

**PRZEDMIAR ROBÓT - instalacji wewnętrznych wody zimnej, cwu , cyrkulacja , prze-
ciwpożarowa ,kanalizacja sanitarna , instalacja gazowa , CO , wentylacja , klimakon-
wektory**

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja zabytkowej strefy centrum miasta przebudowy i remontu istniejącego budynku w zabudowie
pierzejowej
ADRES INWESTYCJI : działki 333/3 ul. Rynek 5B , Ścinawa miasto 021104-4 obręb ewiden .2 0002 , powiat lubiński ,wojew.
dolnośląskie
INWESTOR : GMINA ŚCINAWA
ADRES INWESTORA : UL . RYNEK 17 , 59-330 ŚCINAWA
WYKONAWCA ROBÓT : Zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marianna Kubacka
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2019 rok

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.

Instalacje wewnętrzne wody zimnej , cwu , przeciwpożarowej , kanalizacji sanitarnej , instalacji gazowej , CO , wentylacja , klimakonwektory ..

Obiekt : Rewitalizacja zabytkowej strefy centrum miasta przebudowy

i remontu istniejącego budynku w zabudowie pierzejowej

Adres : działka nr 333/3 , ul. Rynek 5 B , Ścinawa miasto obręb 021104-4 , 2 0002 ,
powiat Lubiński , województwo dolnośląskie -

Inwestor : GMINA ŚCINAWA

RYNEK 17 . 89-330 ŚCINAWA

JEDNOSTKA JS ARCHITEKCI Julitta Chmiel - Sobieralska

ul.Benedyktyńska 5 B , 50-350 Wrocław

tel . + 48 502352485 . fax + 48 71 387 81 51

PROJEKTOWA : www.jsarchitekci.pl, kontakt@jsarchitekci.pl

KALKULACJE MARIANNA KUBACKA

KOSZTORYSANT ROBÓT BUD-INST.

SPORZĄDZIŁA : TON i KNR KOW-KU-507/183/80

nadane dn: Wrocław 14 . 01 . 1982 rok

Numer kontaktowy 888 713 334

1 . Dane ogólne :

Instalacje wewnętrzne sznitarne

2 . Przedmiar robót sporządzono w oparciu o projekt budowlany - części

instalacyjnej , Katalogi Nakładów Rzeczowych / KNR-y / 2-01 , 2-15 ,

0-34 , 2-17 , KWR-W 2-15 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia

18 maja 2004 rok , Dziennik Ustaw z dnia 8 czerwca 2004 rok Nr 130 poz

1389 w sprawie metod i podstaw kosztorysu inwestorskiego ,Rozporządzenie

Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 rok . Zastosowano kody CPV

obowiązujące po 1 maja 2004 rok i przyjęto do robót . Wykonawca

zostanie wyłoniony w drodze przetargu .

" Wymienione w niniejszym opracowaniu nazwy wyrobów / produktów wskazujące konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących , gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy . Wykonawca może zaoferować wyroby / produkty równoważne , zgodnie z art 30 ust 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych / tekst jedn. Dz. U . z 2007 roku Nr 223 poz . 1655 "

Przedmiar robót opracowano na programie kosztorysowym Norma .

3 . ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- grunt kat III

- wykop mechaniczny 90 %

- wykop ręczny 10 %

- wywóz ziemi z gruzem na odległość 5 km

4 . Przedmiar robót opracowano w następującym układzie :

- 1 . Instalacje wewnętrzne - demontaż istniejącej instalacji sanitarnej, instalacja wody zimnej , cwu , cyrkulacji , przeciwpożarowa
- 2 . Instalacja kanalizacji sanitarnej
- 3 . Instalacja gazowa
- 4 . Instalacja centralnego ogrzewania
- 5 . Kotłownia
- 6 . Instalacja wentylacji , klimakonwektory

5 .PODSTAWĘ KALKULACJI STANOWIĄ :

- Katalogi Nakładów Rzeczowych / KNR- y /
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 rok
- Dziennik Ustaw z dnia 8 czerwca 2004 rok Nr 130 poz. 1389
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 rok
- zastosowano kody CPV z Wspólnego Słownika Zamówień / obowiązujący po 1 maja 2004 rok / .

Wrocław listopad 2019 rok

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje sanitarne wewnętrzne wody wz/cwu/cyrkulacja , przeciwpożarowa , -kanalizacja sanitarna , CO , instalacja gazowa , wentylacja Scinawa powiat lubiński , województwo dolnośląskie - 1 . Instalacje wewnętrzne wodociągowe wody zimnej / c.w.u/, przeciwpożarowej , demontaże istniejących instalacji sanitarnych / CPV 45330000-9 /				0,00	0,00	0,00
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej / CPV 45330000-9 /				0,00	0,00	0,00
3	Instalacja gazowa - / CPV 45331100-7 /				0,00	0,00	0,00
4	Instalacja centralnego ogrzewania / CPV 45331100-7 /				0,00	0,00	0,00
5	Kotłownia - / CPV 45331210-1 , 45332400-7 /				0,00	0,00	0,00
6	Instalacja wentylacji / CPV 45331210-1 /				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek białych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
38	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych z syfonem , półnogą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 2-15 d.2 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Ustęp dla niepełnosprawnych wraz z sedesem i uchwytem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lek- kiej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	cena rynk d.2 zakup	Szafka do umywalki białej	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
43	KNR 2-02 d.2 1218-01 analogia	Uchwyty umywalkowe uchylne	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNR 2-15 d.2 0110-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (ruro- ciąg o śr.do 150 mm)	m		
		117,13+45,60	m	162,730	
				RAZEM	162,730
44'	KNR-W 2-02 d.2 20203-02 analogia	Błoty HPL COMPACT grubości 8 cm do umywalk nad białych z lamina- tu wysokociśnieniowego z wytrzymałą z żywicy melaminowej i szlifowaną tylną stroną umożliwiającą łatwe klejenie , montowany do ściany	m ²		
		0,55*0,42*7	m ²	1,617	
				RAZEM	1,617
3		Instalacja gazowa - / CPV 45331100-7 /			
45	KNR-W 2-15 d.3 0302-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 32 mm na ścianach	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
46	KNR-W 2-15 d.3 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNR-W 2-15 d.3 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
48	KNR-W 2-15 d.3 0304-09	Rura stalowa ochronna fi 100 ocynkowana z wejściem rury zewnętrznej gazo- wej	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Instalacja centralnego ogrzewania / CPV 45331100-7 /			
49	KNR 0-13 d.4 0129-01	Rurociągi w instalacjach C.O / PE - RT wielowarstwowe o śr. 17 mm	m		
		26,60	m	26,600	
				RAZEM	26,600
50	KNR 0-13 d.4 0129-01	Rurociągi PE -RT o śr. 21 mm wielowarstwowe	m		
		73,50	m	73,500	
				RAZEM	73,500
51	KNR 0-13 d.4 0128-02	Rurociągi PE - RT o śr. 26 mm wielowarstwowe	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
52	KNR 0-13 d.4 0128-03	Rurociągi PE-RT o śr. 32 mm wielowarstwowe	m		
		11,18	m	11,180	
				RAZEM	11,180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2-15 d.4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe Integra z wbudowaną wkładką zaworu termostaticznego i podejściem dolnym	szt.		
		33+19	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
55	KNR-W 2-15 d.4 0427-01	Zestaw przyłączeniowy grzejnika z wbudowanym zaworem odcinającym RLV KS	kpl.		
		39+19	kpl.	58,000	
				RAZEM	58,000
56	KNR 9-25 d.4 0104-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami Armaflex o grubości 20 mm	m		
		26,60+73,50	m	100,100	
				RAZEM	100,100
57	KNR 9-25 d.4 0106-04	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 40-50 mm otulinami Armaflex o grubości 30 mm	m		
		35,00+11,18	m	46,180	
				RAZEM	46,180
58	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR-W 2-15 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur	m		
		Obmiar dodatkowy	próba		1,000
		1	m	146,280	
		146,28		RAZEM	146,280
5		Kotłownia - / CPV 45331210-1 , 45332400-7 /			
60	KNR-W 2-15 d.5 0503-06	Kocioł 45 KW z podajnikiem Gizex	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-15 d.5 0506-04	Wymiennik ciepła płytowy , XB611 - SB-1-36 , Danfoss	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-15 d.5 0507-01	Podgrzewacz wody BLC 500 , De Dietrich o poj 150 litrów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 7-07 d.5 0101-01	Pompa UPS 32-25	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-15 d.5 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności 20 litrów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-15 d.5 0113-03	Zawór bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-15 d.5 0411-01	Zawory kulowe o śr. DN15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNR-W 2-15 d.5 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. DN20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNR-W 2-15 d.5 0411-05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. DN50	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNR 2-15 d.5 0113-01	Zawór antyskażeniowy DN15 , BA , danfos	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja wentylacji / CPV 45331210-1 /			
70	KNR 2-17 d.6 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej prostokątnej typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % o wym 30*2 , 25*2 , 40*2 / wentylacja mechaniczna , nawiewna	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		wentylacja mechaniczna			
		[0,40+0,15]*2*0,71*1	m ²	0,781	
		[0,40+0,15]*2*0,86*1	m ²	0,946	
		[0,40+0,15]*2*0,23*1	m ²	0,253	
		[0,40+0,15]*2*1,25*1	m ²	1,375	
		[0,40+0,15]*2*0,54*1			
		[0,40+0,15]*2*1,15*1	m ²	1,265	
		[0,40+0,15]*2*0,75*1	m ²	0,825	
		[0,40+0,15]*2*0,60*1	m ²	0,660	
		[0,40+0,15]*2*0,32*1	m ²	0,352	
		[0,35+0,15]*2*0,97*1			
		[0,30+0,15]*2*1,25*1	m ²	1,125	
		[0,30+0,15]*2*1,00*1	m ²	0,900	
		[0,30+0,15]*2*0,87*1	m ²	0,783	
		[0,30+0,15]*2*0,63*1	m ²	0,567	
		[0,30+0,15]*2*0,75*2	m ²	1,350	
		[0,30+0,15]*2*0,58*1	m ²	0,522	
		[0,25+0,15]*2*0,43*2	m ²	0,688	
		[0,25+0,15]*2*0,46*2	m ²	0,736	
		[0,25+0,15]*2*0,95*1	m ²	0,760	
		[0,25+0,15]*2*0,89*1	m ²	0,712	
		[0,25+0,15]*2*0,87*1	m ²	0,696	
		[0,25+0,15]*2*0,84*1	m ²	0,672	
		[0,25+0,15]*2*0,82*1	m ²	0,656	
		redukcja			
		0,85*10	m ²	8,500	
		łuk symetryczny			
		0,65*7	m ²	4,550	
		trójkąt			
		0,15*4	m ²	0,600	
				RAZEM	30,274
71	KNR 2-17 d.6 0320-02	Klimakonwektory dwurzędowe w pomieszczeniu 3/07 chłodzenie za pomocą klimakonwektorów kasetonowych , umieszczone w przestrzeni stropu podwieszonego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR 2-17 d.6 0320-01	Klimakonwektor jednorzędowy zewnętrzny na dachu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 2-17 d.6 0138-01	Kratki wentylacyjne wyciągowe Alize Auto 45+MIA Auto fi 125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNR 2-17 d.6 0138-01	Kratki wentylacyjna wywiewna	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
75	KNR 2-17 d.6 0320-01	Centrala wentylacyjna z obrotowym wymiennikiem ciepła w wykonaniu dachowym 1380m3/h VERSO R 1300 z nagrzewnicą elektryczną o mocy 4,5 KW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 2-17 d.6 0320-02	Centrala wentylacyjna C2 Kompakt RECU 1200 HW- R-EC-C3 firmy komfo-vent Vw=1220m3/h , Vn=1280m3/h	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
77	KNR 2-17 d.6 0156-01	Wywiewnik okrągły fi 160	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNR 2-17 d.6 0144-02	Wyrzutnia dachowa typ AHIA - 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 2-17 d.6 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe 125	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
81	KNR 2-17 d.6 0149-06	Podstawy dachowe pod centralę i klimakonwektor	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 2-17	Wentylator dachowy CAPP P2-190/750 PT	szt.		
d.6	0205-01	0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
83	KNR 2-17	Wentylator ENSO 100 HYGRO firmy HARMANN	szt.		
d.6	0205-01	0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
84	KNR 2-17	Zaślepka o wym 250*140 Zasuwki stalowe kołowe typ B do przewodów o śr. do 150 mm - kłapa zwrotna	szt.		
d.6	0136-01	4+4	szt.	8,000	
	analogia			RAZEM	8,000
85	KNR 2-17	Kurtyna elektryczna powietrzna	szt.		
d.6	0139-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 2-17	Przepustnice regulacyjna 250*150	szt.		
d.6	0131-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87	KNR 2-17	Czerpnia ścienna	szt.		
d.6	0146-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 2-16	Izolacja o grubości 20- 30 mm kanałów wentylacyjnych płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
d.6	0305-01	30,274	m ²	30,274	
				RAZEM	30,274
88'	KNR 2-16	Izolacja o grubość 50 mm kanałów wentylacyjnych płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
d.6	0305-02	[0,35+0,20]*2*20,00	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
88"	KNR 2-16	Zabezpieczenie przewodów wentylacyjnych osłoną z blachy ocynkowanej	m ²		
d.6	0601-01	30,274	m ²	30,274	
				RAZEM	30,274

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 141,1811	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Centrala nawiewno-wywiewna wentylacyjna	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
2.	Kutyna elektryczna	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
3.	Uchwyty umywalkowe	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
4.	Podgrzewacz wody	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
5.	zawór antyskażeniowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
6.	Blaty HPL	m ²	1,6979		1,6979	0,00	0,00	
7.	demontaż instalacyjny istniejących instalacji	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
8.	mufy elektrooporowe o śr. 20 mm'	szt.	55,8600		55,8600	0,00	0,00	
9.	mufy elektrooporowe o śr. 21 mm	szt.	154,3500		154,3500	0,00	0,00	
10.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	1,2500		1,2500	0,00	0,00	
11.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	145,3152		145,3152	0,00	0,00	
12.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	4,1819		4,1819	0,00	0,00	
13.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5-6 mm	kg	0,0112		0,0112	0,00	0,00	
14.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	6,2400		6,2400	0,00	0,00	
15.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	3,1200		3,1200	0,00	0,00	
16.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	49,9200		49,9200	0,00	0,00	
17.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0,0000		0,0000	0,00	0,00	
18.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm'	kg	0,0000		0,0000	0,00	0,00	
19.	płyn czyszczący Armaflex	dm ³	0,3233		0,3233	0,00	0,00	
20.	płyn czyszczący Armaflex'	dm ³	0,3704		0,3704	0,00	0,00	
21.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0008		0,0008	0,00	0,00	
22.	tlen techniczny	m ³	0,0019		0,0019	0,00	0,00	
23.	klej Armaflex 520	dm ³	0,8082		0,8082	0,00	0,00	
24.	klej Armaflex 520'	dm ³	0,9409		0,9409	0,00	0,00	
25.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt	8,7795		8,7795	0,00	0,00	
26.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm''''''	szt	2,1400		2,1400	0,00	0,00	
27.	piasek do zapraw	m ³	0,3300		0,3300	0,00	0,00	
28.	cement murarski '15'	kg	1,0600		1,0600	0,00	0,00	
29.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	60,5000		60,5000	0,00	0,00	
30.	wapno suchogaszone	kg	36,8500		36,8500	0,00	0,00	
31.	cegła budowlana pełna	szt	495,0000		495,0000	0,00	0,00	
32.	płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m3	m ²	23,1000		23,1000	0,00	0,00	
33.	płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m3'	m ²	31,7877		31,7877	0,00	0,00	
34.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,0060		0,0060	0,00	0,00	
35.	szafka	m ²	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
36.	woda z rurociągu	m ³	0,1650		0,1650	0,00	0,00	
37.	woda	m ³	2,7664		2,7664	0,00	0,00	
38.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,7500		0,7500	0,00	0,00	
39.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
40.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 32 mm	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
41.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	10,2000		10,2000	0,00	0,00	
42.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	32,6400		32,6400	0,00	0,00	
43.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	3,0900		3,0900	0,00	0,00	
44.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	28,4280		28,4280	0,00	0,00	
45.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	184,5180		184,5180	0,00	0,00	
46.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nom. 100 mm	m	1,9600		1,9600	0,00	0,00	
47.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	3,2546		3,2546	0,00	0,00	
48.	rura stalowa ochronna	m	0,6120		0,6120	0,00	0,00	
49.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	0,9764		0,9764	0,00	0,00	
50.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm'	szt	6,1800		6,1800	0,00	0,00	
51.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm'''	szt	8,2400		8,2400	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
52.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	12,3600		12,3600	0,00	0,00	
53.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,1500		0,1500	0,00	0,00	
54.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,6000		0,6000	0,00	0,00	
55.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 32 mm	szt.	6,3000		6,3000	0,00	0,00	
56.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	19,6000		19,6000	0,00	0,00	
57.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	55,3600		55,3600	0,00	0,00	
58.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,1200		6,1200	0,00	0,00	
59.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	56,3040		56,3040	0,00	0,00	
60.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	354,5640		354,5640	0,00	0,00	
61.	kolana stalowe krótkie czarne o śr.nom. 100 mm	szt.	0,2200		0,2200	0,00	0,00	
62.	kolnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
63.	rury PP śr 20 mm	m	6,2700		6,2700	0,00	0,00	
64.	rury z polipropylenu PP o śr. zewnętrznej 25 mm	m	12,9600		12,9600	0,00	0,00	
65.	kształtki PP o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	90,0000		90,0000	0,00	0,00	
66.	kształtki PP o śr.20 mm	szt.	1,8810		1,8810	0,00	0,00	
67.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	33,4400		33,4400	0,00	0,00	
68.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	13,9781		13,9781	0,00	0,00	
69.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	48,3600		48,3600	0,00	0,00	
70.	rury PE o śr. 32 mm	m	11,5154		11,5154	0,00	0,00	
71.	rury PE o śr. 20 mm'	m	27,3980		27,3980	0,00	0,00	
72.	rury PE o śr. 21 mm	m	75,7050		75,7050	0,00	0,00	
73.	rury PE o śr. 26 mm	m	36,0500		36,0500	0,00	0,00	
74.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt.	6,7080		6,7080	0,00	0,00	
75.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm'	szt.	27,9300		27,9300	0,00	0,00	
76.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 21 mm	szt.	77,1750		77,1750	0,00	0,00	
77.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 26 mm	szt.	22,7500		22,7500	0,00	0,00	
78.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	33,6000		33,6000	0,00	0,00	
79.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm'	szt.	33,0000		33,0000	0,00	0,00	
80.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	11,9910		11,9910	0,00	0,00	
81.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	57,0000		57,0000	0,00	0,00	
82.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm'	szt.	21,0000		21,0000	0,00	0,00	
83.	kształtki z polipropylenu PP o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	10,8000		10,8000	0,00	0,00	
84.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
85.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	17,1300		17,1300	0,00	0,00	
86.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
87.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm'	szt.	40,0000		40,0000	0,00	0,00	
88.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm'	szt.	60,0000		60,0000	0,00	0,00	
89.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
90.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm'	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
91.	zawór przelotowy kulowy o śr 25 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
92.	zawór przelotowy o śr 25 mm do zmywarki	szt.	0,0000		0,0000	0,00	0,00	
93.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
94.	zawór antyskażeniowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
95.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,6270		0,6270	0,00	0,00	
96.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
97.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,8270		0,8270	0,00	0,00	
98.	zawory spłukujące do pisuarów śr.15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
99.	baterie umywalkowe	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
100.	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
101.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
102.	kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,1500		0,1500	0,00	0,00	
103.	zawory kulowe do wspawania o śr. 20 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
104.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
105.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
106.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
107.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,3255		0,3255	0,00	0,00	
108.	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt.	58,0000		58,0000	0,00	0,00	
109.	zawory bezpieczeństwa,ciężarkowe z korpusem mosiężnym o śr. nom. 25 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
110.	zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
111.	Hydrant dn 25	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
112.	zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym'	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
113.	zawór zaporowy śr.żelivny z kielichem gwintowanym 25 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
114.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz	szt.	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
115.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
116.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	58,0000		58,0000	0,00	0,00	
117.	uchwyty do grzejników'	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
118.	tarczki ochronne	szt.	58,0000		58,0000	0,00	0,00	
119.	Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
120.	Ustęp dla niepełnosprawnych Geberit	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
121.	wpusy ściekowe podłogowe z rusztem	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
122.	rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 110 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
123.	rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
124.	pisuary porcelanowe białe	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
125.	umywalki porcelanowe	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
126.	umywalki prostokątne porcelanowe	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
127.	wsporniki do umywarek porcelanowych	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
128.	wsporniki do umywarek porcelanowych'	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
129.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	22,7055		22,7055	0,00	0,00	
130.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	8,4767		8,4767	0,00	0,00	
131.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 400 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
132.	zasuwy stalowe kołowe typ A o śr. do 150 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
133.	anemostaty kołowe	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
134.	Wyrzutnie dachowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
135.	czerpnie powietrza	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
136.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 800 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
137.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 800 mm'	szt.	19,0000		19,0000	0,00	0,00	
138.	nawietrzaki podokienne typ A	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
139.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 630 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
140.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 315 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
141.	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 do 4500 mm	szt.	2,0600		2,0600	0,00	0,00	
142.	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 do 4500 mm'	szt.	4,1200		4,1200	0,00	0,00	
143.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	8,3200		8,3200	0,00	0,00	
144.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt.	8,2400		8,2400	0,00	0,00	
145.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,0500		1,0500	0,00	0,00	
146.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm	szt.	1,0400		1,0400	0,00	0,00	
147.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 630 mm	szt.	4,1200		4,1200	0,00	0,00	
148.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 150 mm	szt.	16,6400		16,6400	0,00	0,00	
149.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm	szt.	23,9200		23,9200	0,00	0,00	
150.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	44,8055		44,8055	0,00	0,00	
151.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	13,4400		13,4400	0,00	0,00	
152.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm'	szt.	4,2000		4,2000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
153.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
154.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm'	szt.	19,3200		19,3200	0,00	0,00	
155.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm'	szt.	94,0680		94,0680	0,00	0,00	
156.	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt.	8,1000		8,1000	0,00	0,00	
157.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00	
158.	konstrukcja wsporcza	kg	8,3000		8,3000	0,00	0,00	
159.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	292,0500		292,0500	0,00	0,00	
160.	otuliny Armaflex grubości 22 mm	m	111,1110		111,1110	0,00	0,00	
161.	otuliny Armaflex grubości 32 mm	m	53,5688		53,5688	0,00	0,00	
162.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1 593,0000		1 593,0000	0,00	0,00	
163.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0,0000		0,0000	0,00	0,00	
164.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm'	kg	0,0000		0,0000	0,00	0,00	
165.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	15,9300		15,9300	0,00	0,00	
166.	klej Thermaflex 474	dm ³	2,1771		2,1771	0,00	0,00	
167.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0000		0,0000	0,00	0,00	
168.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	3,8000		3,8000	0,00	0,00	
169.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	5,8900		5,8900	0,00	0,00	
170.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm'	kg	8,7795		8,7795	0,00	0,00	
171.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm''''	kg	0,2800		0,2800	0,00	0,00	
172.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm''''''	kg	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
173.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm''''''''	kg	0,7600		0,7600	0,00	0,00	
174.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	0,1000		0,1000	0,00	0,00	
175.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm'	kg	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
176.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0,6055		0,6055	0,00	0,00	
177.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0690		0,0690	0,00	0,00	
178.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	100,0000		100,0000	0,00	0,00	
179.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	21,4125		21,4125	0,00	0,00	
180.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	123,0000		123,0000	0,00	0,00	
181.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
182.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2,0800		2,0800	0,00	0,00	
183.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,0000		0,0000	0,00	0,00	
184.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm'	kg	0,0000		0,0000	0,00	0,00	
185.	sznur konopny surowy	kg	0,0800		0,0800	0,00	0,00	
186.	sznur konopny smołowany	kg	0,5100		0,5100	0,00	0,00	
187.	Naczynie wzbiornicze		1,0000		1,0000	0,00	0,00	
188.	Centrala wentylacyjna		0,0000		0,0000	0,00	0,00	
189.	Wentylator		0,0000		0,0000	0,00	0,00	
190.	Wymiennik ciepła płytowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
191.	Kocioł z podajnikiem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
192.	Pompa	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
193.	Klimakonwektory	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
194.	Klimakonwektor zewnętrzny na dachu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
195.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód	m-g	0,0000	0,00	0,00
2.	Samochód	m-g	0,0800	0,00	0,00
3.	samochód	m-g	0,0400	0,00	0,00
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,2000	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	17,3627	0,00	0,00
6.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,9082	0,00	0,00
7.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	1,5137	0,00	0,00
8.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW''	m-g	1,1000	0,00	0,00
9.	środek transportowy	m-g	0,2390	0,00	0,00
10.	samochód	m-g	14,2744	0,00	0,00
11.	samochód	m-g	0,2000	0,00	0,00
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,5092	0,00	0,00
13.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,0224	0,00	0,00
14.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1602	0,00	0,00
15.	samochód dostawczy do 0.9 t'	m-g	0,0213	0,00	0,00
16.	samochód dostawczy do 0.9 t''	m-g	0,0588	0,00	0,00
17.	samochód dostawczy do 0.9 t'''	m-g	0,0350	0,00	0,00
18.	samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0,1432	0,00	0,00
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0407	0,00	0,00
20.	środek transportowy'	m-g	0,2800	0,00	0,00
21.	środek transportowy''	m-g	0,0168	0,00	0,00
22.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,9082	0,00	0,00
23.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	1,5137	0,00	0,00
24.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t''	m-g	1,1000	0,00	0,00
25.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,1000	0,00	0,00
26.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,1853	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł