

**PRZEDMIAR ROBÓT - instalacji wewnętrznych wod-kan sanitarna , przeciwpożaro-  
wa , CO , wentylacja , klimatyzacja**

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA  
ADRES INWESTYCJI : działki nr 816 , 819 miasta Ścinawa jedn. ewiden. 021601-5,0011 , obręb Trzebnice , gmina Chocianów  
 , Powiat Polkowice, Wojew. Dolnośląskie  
INWESTOR : GMINA CHOCIANÓW  
ADRES INWESTORA : UL .RATUSZOWA 10 , , 59-140 Chocianów  
WYKONAWCA ROBÓT : Zostanie wyłoniony w drodze przetargu  
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marianna Kubacka  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019 rok

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.

Instalacje wewnętrzne wod-kan sanitarna , przeciwpożarowa ,CO , wentylacja , klimatyzacja .

Obiekt : BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA

Adres : działki nr 846 , 818 miasta Ścinawa jedn . ewid . 021601-5,0011 , obręb Trzebnice  
gmina Chocianów , Powiat Polkowice , Województwo Dolnośląskie.-

Inwestor : GMINA CHOCIANÓW

UL. RATUSZOWA 10

59-140 CHOCIANÓW

JEDNOSTKA JS ARCHITEKCI Julitta Chmiel - Sobieralska

ul. Benedyktyńska 15/23-25 , 53-350 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 wod-kan sanitarna , przeciwpożarowa , CO , wentylacja , klimatyzacja

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 STD.

3 . ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- grunt kat III

- wykop mechaniczny 90 %

- wykop ręczny 10 %

- wywóz ziemi z gruzem na odległość 5 km

4 .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 lipiec 2019 rok

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje sanitarne wewnętrzne wod-kan sanitarna , przeciwpożarowa , CO , wentylacja , klimatyzacja Budynek Ośrodka Zdrowia - działki nr 816 , 818 miasta Ścinawa jedn . ewiden. 021601-5,0011, obręb Trzebnice gmina Chocianów , Powiat Polkowice , Województwo Dolnośląskie - 1 . Instalacje wewnętrzne wodociągowe wody zimnej , c.w.u , przeciwpożarowej / CPV 45330000-9 /				0,00	0,00	0,00
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej / CPV 45330000-9 /				0,00	0,00	0,00
3	Ogrzewanie podłogowe / CPV 45331100-7 /				0,00	0,00	0,00
4	Instalacja wentylacji , klimatyzacji / 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
<b>Instalacje sanitarne wewn. Chocianów</b>					
1		<b>Instalacje sanitarne wewnętrzne wod-kan sanitarna , przeciwpożarowa , CO , wentylacja , klimatyzacja Budynek Ośrodka Zdrowia -działki nr 816 , 818 miasta Ścinawa jedn . ewiden. 021601-5,0011, obręb Trzebnice gmina Chocianów , Powiat Polkowice , Województwo Dolnośląskie - 1 . Instalacje wewnętrzne wodociągowe wody zimnej , c.w.u , przeciwpożarowej / CPV 45330000-9 /</b>			
1 d.1	KNR-W 2-15 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w posadzce do hydrantu 10,00	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
2 d.1	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy odcinający do instalacji przeciwpożarowej typ EV 220 B 6-5 / NC/ o średnicy DN25 firmy Danfos 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z rur PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 37,00	m		
			m	37,000	
				RAZEM	37,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PP do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 37,00	m		
			m	37,000	
				RAZEM	37,000
6 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 37,00	m		
			m	37,000	
				RAZEM	37,000
7 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów o śr.25 mm ( otulinami z Thermaflex 37,00	m		
			m	37,000	
				RAZEM	37,000
8 d.1	KNR 2-15 0118-02	Wodomierz skrzydełkowy o śr. nom. 25 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 2-15 0116-02	Hydrant dn 25 mm w szafce wnękowej z węzłem dł 30 m z gaśnicą 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych śr.nom. 25 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNR 2-15 0112-03	Zawór przelotowy kulowy o śr 25 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR 2-15 0112-03	Zawór przelotowy kulowy o śr.nom. 25 mm do zmywarki 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 2-15 0113-08	Zawór antyskażeniowy 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8,50	m		
			m	8,500	
				RAZEM	8,500
17 d.1	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 8,50	m		
			m	8,500	
				RAZEM	8,500
2		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej / CPV 45330000-9 /</b>			
18 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,20	m	11,200	
				RAZEM	11,200
19	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 32,00	m		
			m	32,000	
				RAZEM	32,000
20	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 9,00	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
21	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1,83+4,43+1,98	m		
			m	8,240	
				RAZEM	8,240
22	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR 2-15 d.2 0212-01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-15 d.2 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 110 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych z syfonem , półnogą 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-15 d.2 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne ustęp z sedesem 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Ustęp dla niepełnosprawnych wraz z sedesem i uchwytem 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-15 d.2 0110-05	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) 52,20	m		
			m	52,200	
				RAZEM	52,200
3		<b>Ogrzewanie podłogowe / CPV 45331100-7 /</b>			
32	KNR 0-31 d.3 0301-01 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-X o śr. 16 mm *2 i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C [24,72+22,82+4,48*2+6,23+4,13+2,82+5,29+11,10+22,36+24,72]*50%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	66,575	
				RAZEM	66,575
33	KNR 0-31 d.3 0202-02	Instalacje podposadzkowe z rury wielowarstwowej TECEflex fi 21*3,45 14,00	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
34	KNR 0-31 d.3 0202-04	jak wyżej fi 26*4,0 12,00	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
35	KNR 0-31 d.3 0312-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (4 obwody) z szafką z wkładkami zaworowymi typ RA i uchwytami montażowymi , końcówką spustową z odpowietrznikiem automatycznym i ręcznym 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 7-08 d.3 0201-01	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji - Regulator nadrzędny	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 7-08 d.3 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury podłogi	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa obiegowa o napędzie elektrycznym STIBEL ELEKTRON	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15 d.3 0507-01	Zbiornik buforowy o pojemności 100 l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 0-31 d.3 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m <sup>2</sup>		
		142,11	m <sup>2</sup>	142,110	
				RAZEM	142,110
<b>4</b>		<b>Instalacja wentylacji , klimatyzacji / CPV 45331210-1 /</b>			
41	KNR 2-17 d.4 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		instalacja nawiewna N1			
		[0,15+0,20]*2*[0,28+0,48+1,63+3,00+0,52+0,89+3,00+0,64+0,85+0,50+2,74+1,46+0,48+3,00+0,26+1,79+0,34+1,48+2,13]	m <sup>2</sup>	17,829	
		kolanp			
		0,65*4	m <sup>2</sup>	2,600	
		redukcja			
		0,54*3	m <sup>2</sup>	1,620	
		trójnik			
		0,15*4	m <sup>2</sup>	0,600	
		instalacja wywiewna W1			
		[0,32+0,20]*2*[3,00+1,98+1,67+0,28+0,50+1,06+1,18+0,62]	m <sup>2</sup>	10,702	
		redukcja			
		0,54*4	m <sup>2</sup>	2,160	
		trójnik			
		0,45*4	m <sup>2</sup>	1,800	
		kolano			
		0,40*6	m <sup>2</sup>	2,400	
				RAZEM	39,711
42	KNR 2-17 d.4 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
43	KNR 2-17 d.4 0138-01	Kratki wentylacyjna wywiewna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNR 2-17 d.4 0320-01	Centrala nawiewno-wywiewna z nagrzewnicą elektryczną Mistral 800 EC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-17 d.4 0139-04	Kurtyna elektryczna powietrzna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 2-17 d.4 0156-01	Nawiewniki RS14-V-S-O-160+MBB-125-160S	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
47	KNR 2-17 d.4 0149-06	Podstawa dachowe kątowna TAGF	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2-17 d.4 0144-02	Wyrzutnie dachowa WD kołowe typ C1 do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-17 d.4 0320-01	Klimatyzatory ściennie wewnętrzne i zewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 2-17 d.4 0204-02	Wentylator na poddaszu	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
51 d.4	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.20 mm kanałów wentylacyjnych płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową na poddaszu nieużytkowym	m <sup>2</sup>		
		85,90	m <sup>2</sup>	85,900	
				RAZEM	85,900
52 d.4	KNR 2-16 0305-02	Izolacja o grubości 50 mm kanałów wentylacyjnych prowadzonych na zewnątrz płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową {0,35+0,20}*2*15,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,500	
				RAZEM	16,500
53 d.4	KNR 2-16 0601-01	zabezpieczenie przewodów wentylacyjnych osłoną z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		85,90+16,50	m <sup>2</sup>	102,400	
				RAZEM	102,400



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	605,9848	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	szafka do rozdzielacza podtynkowa		2,0000		2,0000	0,00	0,00	
2.	klipsy montażowe Thermaflex	szt	222,0000		222,0000	0,00	0,00	
3.	Pompa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
4.	Centrala nawiewno-wywiewna wentylacyjna	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
5.	Kutyna elektryczna	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
6.	Wentylator	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
7.	Regulator nadrzędny	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
8.	czujnik temperatury podłogi	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
9.	Taśma Thermaflex	m	3,5964		3,5964	0,00	0,00	
10.	Klej thermaflex	dm <sup>3</sup>	0,3922		0,3922	0,00	0,00	
11.	Klimatyzator	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
12.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	1,2500		1,2500	0,00	0,00	
13.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	491,5200		491,5200	0,00	0,00	
14.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	8,1920		8,1920	0,00	0,00	
15.	śruby fundamentowe z gwintem na całą długość z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt.	24,9600		24,9600	0,00	0,00	
16.	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	
17.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm	kg	0,5700		0,5700	0,00	0,00	
18.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m <sup>2</sup>	76,8941		76,8941	0,00	0,00	
19.	plyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m <sup>2</sup>	69,9038		69,9038	0,00	0,00	
20.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	74,7770		74,7770	0,00	0,00	
21.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	34,5486		34,5486	0,00	0,00	
22.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0510		0,0510	0,00	0,00	
23.	cement murarski '15'	kg	0,0600		0,0600	0,00	0,00	
24.	cement murarski '15"	kg	0,3900		0,3900	0,00	0,00	
25.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	9,3500		9,3500	0,00	0,00	
26.	wapno suchogazzone	kg	5,6950		5,6950	0,00	0,00	
27.	cegła budowlana pełna	szt	76,5000		76,5000	0,00	0,00	
28.	plyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m3	m <sup>2</sup>	90,1950		90,1950	0,00	0,00	
29.	plyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m3	m <sup>2</sup>	17,3250		17,3250	0,00	0,00	
30.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0255		0,0255	0,00	0,00	
31.	woda	m <sup>3</sup>	0,8874		0,8874	0,00	0,00	
32.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	10,3000		10,3000	0,00	0,00	
33.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	1,0440		1,0440	0,00	0,00	
34.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	0,3132		0,3132	0,00	0,00	
35.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	10,3000		10,3000	0,00	0,00	
36.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	20,2000		20,2000	0,00	0,00	
37.	podejście od podłogi 16 mm	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
38.	rury PP śr 20 mm	m	0,7400		0,7400	0,00	0,00	
39.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	10,4160		10,4160	0,00	0,00	
40.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	30,7200		30,7200	0,00	0,00	
41.	rury z polipropylenu PP o śr. zewnętrznej 25 mm	m	39,9600		39,9600	0,00	0,00	
42.	kształtki PP o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
43.	kształtki PP o śr.20 mm	szt	0,2220		0,2220	0,00	0,00	
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	5,0400		5,0400	0,00	0,00	
45.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	16,6400		16,6400	0,00	0,00	
46.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	7,5240		7,5240	0,00	0,00	
47.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	6,6414		6,6414	0,00	0,00	
48.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm'	m	3,9945		3,9945	0,00	0,00	
49.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-21 mm	m	14,4200		14,4200	0,00	0,00	
50.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 31-33 mm	m	12,3600		12,3600	0,00	0,00	
51.	rury Hep20 "barrier" 21 mm	m	14,4200		14,4200	0,00	0,00	
52.	rury Hep20 "barrier" 26 mm	m	12,3600		12,3600	0,00	0,00	
53.	rury PE 16*20 mm	m	877,9911		877,9911	0,00	0,00	
54.	kształtki Hep20 21 mm	szt.	5,7792		5,7792	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	kształtki Hep2O 26 mm	szt.	4,4712		4,4712	0,00	0,00	
56.	kształtki PE z gwintem 20x3/4"	szt	4,1200		4,1200	0,00	0,00	
57.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	22,5600		22,5600	0,00	0,00	
58.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	17,7680		17,7680	0,00	0,00	
59.	kształtki z polipropylenu PP o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	33,3000		33,3000	0,00	0,00	
60.	spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt	5 853,2740		5 853,2740	0,00	0,00	
61.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
62.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	12,2400		12,2400	0,00	0,00	
63.	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	2,8422		2,8422	0,00	0,00	
64.	zawór przelotowy kulowy o śr 25 mm- przy podgrzewaczach	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
65.	zawór przelotowy kulowy o śr 25 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
66.	zawór przelotowy o śr 25 mm do zmywarki	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
67.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,0740		0,0740	0,00	0,00	
68.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
69.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,0740		0,0740	0,00	0,00	
70.	zawory spłukujące do pisuarów śr.15 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
71.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
72.	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
73.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
74.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,1044		0,1044	0,00	0,00	
75.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
76.	odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
77.	zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
78.	Hydrant dn 25	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
79.	zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 25 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
80.	zawór antyskażeniowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
81.	zawory odpowietrzające stalowe śr.25 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
82.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/6 obwodów , z grupą mieszającą	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
83.	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt	0,5684		0,5684	0,00	0,00	
84.	tuleje wspomagające 21 mm	szt.	12,1478		12,1478	0,00	0,00	
85.	tuleje wspomagające 20 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
86.	tuleje wspomagające 26 mm	szt.	9,3972		9,3972	0,00	0,00	
87.	tuleje wspomagające 16 mm	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
88.	Ustęp z sedesem Geberit	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
89.	Ustęp dla niepełnosprawnych Geberit	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
90.	wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
91.	rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 110 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
92.	pisuary porcelanowe białe	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
93.	umywalki porcelanowe	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
94.	umywalka prostokątne porcelanowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
95.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
96.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315mm	m <sup>2</sup>	29,7833		29,7833	0,00	0,00	
97.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>	11,5162		11,5162	0,00	0,00	
98.	Wyrzutnia dachowa kołowe typ C o śr. do 315 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
99.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 800 mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
100.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 800 mm'	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
101.	nawiewniki	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
102.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 630 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
103.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	198,9521		198,9521	0,00	0,00	
104.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 630 mm	szt.	2,0600		2,0600	0,00	0,00	
105.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,0500		1,0500	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
106.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm	szt	5,2000		5,2000	0,00	0,00	
107.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm'	szt	7,2800		7,2800	0,00	0,00	
108.	uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 24-26 mm	szt.	8,0234		8,0234	0,00	0,00	
109.	uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 38-40 mm	szt.	6,2064		6,2064	0,00	0,00	
110.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	50,2500		50,2500	0,00	0,00	
111.	otuliny Termaflex	m	142,4500		142,4500	0,00	0,00	
112.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	230,0832		230,0832	0,00	0,00	
113.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0200		0,0200	0,00	0,00	
114.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	11,5162		11,5162	0,00	0,00	
115.	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	
116.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm'	kg	0,3800		0,3800	0,00	0,00	
117.	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	
118.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	2,0480		2,0480	0,00	0,00	
119.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0360		0,0360	0,00	0,00	
120.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	32,6000		32,6000	0,00	0,00	
121.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	26,3000		26,3000	0,00	0,00	
122.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1,0400		1,0400	0,00	0,00	
123.	sznur konopny smołowany	kg	0,2100		0,2100	0,00	0,00	
124.	zbiornik buforowy o poj 100l		1,0000		1,0000	0,00	0,00	
125.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód	m-g	1,4800	0,00	0,00
2.	Samochód	m-g	3,4360	0,00	0,00
3.	samochód '	m-g	0,6600	0,00	0,00
4.	samochód "	m-g	4,0960	0,00	0,00
5.	wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,3400	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	0,0780	0,00	0,00
7.	środek transportowy'	m-g	0,0240	0,00	0,00
8.	samochód	m-g	2,5080	0,00	0,00
9.	samochód	m-g	0,0400	0,00	0,00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0200	0,00	0,00
11.	samochód '	m-g	0,0400	0,00	0,00
12.	samochód "	m-g	0,0400	0,00	0,00
13.	samochód '"	m-g	0,3600	0,00	0,00
14.	samochód ''"	m-g	0,0800	0,00	0,00
15.	samochód ''''	m-g	0,3296	0,00	0,00
16.	samochód '''''	m-g	0,2000	0,00	0,00
17.	samochód ''''''	m-g	0,1600	0,00	0,00
18.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,2000	0,00	0,00
19.	samochód '''''''	m-g	0,2796	0,00	0,00
20.	Samochód	m-g	0,0400	0,00	0,00
21.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0,0100	0,00	0,00
22.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0192	0,00	0,00
23.	samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0,0210	0,00	0,00
24.	samochód ''''''''	m-g	0,0800	0,00	0,00
25.	samochód '''''''''	m-g	5,6844	0,00	0,00
26.	samochód ''''''''''	m-g	1,5884	0,00	0,00
27.	samochód '''''''''''	m-g	0,0400	0,00	0,00
28.	samochód ''''''''''''	m-g	0,3200	0,00	0,00
29.	samochód '''''''''''''	m-g	0,0400	0,00	0,00
30.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0,3900	0,00	0,00
31.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	0,1300	0,00	0,00
32.	samochód ''''''''''''	m-g	0,0400	0,00	0,00
33.	samochód '''''''''''''	m-g	0,0400	0,00	0,00
34.	samochód ''''''''''''''	m-g	0,2800	0,00	0,00
35.	samochód '''''''''''''''	m-g	0,2000	0,00	0,00
36.	samochód ''''''''''''''''	m-g	0,0800	0,00	0,00
37.	środek transportowy	m-g	0,1470	0,00	0,00
38.	Samochód	m-g	0,1200	0,00	0,00
39.	środek transportowy'	m-g	0,2240	0,00	0,00
40.	środek transportowy''	m-g	0,3168	0,00	0,00
41.	środek transportowy'''	m-g	0,5200	0,00	0,00
42.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1700	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł