

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : NADBUDOWA ŁĄCZNIKA DLA ODDZIAŁU ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ MSWiA WE WROCŁAWIU

ADRES INWESTYCJI : 50-233 Wrocław, ul. Ołbińska 32

INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA we Wrocławiu

ADRES INWESTORA : 50-233 Wrocław, ul. Ołbińska 32

WYKONAWCA ROBÓT : ARCHIMMODICUS SP. Z O.O. SP. K. MARIUSZ FABJANOWSKI, GRZEGORZ KĘDZIERSKI
ADRES WYKONAWCY : UL. KLUCZBORSKA 13/1A, 50-323 WROCŁAW

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Kuśnierkiewicz
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2022

Data zatwierdzenia

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych związanych projektem "NADBUDOWA ŁĄCZNIKA DLA ODDZIAŁU ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ MSWIA WE WROCŁAWIU"

Część sanitarna obejmuje zakres prac wynikający z wykonawstwa robót sanitarnych.

2. DANE OGÓLNE

W ramach prac zostaną wykonane następujące instalacje sanitarne:

- 1) instalacja wodociągowa, przeciwpożarowa
- 2) instalacja kanalizacji sanitarnej
- 3) instalacja wentylacji mechanicznej,

II. ZAŁOŻENIE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. PODSTAWA WYLICZENIA ILOŚCI ROBÓT

Podstawą wyliczenia ilości robót jest projekt wykonawczy branży sanitarnej

2. PODSTAWA USTALENIA NAKŁADÓW

Podstawą ustalenia nakładów rzeczowych są Katalogi Nakładów Rzeczowych, oferty dostawców oraz kalkulacje własne

3. PODSTAWA USTALENIE CEN CZYNNIKÓW PRODUKCJI

3.1. Cennik - Sekocenbud

3.2. Ceny nie ujęte w informatorze przyjęto wg informacji producentów i dystrybutorów

4. UWAGI

4.1. Kosztorys przeliczono metodą szczegółową z wydrukiem skróconym przytaczającym wyliczone ceny jednostkowe.

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
1.1		ST 02 - INSTALACJE WOD - KAN				
1.1.		INSTALACJA WODY				
1.1.1						
1.1.1.1	1 KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.0	0.00	0.00
1.1.1.1	2 KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	1.0	0.00	0.00
1.1.1.1	3 KNR 7-28 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach ściennych tulei ochronnych	szt.	2.0	0.00	0.00
1.1.1.1	4 KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (woda p.poż.)	m	22.5	0.00	0.00
1.1.1.1	5 KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wody zimnej śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m	22.5	0.00	0.00
1.1.1.1	6 KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	22.5	0.00	0.00
1.1.1.1	7 KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	22.5	0.00	0.00
1.1.1.1	8 KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0	0.00	0.00
1.1.1.1	9 KNR 2-15/GE-BERIT 0317-03	Przegrody ogniowe EI	szt.	2.0	0.00	0.00
1.1.1.1	analogia					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
10 d.1. 1.2	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.	20.0	0.00	0.00
11 d.1. 1.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC lub PP niskoszumowe o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	45.5	0.00	0.00
12 d.1. 1.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC lub PP niskoszumowe o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15.5	0.00	0.00
13 d.1. 1.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC lub PP niskoszumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18.5	0.00	0.00
14 d.1. 1.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.0	0.00	0.00
15 d.1. 1.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zabezpieczenie podejścia w izolacji dachu tymczasowego	szt.	16.0	0.00	0.00
16 d.1. 1.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - zabezpieczenie podejścia w izolacji dachu tymczasowego	szt.	5.0	0.00	0.00
17 d.1. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	21.0	0.00	0.00
18 d.1. 1.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0317-03 analogia	Przegrody ogniowe EI	szt.	21.0	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
1.2		ST 03 - INSTALACJE WENTYLACJI i KLIMATYZACJI				
1.2.1		INSTALACJA WENTYLACJI				
19 d.1.02 2.1	KNR 2-17 0208-02	Dostawa i montaż.Wentylatory dachowe stalowe z pionowym wyrzutem o średnicy otworu ssącego do 315 mm wraz z kompletem akcesoriów . Układy WS2, WG1, WG2	szt.	3.0	0.00	0.00
20 d.1.01 2.1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Dostawa i montaż. Wentylatory kanałowe wraz z kompletem akcesoriów. Układu : WT1	szt.	1.0	0.00	0.00
21 d.1.40201-02 2.1	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m	210.0	0.00	0.00
22 d.1.03 2.1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	16.9	0.00	0.00
23 d.1.04 2.1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	102.4	0.00	0.00
24 d.1.05 2.1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	41.5	0.00	0.00
25 d.1.06 2.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	81.4	0.00	0.00
26 d.1.01 2.1	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	11.0	0.00	0.00
27 d.1.02 2.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	98.8	0.00	0.00
28 d.1.01 2.1	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne elastyczne, izolowane FLEX o śr. 100 mm	m ²	1.3	0.00	0.00
29 d.1.02 2.1	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne, izolowane FLEX o śr. do 200 mm	m ²	13.4	0.00	0.00
30 d.1.01 2.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.	0.0	0.00	0.00
31 d.1.01 2.1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	10.0	0.00	0.00
32 d.1.02 2.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	40.0	0.00	0.00
33 d.1.01 2.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	Regulator CAV prostokątny o obwodzie do 2000 mm	szt.	0.0	0.00	0.00
34 d.1.03 2.1	KNR 2-17 0131-03 analogia	Regulator CAV okrągły o śr. do 315 mm	szt.	0.0	0.00	0.00
35 d.1.05 2.1	KNR 2-17 0130-05 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna (siłownik + wyzwalacz termiczny) o obwodzie do 2400 mm	szt.	4.0	0.00	0.00
36 d.1.02 2.1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa z siłownikiem i wyzwalaczem topikowym, sprężyną i krańcówkami położenia o śr. do 200 mm	szt.	3.0	0.00	0.00
37 d.1.03 2.1	KNR 2-17 0131-03	Nagrzewnica elektryczna o mocy nominalnej 3,0 kW o średnicy do 250mm z kompletem zabezpieczeń, regulatorem i zadajnikiem pomieszczeniowym	szt.	0.0	0.00	0.00
38 d.1.02 2.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.	3.0	0.00	0.00
39 d.1.01 2.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	0.0	0.00	0.00
40 d.1.03 2.1	KNR 2-17 0139-03	Anemostat 4-ro stronny ze skrzynką rozprężną izolowany - obwód do 1600 mm	szt.	18.0	0.00	0.00
41 d.1.04 2.1	KNR 2-17 0139-04	Anemostat 4-ro stronny ze skrzynką rozprężną izolowany - obwód do 3600 mm	szt.	21.0	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
42 d.1. 2.1	KNR 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o śr. do 160 mm	szt.	6.0	0.00	0.00
43 d.1. 2.1	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.	2.0	0.00	0.00
44 d.1. 2.1	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych	szt.	1.0	0.00	0.00
45 d.1. 2.1	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.	3.0	0.00	0.00
46 d.1. 2.1	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.	1.0	0.00	0.00
47 d.1. 2.1	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3400 mm	szt.	2.0	0.00	0.00
48 d.1. 2.1	KNR 9-16 0208-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm , gr. 40 mm	m ² izolacji	16.9	0.00	0.00
49 d.1. 2.1	KNR 9-16 0208-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm , gr. 40 mm	m ² izolacji	81.5	0.00	0.00
50 d.1. 2.1	KNR 9-16 0208-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm , gr. 40 mm	m ² izolacji	30.3	0.00	0.00
51 d.1. 2.1	KNR 9-16 0208-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm , gr. 40 mm	m ² izolacji	0.6	0.00	0.00
52 d.1. 2.1	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm , gr. 40 mm	m ² izolacji	52.1	0.00	0.00
53 d.1. 2.1	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm , - izolacja EI120 min	m ² izolacji	4.0	0.00	0.00
54 d.1. 2.1	KNR 9-16 0208-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym płytami o klasie odporności pożarowej; obwód kanałów do 1500 mm, , gr. 60 mm - izolacja EI120 min	m ² izolacji	21.6	0.00	0.00
55 d.1. 2.1	KNR 9-16 0208-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym płytami o klasie odporności pożarowej; obwód kanałów do 2000 mm, , gr. 60 mm - izolacja EI120 min	m ² izolacji	0.8	0.00	0.00
56 d.1. 2.1	KNR 9-16 0208-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym płytami o klasie odporności pożarowej; obwód kanałów do 4500 mm, , gr. 60 mm - izolacja EI120 min	m ² izolacji	72.1	0.00	0.00
57 d.1. 2.1	kalk. własna	Pomiary skuteczności działania instalacji wentylacji istniejącej oraz projektowanej wraz z protokołami	kpl.	1.0	0.00	0.00
58 d.1. 2.1	kalk. własna	Podkonstrukcja systemowa kanałów prowadzonych na dachu . Profile zimnogięte systemowe na stopach.	kpl.	1.0	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
1.2. 2		INSTALACJA KLIMATYZACJI				
59 d.1. analiza indywi- 2.2 dualna		Prace koordynacyjne na istniejącej instalacji klimatyzacji VRF na kondygnacji +1 (zabezpieczenie istniejącej instalacji)	kpl.	1.0	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				0.00	0.00	0.00	0.00
1.1	ST 02 - INSTALACJE WOD - KAN				0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.1	INSTALACJA WODY				0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	ST 03 - INSTALACJE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI				0.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1	INSTALACJA WENTYLACJI				0.00	0.00	0.00	0.00
1.2.2	INSTALACJA KLIMATYZACJI				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 59	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	0.00				0.00%
1.1	1 - 18	ST 02 - INSTALACJE WOD - KAN	0.00				0.00%
1.1.1	1 - 9	INSTALACJA WODY	0.00				0.00%
1.1.2	10 - 18	INSTALACJA KANALIZACJI SANITAR- NEJ	0.00				0.00%
1.2	19 - 59	ST 03 - INSTALACJE WENTYLACJI i KLIMATYZACJI	0.00				0.00%
1.2.1	19 - 58	INSTALACJA WENTYLACJI	0.00				0.00%
1.2.2	59 - 59	INSTALACJA KLIMATYZACJI	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1308.8815	0.00	0.00
2.	pomiary skuteczności działania	pomiary	1.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Prace koordynacyjne na istniejącej instalacji klimatyzacji VRF na kondygnacji +1 (zabezpieczenie instalacji, demontaże, montaż, dodatkowe próby)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
2.	Płyty ze skalnej wełny mineralnej z okładziną z folii aluminiowej do wykonywania zabezpieczeń ogniochronnych przewodów wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i oddymiających EI120 min	m ²	106.7850		106.7850	0.00	0.00	ROC	200.00	0%	0%
3.	Anemostat kwadrat.stal.typ E ze skrzynką rozprężną o obw.1600 mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00				
4.	Wentylatory dachowe- średnica do 315 mm + komplet akcesoriów	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00				
5.	Nagrzewnica elektryczna z kompletem akcesoriów	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00				
6.	Anemostat kwadrat.stal.typ E ze skrzynką rozprężną o obw.2000 mm	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00				
7.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	61.0500		61.0500	0.00	0.00				
8.	mata lamelowa gr. 40 mm	m ²	207.0660		207.0660	0.00	0.00	ROC	17.85	0%	0%
9.	Kształtka wentyl. Spiro fi 200 - 400mm	m ²	40.5080		40.5080	0.00	0.00				
10.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	76.8000		76.8000	0.00	0.00				
11.	Wentylatory kanałowe w obudowie prostokątnej z blachy galwanizowanej i króćcem okrągłym d=125mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
12.	Uniwersalny kołnierz ochronny - przepust EI 120	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00				
13.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	31.1250		31.1250	0.00	0.00				
14.	Regulator CAV okrągły o śr. do 315 mm	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00	SEK			
15.	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna (siłownik + wyzwalacz termiczny) o obwodzie do 2400 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00				
16.	kształtki kanalizacyjne niskosumowe z PVC lub PP o śr. 110 mm	szt	43.3050		43.3050	0.00	0.00				
17.	Przewód wentyl. Spiro fi 100-200mm	m ²	61.2560		61.2560	0.00	0.00				
18.	Kłapa przeciwpożarowa okrągła odcinająca do przewodów wentylacyjnych, napęd siłownikiem do 200 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	CEK	1138.82	0%	0%
19.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	22.7920		22.7920	0.00	0.00				
20.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 200 mm	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00				
21.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	28.6720		28.6720	0.00	0.00				
22.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 200 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00				
23.	rury PVC lub PP kanalizacyjne kielichowe niskosumowe o śr. 50 mm	m	47.3200		47.3200	0.00	0.00				
24.	kształtki kanalizacyjne niskosumowe z PVC lub PP o śr. 50 mm	szt	64.3800		64.3800	0.00	0.00				
25.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	11.6200		11.6200	0.00	0.00				
26.	Podpora kanału wentyl.typ C 100 - 400 mm	szt	56.2110		56.2110	0.00	0.00				
27.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	363.5850		363.5850	0.00	0.00				
28.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	129.2560		129.2560	0.00	0.00				
29.	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
30.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	105.0500		105.0500	0.00	0.00				
31.	wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
32.	rury PVC lub PP kanalizacyjne kielichowe niskoszumowe o śr. 75 mm	m	15.5000		15.5000	0.00	0.00	MAG			
33.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt.	50.9480		50.9480	0.00	0.00				
34.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	12.6750		12.6750	0.00	0.00				
35.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	1188.4830		1188.4830	0.00	0.00				
36.	Regulator CAV prostokątny o obwodzie do 2000 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00				
37.	Króciec amort.brezent.kołowy fi 250mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00				
38.	Przewody wentylacyjne elastyczne, izolowane FLEX o śr. do 200 mm	m ²	16.7500		16.7500	0.00	0.00				
39.	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	szt.	2297.8550		2297.8550	0.00	0.00				
40.	Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm	m ²	4.5100		4.5100	0.00	0.00				
41.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 100 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00				
42.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	10.5820		10.5820	0.00	0.00				
43.	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
44.	Przewód wentyl. Spiro do fi 100mm	m ²	6.8200		6.8200	0.00	0.00				
45.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00				
46.	Tuleje ochronne z rur PE	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
47.	klej do izolacji	dm ³	0.2385		0.2385	0.00	0.00				
48.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	86.0160		86.0160	0.00	0.00				
49.	Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie KISTAL C 42x1,5	m	23.1750		23.1750	0.00	0.00	KIS	26.30	0%	0%
50.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	4.7320		4.7320	0.00	0.00				
51.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	18.4320		18.4320	0.00	0.00				
52.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	5.3950		5.3950	0.00	0.00				
53.	Zawory wentylacyjne o śr. do 160 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00				
54.	klipsy montażowe	szt.	135.0000		135.0000	0.00	0.00				
55.	kształtki kanalizacyjne niskoszumowe z PVC lub PP o śr. 75 mm	szt.	7.2850		7.2850	0.00	0.00				
56.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 110mm	szt.	14.8000		14.8000	0.00	0.00				
57.	rury PVC przepustowe niskoszumowe o śr. 110 mm	m	2.2200		2.2200	0.00	0.00				
58.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00				
59.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt.	23.8800		23.8800	0.00	0.00				
60.	otuliny do wody użytkowej gr. 9 mm	m	24.7500		24.7500	0.00	0.00				
61.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	18.7200		18.7200	0.00	0.00				
62.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt.	105.8800		105.8800	0.00	0.00				
63.	rury PVC przepustowe niskoszumowe o śr. 50 mm	m	6.3700		6.3700	0.00	0.00				
64.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	20.3500		20.3500	0.00	0.00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
65.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00				
66.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 56mm	szt	45.5000		45.5000	0.00	0.00				
67.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00				
68.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	79.1560		79.1560	0.00	0.00	KNA	0.95	0%	0%
69.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	4.7320		4.7320	0.00	0.00				
70.	czepnie dachowe kołowe typ C o śr. do 315 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
71.	taśma R 3x50 mm	m	2.1870		2.1870	0.00	0.00				
72.	elementy montażowe do wentylatorów kanałowych	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
73.	rury PVC przepustowe niskosumowe o śr. 75 mm	m	1.8600		1.8600	0.00	0.00				
74.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	25.0120		25.0120	0.00	0.00				
75.	Podpora kanału wen.typA,przew.1800-2600mm	szt	4.0400		4.0400	0.00	0.00				
76.	Przewody wentylacyjne elastyczne, izolowane FLEX o śr. 100 mm	m ²	1.6250		1.6250	0.00	0.00				
77.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	1.2700		1.2700	0.00	0.00				
78.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00				
79.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm'	kg	6.6060		6.6060	0.00	0.00				
80.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00				
81.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	9.9000		9.9000	0.00	0.00				
82.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	12.4000		12.4000	0.00	0.00	MAG	2.71	0%	0%
83.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520 mm	szt.	8.2400		8.2400	0.00	0.00				
84.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt	12.4800		12.4800	0.00	0.00				
85.	Zawór zwrotny - PN 10, fi 15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00				
86.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm	kg	1.3400		1.3400	0.00	0.00				
87.	zaprawa	m ³	0.0660		0.0660	0.00	0.00				
88.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520 mm	szt.	6.1800		6.1800	0.00	0.00				
89.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	11.7000		11.7000	0.00	0.00				
90.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00				
91.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00				
92.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
93.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	4.6000		4.6000	0.00	0.00				
94.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	6.2400		6.2400	0.00	0.00				
95.	uszczelki gumowe pod płaszczyznę podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	3.2360		3.2360	0.00	0.00				
96.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00				
97.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0134		0.0134	0.00	0.00				
98.	Rura z/szwem ocynk. fi 15mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena do- stawcy	Rabat mak- sy- mal- ny	Rabat za- sto- so- wa- ny
99.	woda z rurociągu	m ³	1.0500		1.0500	0.00	0.00				
100	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt.	0.4620		0.4620	0.00	0.00				
101	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00				
102	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	1.2500		1.2500	0.00	0.00				
103	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	4.2800		4.2800	0.00	0.00	KNA	0.95	0%	0%
104	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00				
105	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0006		0.0006	0.00	0.00				
106	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	kg	0.0312		0.0312	0.00	0.00				
107	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0.0000		0.0000	0.00	0.00				
108	Podkonstrukcja systemowa dla kanałów wentylacji na dachu	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
109	Płyty ze skalnej wełny mineralnej z okładziną z folii aluminiowej do wykonywania zabezpieczeń ogniochronnych przewodów wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i oddymiających EI120 min	m ²	4.6800		4.6800	0.00	0.00	ROC	200.00	0%	0%
110	materiały pomocnicze	zł					0.00				
RAZEM											

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	34.3065	0.00	0.00
2.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	5.3742	0.00	0.00
3.	Samochód samowyład.5-10t	m-g	0.6636	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł