmiar = 7.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.368 r-g/m	r-g	2.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 1.08 m/m	m	8.1000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0.47 szt./m	szt.	3.5250	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 1 szt./m	szt.	7.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNNR 40112-d.1.03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 1.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	0.5175	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08 m/m	m	1.6200	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61 szt./m	szt.	0.9150	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11 szt./m	szt.	1.6650	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 4 0112-d.1.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - z.w. obmiar = 13.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m	r-g	4.1850	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	14.5800	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	8.9100	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt./m	szt.	16.8750	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-15 d.1.0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - c.w.u. - stabi obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m	r-g	1.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	6.6000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	3.4800	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	8.5800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.0096	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o	m					
d.1.	0112-01	śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewa-						
1	analogia	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - c.w.u. - stabi obmiar = 41.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m	r-g	10.4550	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1.1 m/m	m	45.1000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0.58 szt./m	szt.	23.7800	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm' 1.43 szt./m	szt.	58.6300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.0656	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodocią-	szt.					
d.1.	0132-02	gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi-						
1		nalnej 20 mm obmiar = 6.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	2.0220	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalne 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. no-	szt.	12.0000	0.000		0.00	
4*		minalnej 20 mm 2 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodocią-	szt.					
d.1.	0132-01	gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi-						
1		nalnej 15 mm obmiar = 18.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	4.9860	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalne 15 mm 1 szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. no-	szt.	36.0000	0.000		0.00	
4*		minalnej 15 mm 2 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0540	0.000			0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
d.1.	0135-01	obmiar = 1.000 szt.						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.1710	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
24	KNR 0-35	Pompy cyrkulacyjna c.w.u.	szt.					
d.1.	0112-03	obmiar = 1.000 szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.38 r-g/szt.	r-g	2.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- pompa cyrkulacyjna 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11 m-g/szt.	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2-15	Zawór odcinający	szt.					
d.1.	0130-05	obmiar = 1.000 szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.363 r-g/szt.	r-g	0.3630	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór odcinający dn40 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny	szt.					
d.1.	0130-05	obmiar = 1.000 szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.363 r-g/szt.	r-g	0.3630	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór zwrotny dn40 typu BA 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Instalacje wewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacje zewnętrzne</b>						
27	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm					
d.1.	0101-02	Krotność = 6						
2		obmiar = 25.000 cm						
1*		-- R -- robocizna 0.058*6=0.348 r-g/cm	r-g	8.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 80 0.00125*6=0.0075 szt./cm	szt.	0.1875	0.000		0.00	
3*		woda 0.0028*6=0.0168 m³/cm	m³	0.4200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.025*6=0.15 m-g/cm	m-g	3.7500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
28	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm					
d.1.	0101-03	Krotność = 3						
2		obmiar = 25.000 cm						
1*		-- R -- robocizna 0.067*3=0.201 r-g/cm	r-g	5.0250	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 150 0.00125*3=0.00375 szt./cm	szt.	0.0938	0.000		0.00	
3*		woda 0.0045*3=0.0135 m³/cm	m³	0.3375	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.03*3=0.09 m-g/cm	m-g	2.2500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
29	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm	szt.					
d.1.	0104-15	obmiar = 6.000 szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.473 r-g/szt.	r-g	8.8380	0.000	0.00		
2*		-- M -- przepust attykowy z rury z tworzywa sztucznego z kołnierkami, kruciec bez kształtek 1.01 szt./szt.	szt.	6.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
30	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 110 mm	szt.					
d.1.	0104-17	obmiar = 3.000 szt.						
2								
1*		-- R -- robocizna 2.086 r-g/szt.	r-g	6.2580	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przepust attykowy z rury z tworzywa sztucznego z kołnierzem i zbiorniczkiem	szt.	3.0300	0.000		0.00	
3*		1.01 szt./szt. materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m					
d.1.	0531-04	obmiar = 12.600 m						
2								
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m	r-g	3.9060	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe 110 mm 1.01 m/m	m	12.7260	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56 kpl./m	kpl.	7.0560	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.0252	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o	szt.					
d.1.	0222-02	połączeniach wciskowych						
2		obmiar = 3.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	1.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik redukcyjny pcv 110/160mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Instalacja c.o.</b>						
33	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (PP stabi alu) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 44.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	14.5860	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm PP stabi alu 1.1 m/m	m	48.6200	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0.58 szt./m	szt.	25.6360	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1.43 szt./m	szt.	63.2060	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.0707	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (PP stabi alu) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	2.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm PP stabi alu 1.1 m/m	m	9.9000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	5.2200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.43 szt./m	szt.	12.8700	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.0144	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (PP stabi alu) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 3.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.352 r-g/m	r-g	1.0912	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm PP stabi alu 1.08 m/m	m	3.3480	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	2.0460	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' 1.25 szt./m	szt.	3.8750	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.0056	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.2	KNR 0-31 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej g 25 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 16-25 mm obmiar = 56.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0743 r-g/m	r-g	4.1831	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłuż nym gr. 25 mm do rurociągów 16-25 mm 1.05 m/m	m	59.1150	0.000		0.00	
3*		klej do sklejanania miękkich otulin z PE 0.02544 kg/m	kg	1.4323	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5.5 %(od M)	%	5.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.0056	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.2	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki P11 500x500mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	2.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki P11 500x500 z kompletem zawieszęń 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.2	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki P11 500x600mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	2.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki P11 500x600 z kompletem zawieszęń 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.2	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki P11 500x700mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	2.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki P11 500x700 z kompletem zawieszń 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0418-05 analogia	Grzejniki P11 600x600mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	2.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki P11 600x600 z kompletem zawieszń 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0507-01 analogia	Zbiornik buforowy c.o. poj. 100 dm3 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 13.9 r-g/kpl.	r-g	13.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zbiornik buforowy wg opisu 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.52 m-g/kpl.	m-g	0.5200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42	KNR 0-35 d.2 0112-03 analogia	Pompy obiegowa c.o. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.38 r-g/szt.	r-g	2.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- pompa obiegowa c.o. 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11 m-g/szt.	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0412-06 analogia	Zawory odpowietrzające do grzejników obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.162 r-g/szt.	r-g	1.2960	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające do grzejników 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	2.1360	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 2.000 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7.01 r-g/próba	r-g	14.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/próba	m	4.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./próba	szt.	0.4000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./próba	szt.	0.4000	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.6 szt./próba	szt.	1.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/próba	m-g	0.0002	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych obmiar = 56.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0941 r-g/m	r-g	5.2978	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 8.000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/urz.	r-g	2.8560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Instalacja c.o.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Ciepło technologiczne</b>						
48	KNR-W 2-15	Zbiornik c.w.u. poj. 200 dm3	kpl.					
d.3	0507-01	obmiar = 1.000 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 13.9 r-g/kpl.	r-g	13.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zbiornik 200dm3 z węzownicą i grzałką 3kW wg opisu 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.52 m-g/kpl.	m-g	0.5200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
49	KNR 0-35	Pompy obiegowa c.o.	szt.					
d.3	0112-03	obmiar = 4.000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.38 r-g/szt.	r-g	9.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- pompa obiegowa c.o. 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11 m-g/szt.	m-g	0.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
50	wycena rynko-	Pompa ciepła powietrze-woda (2 agregaty grzewcze 6/6,5kW, jednostka wewnętrzna)	kpl.					
d.3	wa	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- M -- Pompa ciepła (ruraż, urządzenia, montaż) 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Ciepło technologiczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45331000-6	<b>Wentylacja</b>						
4.1	45331000-6	<b>Centrala wentylacyjna, klimatyzacja, kurtyna powietrzna</b>						
51	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą	szt.					
d.4.	0303-02	wstępna elektryczną i nagrzewnicą wtórną f-ga-						
1	analogia	zową, 850m3/h, 200Pa						
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 16.44 r-g/szt.	r-g	16.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- centrala nawiewno-wywiewna 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.61 m-g/szt.	m-g	0.6100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52	KNR-W 2-17	Czerpnia 500x300 850m3/h	szt.					
d.4.	0146-01	obmiar = 1.000 szt.						
1								
1*		-- R -- robocizna 2.53 r-g/szt.	r-g	2.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- czerpnia 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne kanałowe - wraz z próbą	szt.					
d.4.	0155-03	montażową.						
1	analogia	obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.35*1.035=4.50225 r-g/szt.	r-g	9.0045	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłumiki akustyczne kanałowe 1*1.035=1.035 szt./szt.	szt.	2.0700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.31*1.035=0.32085 m-g/szt.	m-g	0.6417	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Centrala wentylacyjna, klimatyzacja, kurtyna powietrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.2</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Wywiewna</b>						
54	KNR-W 2-17	Wentylator wyciągowy, dachowy 330/240m3/h,	szt.					
d.4.	0145-01	100Pa						
	2	analogia						
		obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.61*1.5=2.415 r-g/szt.	r-g	4.8300	0.000	0.00		
2*		-- M -- wentylatory dachowe elektryczne, z podstawą, kompletne [1]	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
55	KNR-W 2-17	Wentylator wyciągowy, dachowy 180/90m3/h,	szt.					
d.4.	0145-01	70Pa						
	2	analogia						
		obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.61*1.5=2.415 r-g/szt.	r-g	4.8300	0.000	0.00		
2*		-- M -- wentylatory dachowe elektryczne, z podstawą, kompletne [2]	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
56	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,	m					
d.4.	0122-02	kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział						
	2	z.o.3.4. 9903-1						
		kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową						
		obmiar = 3.000 m						
1*		-- R -- robocizna 1.0332*1.035=1.069362 r-g/m	r-g	3.2081	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej	m <sup>2</sup>	1.4671	0.000		0.00	
		stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr.						
		do 200 mm						
		0.4725*1.035=0.489038 m <sup>2</sup> /m						
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynko-	m <sup>2</sup>	0.5673	0.000		0.00	
		wanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm						
		0.1827*1.035=0.189095 m <sup>2</sup> /m						
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych,	szt.	0.8020	0.000		0.00	
		typ C o śr. do 200 mm						
		0.2583*1.035=0.267341 szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.0504*1.035=0.052164 m-g/m	m-g	0.1565	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57	KNR-W 2-17 d.4. 0122-02 2 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.8. 9906 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową - montowane na betonie lub żelbecie obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.907412*1.035=0.939171 r-g/m	r-g	2.8175	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 160 mm 0.37725*1.035=0.390454 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.1714	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 160 mm 0.14587*1.035=0.150975 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.4529	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 160 mm 0.20623*1.035=0.213448 szt./m	szt.	0.6403	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.04024*1.035=0.041648 m-g/m	m-g	0.1249	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
58	KNR-W 2-17 d.4. 0122-02 2 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.8. 9906 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową - montowane na betonie lub żelbecie obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.70356*1.035=0.728185 r-g/m	r-g	6.5537	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 125 mm 0.2925*1.035=0.302738 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	2.7246	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 125 mm 0.1131*1.035=0.117059 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.0535	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 125 mm 0.1599*1.035=0.165497 szt./m	szt.	1.4895	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.0312*1.035=0.032292 m-g/m	m-g	0.2906	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
59	KNR-W 2-17 d.4. 0122-01 2 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową obmiar = 3.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7037*1.035=0.72833 r-g/m	r-g	2.5492	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 100 mm 0.2325*1.035=0.240638 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.8422	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	0.3257	0.000		0.00	
4*		0.0899*1.035=0.093047 m <sup>2</sup> /m						
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt.	0.9321	0.000		0.00	
5*		0.2573*1.035=0.266306 szt./m						
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.031*1.035=0.032085 m-g/m	m-g	0.1123	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
60	KNR-W 2-17 d.4. 0139-01 2 analogia	Anemostaty kwadratowe wywiewne obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/szt.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- anemostaty kwadratowe wywiewne 180m3/h 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
61	KNR-W 2-17 d.4. 0140-01 2 analogia	Anemostaty kołowe wywiewne obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/szt.	r-g	7.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- anemostaty kołowe wywiewne 30/60/90/120m3/h 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Wywiewna		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.3</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Nawiewna</b>						
62	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne kanałowe - wraz z próbą montażową.	szt.					
d.4.	0155-03	obmiar = 1.000 szt.						
	3 analogia							
1*		-- R -- robocizna 4.35*1.035=4.50225 r-g/szt.	r-g	4.5023	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłumiki akustyczne kanałowe 1*1.035=1.035 szt./szt.	szt.	1.0350	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.31*1.035=0.32085 m-g/szt.	m-g	0.3209	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
63	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m					
d.4.	0122-02	obmiar = 8.000 m						
	3 z.o.3.4. 9903-1							
1*		-- R -- robocizna 1.0332*1.035=1.069362 r-g/m	r-g	8.5549	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm 0.4725*1.035=0.489038 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	3.9123	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm 0.1827*1.035=0.189095 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.5128	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0.2583*1.035=0.267341 szt./m	szt.	2.1387	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.0504*1.035=0.052164 m-g/m	m-g	0.4173	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
64	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową - montowane na betonie lub żelbecie	m					
d.4.	0122-02	obmiar = 2.500 m						
	3 z.o.3.4. 9903-1							
	z.o.3.8. 9906 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.907412*1.035=0.939171 r-g/m	r-g	2.3479	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 160 mm 0.37725*1.035=0.390454 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.9761	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 160 mm 0.14587*1.035=0.150975 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.3774	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 160 mm 0.20623*1.035=0.213448 szt./m	szt.	0.5336	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.04024*1.035=0.041648 m-g/m	m-g	0.1041	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
65	KNR-W 2-17 d.4. 0122-02 3 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.8. 9906 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową - montowane na betonie lub żelbecie obmiar = 19.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.70356*1.035=0.728185 r-g/m	r-g	14.1996	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 125 mm 0.2925*1.035=0.302738 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	5.9034	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynko- wanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 125 mm 0.1131*1.035=0.117059 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	2.2827	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 125 mm 0.1599*1.035=0.165497 szt./m	szt.	3.2272	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.0312*1.035=0.032292 m-g/m	m-g	0.6297	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
66	KNR-W 2-17 d.4. 0139-01 3 analogia	Anemostaty kwadratowe nawiewne obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/szt.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- anemostaty kwadratowe wywiewne 210m3/h 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
67	KNR-W 2-17 d.4. 0140-01 3 analogia	Anemostaty kołowe nawiewne obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/szt.	r-g	7.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- anemostaty kołowe nawiewne 30/60/90/120m3/h 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000



PODSUMOWANIE

			Nawiewna	
<b>RAZEM</b>		<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			Wentylacja	
<b>RAZEM</b>		<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Wyposażenie</b>						
<b>5.1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Urządzenia sanitarne</b>						
68	KNR 2-15/GE- d.5. BERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumaticzna ręczna ścienna obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/kpl.	r-g	1.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- armatura splukująca do miski ustępowej pneumaticzna ręczna ścienna 1 kpl/kpl.	kpl	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
69	KNR 2-15/GE- d.5. BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*	1 analogia	-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
70	KNR 2-15/GE- d.5. BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane specjalne 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
71	KNR 2-15/GE- d.5. BERIT 0105-02	Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/kpl.	r-g	2.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przyciski do spluczek podtynkowych publicznych 1 szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
72	KNR 2-15/GE- d.5. BERIT 0203-03	Armatura splukująca pisuary elektroniczne sterowana podczerwienią, zasilanie 230V obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/kpl.	r-g	0.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- armatura splukująca do pisuaru elektroniczne, sterowana podczerwienią, zasilanie 230 V 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73	KNR 2-15/GE- d.5. BERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/szt.	r-g	0.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
74	KNR 2-15/GE- d.5. BERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka nablutowa obmiar = 7.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/kpl.	r-g	2.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe kompletne 1 szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
75	KNR 2-15/GE- d.5. BERIT 0201-01	Baterie umywalkowe - elektroniczna obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/szt.	r-g	3.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe Geberit Electronic na pod- czterwień kompletne 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
76	KNR-W 2-15 d.5. 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki ceramiczne 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalk 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe ze stali nierdzewnej 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
77	KNR-W 2-15 d.5. 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej, kompletny 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
78	KNR 2-15/GE- d.5. BERIT 0201-03 1 analogia	Baterie umywalkowe - pneumatyczna z mieszaczem obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/szt.	r-g	2.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe samozamykające typu Public z mieszaczem kompletne 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
79	KNR 2-15 d.5. 0223-02 1	Montaż brodzików natryskowych wraz z kabiną z tworzywa sztucznego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.87*0.955=0.83085 r-g/kpl.	r-g	0.8309	0.000	0.00		
2*		-- M -- spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.05 m-g/kpl.	m-g	0.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
80	KNR 0-31 d.5. 0111-06 1	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99 r-g/szt.	r-g	0.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe ściennie 15 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Urządzenia sanitarne
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.2</b>	<b>39000000-2</b>	<b>Dodatkowe wyposażenie toalet</b>						
81	KNR-W 2-02	Podajniki do pap. toalet., stal nierdzewna	szt.					
d.5.	1219-08	obmiar = 5.000 szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.744 r-g/szt.	r-g	3.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne [1] 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/szt.	m-g	0.0085	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
82	wycena własna	Kosz na odpadki stalowy	szt.					
d.5.		obmiar = 6.000 szt.						
2								
1*		-- M -- kosz na odpadki, stalowy 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
83	KNR-W 2-02	Haczyki na ubrania, stal nierdzewna	szt.					
d.5.	1219-08	obmiar = 5.000 szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna $0.744 \cdot 0.65 = 0.4836$ r-g/szt.	r-g	2.4180	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne [2] 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/szt.	m-g	0.0085	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
84	TZKNBK XVI	Blaty płytowe	m					
d.5.	0214-05	obmiar = 10.900 m						
2								
1*		-- R -- robocizna 5.71 r-g/m	r-g	62.2390	0.000	0.00		
2*		-- M -- blaty płytowe laminowane 1.02 m/m	m	11.1180	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 18 %(od M)	%	18.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
85	KNR-W 2-02	Zabudowa meblowa	m <sup>2</sup>					
d.5.	1030-01	obmiar = 9.790 m <sup>2</sup>						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1887	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zabudowa MDF / HPL obmiar w rzucie 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.7900	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3916	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
86	KNR-W 2-02 d.5. 1218-04 2 analogia	Przewijak montowany na ścianie obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/szt.	r-g	1.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewijak 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 7.5 %(od M)	%	7.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
87	KNR-W 2-02 d.5. 1218-04 2 analogia	Lustra montowane na ścianach obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/szt.	r-g	7.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- lustra (szkło bezpieczne) 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
88	KNR-W 2-02 d.5. 1219-04 2 analogia	Poręcz ścienna łukowa uchylna 85cm, stal nierdzewna obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.36 r-g/szt.	r-g	1.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne [3] 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/szt.	m-g	0.0016	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
89	KNR-W 2-02 d.5. 1219-04 2 analogia	Poręcz ścienna stała prosta o łukowych zakończeniach, min. 70cm, stal nierdzewna obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.36 r-g/szt.	r-g	1.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne [4] 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/szt.	m-g	0.0016	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
90	KNR-W 2-02 d.5. 1219-04 2 analogia	Poręcz ścienna łukowa uchylna 60cm, stal nierdzewna obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.36 r-g/szt.	r-g	1.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne [5] 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/szt.	m-g	0.0016	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Dodatkowe wyposażenie toalet			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.3</b>	<b>39000000-2</b>	<b>Wyposażenie pozostałe</b>						
91	KNR 2-02	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m	kpl.					
d.5.	1213-03	obmiar = 1.000 kpl.						
3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.21 r-g/kpl.	r-g	2.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- drabiny elewacyjne aluminiowe 4m 1 szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0568 m-g/kpl.	m-g	0.0568	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
92	wycena indywidualna	Instalacje i urządzenia specyficzne dla sposobu użytkowania obiektu	kpl.					
d.5.	3	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- M -- wyposażenie sali (na podstawie aktualnego BCC cz.I - obiekty kubaturowe Sekocenbud) 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wyposażenie pozostałe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wyposażenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne				0.00
1.1	Instalacje wewnętrzne				0.00
1.2	Instalacje zewnętrzne				0.00
2	Instalacja c.o.				0.00
3	Ciepło technologiczne				0.00
4	Wentylacja				0.00
4.1	Centrala wentylacyjna, klimatyzacja, kurtyna powietrzna				0.00
4.2	Wywiewna				0.00
4.3	Nawiewna				0.00
5	Wyposażenie				0.00
5.1	Urządzenia sanitarne				0.00
5.2	Dodatkowe wyposażenie toalet				0.00
5.3	Wyposażenie pozostałe				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>4533000-9</b>	<b>Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>				
<b>1.1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacje wewnętrzne</b>				
d.1.1	1 KNNR 41708-04	Przyłącze kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PCV - rurociągi o śr. 160 mm (nakłady na 1 przyłącze) - przejście przez ściany	przyłącz.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	2 KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - podposadzkowe	m	9.000	0.00	0.00
d.1.1	3 KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - podposadzkowe	m	26.000	0.00	0.00
d.1.1	4 KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony i poziomy kanalizacyjne + odpowietrzenie	m	13.000	0.00	0.00
d.1.1	5 KNR 2-020513-01	Wywiewki kanalizacyjne	szt.	3.000	0.00	0.00
d.1.1	6 KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony i poziomy kanalizacyjne	m	4.500	0.00	0.00
d.1.1	7 KNR-W 2-150208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7.000	0.00	0.00
d.1.1	8 KNR 2-150212-01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 110 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
d.1.1	9 KNR 2-150212-01	Rewizja czyszczakowa, posadzkowa 160mm	szt.	3.000	0.00	0.00
d.1.1	10 KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja czyszczakowa, na pion 110mm	szt.	3.000	0.00	0.00
d.1.1	11 KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	8.000	0.00	0.00
d.1.1	12 KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
d.1.1	13 KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
d.1.1	14 KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	25.000	0.00	0.00
d.1.1	15 KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
d.1.1	16 KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - z.w.	m	7.500	0.00	0.00
d.1.1	17 KNNR 40112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1.500	0.00	0.00
d.1.1	18 KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - z.w.	m	13.500	0.00	0.00
d.1.1	19 KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - c.w.u. - stabi	m	6.000	0.00	0.00
d.1.1	20 KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - c.w.u. - stabi	m	41.000	0.00	0.00
d.1.1	21 KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
d.1.1	22 KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18.000	0.00	0.00
d.1.1	23 KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	24 KNR 0-35 0112-03	Pompy cyrkulacyjna c.w.u.	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	25 KNR-W 2-15 0130-05	Zawór odcinający	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	26 KNR-W 2-15 0130-05	Zawór zwrotny	szt.	1.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacje zewnętrzne</b>				
d.1.2	27 KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 6	cm	25.000	0.00	0.00
d.1.2	28 KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 3	cm	25.000	0.00	0.00
d.1.2	29 KNR AT-13 0104-15 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebiecia do 30 cm, śr. rury do 63 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
d.1.2	30 KNR AT-13 0104-17	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebiecia do 30 cm, śr. rury do 110 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
d.1.2	31 KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	12.600	0.00	0.00
d.1.2	32 KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Instalacja c.o.</b>				
33	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (PP stabi alu) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m	44.200	0.00	0.00
34	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (PP stabi alu) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m	9.000	0.00	0.00
35	KNR-W 2-15 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (PP stabi alu) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m	3.100	0.00	0.00
36	KNR 0-31 0113- d.2 11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 25 mm nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 16-25 mm	m	56.300	0.00	0.00
37	KNR-W 2-15 d.2 0418-05 analogia	Grzejniki P11 500x500mm	szt.	2.000	0.00	0.00
38	KNR-W 2-15 d.2 0418-05 analogia	Grzejniki P11 500x600mm	szt.	2.000	0.00	0.00
39	KNR-W 2-15 d.2 0418-05 analogia	Grzejniki P11 500x700mm	szt.	2.000	0.00	0.00
40	KNR-W 2-15 d.2 0418-05 analogia	Grzejniki P11 600x600mm	szt.	2.000	0.00	0.00
41	KNR-W 2-15 d.2 0507-01 analogia	Zbiornik buforowy c.o. poj. 100 dm3	kpl.	1.000	0.00	0.00
42	KNR 0-35 0112- d.2 03 analogia	Pompy obiegowa c.o.	szt.	1.000	0.00	0.00
43	KNR-W 2-15 d.2 0412-06 analogia	Zawory odpowietrzające do grzejników	szt.	8.000	0.00	0.00
44	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne	szt.	8.000	0.00	0.00
45	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2.000	0.00	0.00
46	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	56.300	0.00	0.00
47	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	8.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Ciepło technologiczne</b>				
48 d.3	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zbiornik c.w.u. poj. 200 dm3	kpl.	1.000	0.00	0.00
49 d.3	KNR 0-35 0112- 03 analogia	Pompy obiegowa c.o.	szt.	4.000	0.00	0.00
50 d.3	wycena rynkowa	Pompa ciepła powietrze-woda (2 agregaty grzewcze 6/6, 5kW, jednostka wewnętrzna)	kpl.	1.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45331000-6	<b>Wentylacja</b>				
4.1	45331000-6	<b>Centrala wentylacyjna, klimatyzacja, kurtyna powietrzna</b>				
51 d.4.1	KNR-W 2-17 0303-02 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą wstępną elektryczną i nagrzewnicą wtórną f-gazową, 850m3/h, 200Pa	szt.	1.000	0.00	0.00
52 d.4.1	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnia 500x300 850m3/h	szt.	1.000	0.00	0.00
53 d.4.1	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne kanałowe - wraz z próbą montażową.	szt.	2.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4.2</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Wywiewna</b>				
54 d.4.2	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wentylator wyciągowy, dachowy 330/240m3/h, 100Pa	szt.	2.000	0.00	0.00
55 d.4.2	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wentylator wyciągowy, dachowy 180/90m3/h, 70Pa	szt.	2.000	0.00	0.00
56 d.4.2	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m	3.000	0.00	0.00
57 d.4.2	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.8. 9906 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową - montowane na betonie lub żelbecie	m	3.000	0.00	0.00
58 d.4.2	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.8. 9906 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową - montowane na betonie lub żelbecie	m	9.000	0.00	0.00
59 d.4.2	KNR-W 2-17 0122-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m	3.500	0.00	0.00
60 d.4.2	KNR-W 2-17 0139-01 analogia	Anemostaty kwadratowe wywiewne	szt.	1.000	0.00	0.00
61 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe wywiewne	szt.	8.000	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4.3</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Nawiewna</b>				
62 d.4.3	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne kanałowe - wraz z próbą montażową.	szt.	1.000	0.00	0.00
63 d.4.3	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m	8.000	0.00	0.00
64 d.4.3	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.8. 9906 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową - montowane na betonie lub żelbecie	m	2.500	0.00	0.00
65 d.4.3	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.8. 9906 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową - montowane na betonie lub żelbecie	m	19.500	0.00	0.00
66 d.4.3	KNR-W 2-17 0139-01 analogia	Anemostaty kwadratowe nawiewne	szt.	1.000	0.00	0.00
67 d.4.3	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe nawiewne	szt.	8.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>		<b>Wyposażenie</b>				
<b>5.1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Urządzenia sanitarne</b>				
68	KNR 2-15/GE-	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręcz-	kpl.	5.000	0.00	0.00
d.5.1	BERIT 0202-01	na ścienna				
69	KNR 2-15/GE-	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	4.000	0.00	0.00
d.5.1	BERIT 0104-01					
	analogia					
70	KNR 2-15/GE-	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.5.1	BERIT 0104-01	dla niepełnosprawnych				
71	KNR 2-15/GE-	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.	5.000	0.00	0.00
d.5.1	BERIT 0105-02					
72	KNR 2-15/GE-	Armatura spłukująca pisuary elektroniczna sterowana pod	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.5.1	BERIT 0203-03	czerwienią, zasilanie 230V				
73	KNR 2-15/GE-	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.	1.000	0.00	0.00
d.5.1	BERIT 0104-02					
74	KNR 2-15/GE-	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywał	kpl.	7.000	0.00	0.00
d.5.1	BERIT 0104-03	ka nablutowa				
	analogia					
75	KNR 2-15/GE-	Baterie umywalkowe - elektroniczna	szt.	5.000	0.00	0.00
d.5.1	BERIT 0201-01					
	analogia					
76	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowy	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.5.1	0230-02					
	analogia					
77	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztuczne-	szt.	1.000	0.00	0.00
d.5.1	0229-05	go na szafce				
78	KNR 2-15/GE-	Baterie umywalkowe - pneumatyczna z mieszaczem	szt.	4.000	0.00	0.00
d.5.1	BERIT 0201-03					
	analogia					
79	KNR 2-15 0223-	Montaż brodzików natryskowych wraz z kabiną z tworzyw	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.5.1	02	sztucznego				
80	KNR 0-31 0111-	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w ka	szt.	1.000	0.00	0.00
d.5.1	06	binie				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5.2</b>	<b>39000000-2</b>	<b>Dodatkowe wyposażenie toalet</b>				
81 d.5.2	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Podajniki do pap. toalet., stal nierdzewna	szt.	5.000	0.00	0.00
82 d.5.2	wycena własna	Kosz na odpadki stalowy	szt.	6.000	0.00	0.00
83 d.5.2	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Haczyki na ubrania, stal nierdzewna	szt.	5.000	0.00	0.00
84 d.5.2	TZKNBK XVIm 0214-05	Błaty płytowe	m	10.900	0.00	0.00
85 d.5.2	KNR-W 2-02 1030-01 analogia	Zabudowa meblowa	m <sup>2</sup>	9.790	0.00	0.00
86 d.5.2	KNR-W 2-02 1218-04 analogia	Przewijak montowany na ścianie	szt.	1.000	0.00	0.00
87 d.5.2	KNR-W 2-02 1218-04 analogia	Lustra montowane na ścianach	szt.	6.000	0.00	0.00
88 d.5.2	KNR-W 2-02 1219-04 analogia	Poręcz ścienna łukowa uchylna 85cm, stal nierdzewna	szt.	1.000	0.00	0.00
89 d.5.2	KNR-W 2-02 1219-04 analogia	Poręcz ścienna stała prosta o łukowych zakończeniach, min. 70cm, stal nierdzewna	szt.	1.000	0.00	0.00
90 d.5.2	KNR-W 2-02 1219-04 analogia	Poręcz ścienna łukowa uchylna 60cm, stal nierdzewna	szt.	1.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
<b>5.3</b>	<b>39000000-2</b>	<b>Wyposażenie pozostałe</b>					
91 d.5.3	KNR 2-02 1213-03 analogia	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m	kpl.	1.000	0.00	0.00	
92 d.5.3	wycena indywidualna	Instalacje i urządzenia specyficzne dla sposobu użytkowania obiektu	kpl.	1.000	0.00	0.00	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł