

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA  
ADRES INWESTYCJI : działki nr 816 , 819 ~~mapa 5-10-10~~ jedn. ewiden. 021601-5,0011 , obręb Trzebnice , gmina Chocianów  
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

INVESTOR:

Z up. BURMISTRZA  
Ewa Kahuzińska  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
ROZWOJU I UTRZYMANIA

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.

Instalacje wewnętrzne wod-kan sanitarna „CO instalacja klimakonwektorowa

Obiekt : BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA

Adres : działki nr 846 , 818 ~~miasta Chocianów~~ 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 , CO instalacja klimakonwektorowa

#### 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 %

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- 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

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacje sanitarne wewn. Chocianów</b>					
1		Instalacje sanitarne wewnętrzne wod-kan sanitarna , CO instalacja klimakonwektorowa, Budynek Ośrodka Zdrowia -działki nr 816 , 818 <del>zawieszona</del> jedn . ewiden. 021601-5,0011, obręb Trzebnice gmina Chocianów , Powiat Polkowice , Województwo Dolnośląskie - 1 . Instalacje wewnętrzne wodociągowe wody zimnej , c.w.u.j / CPV 45330000-9 /			
1 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z rur (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych 88,00	m m	88,000	
				RAZEM	88,000
2 d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych 6,00	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z rur PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych 9,00	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z rur (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych 8,00	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PP do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 17	szt. szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
6 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) 88,00+6,00+9,00+8,00	m m	111,000	
				RAZEM	111,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 111,00	m m	111,000	
				RAZEM	111,000
8 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 88,00+6,00+9,00	m m	103,000	
				RAZEM	103,000
9 d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 8,00	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1	KNR 2-15 0118-02	Wodomierz skrzydełkowy o śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 2-15 0116-01	Zawór odcinający 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych śr.nom. 25 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1	KNR 2-15 0112-03	Zawór przelotowy kulowy o śr 25 mm do zlewozmywaka 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1	KNR 2-15 0113-08	Zawór antyskażeniowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe 12+3+1+1	szt. szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
16 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10,00	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 10,00	m m	10,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
19	KNR 2-15	Podgrzewacze wody o pojemności 5 m3	kpl.		
d.1	0121-01	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej / CPV 45330000-9 /			
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm wewnątrz budynków o połączeniach	m		
d.2	0203-04	wciskowych 8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm wewnątrz budynków o połączeniach	m		
d.2	0203-03	wciskowych 49,00	m	49,000	
				RAZEM	49,000
22	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0208-05	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2	0205-02	12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0208-03	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNR 2-15	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0212-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 2-15	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0209-06	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.2	0221-02	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
28	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych z syfonem , półnogą	szt.		
d.2	0221-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
d.2	0220-05	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR 2-15	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
d.2	0225-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-15/ d.2	Urządzenia sanitarne ustęp z sedesem	kpl.		
	GEBERIT 0104-01	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR 2-15/ d.2	Ustęp dla niepełnosprawnych wraz z sedesem i uchwytem	kpl.		
	GEBERIT 0104-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m		
d.2	0110-05	9,00+40,00+12,00+9,00	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3		Ogrzewanie C. O instalacja klimakonwektorowa / CPV 45331100-7 /			
34	KNR 0-13	Rurociągi w instalacjach C.O PE- RT wielowarstwowe o śr. 16 mm	m		
d.3	0129-01	54,00	m	54,000	
				RAZEM	54,000
35	KNR 0-13	Rurociągi PE - RT wielowarstwowe o śr. 20 mm	m		
d.3	0129-01	33,00	m	33,000	
				RAZEM	33,000
36	KNR 0-13	Rurociągi PE-RT o śr. 32 mm wielowarstwowe	m		
d.3	0129-03	12,00	m	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
37	KNR 0-13 d.3 0129-04	Rurociagi PE - RT o śr. 40 mm wielowarstwowe	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
38	KNR 0-13 d.3 0129-05	Rurociagi PE - RT o śr. 50 mm wielowarstwowe	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
39	KNR 4-01 d.3 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
40	KNR 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
41	KNR 2-17 d.3 0320-01	Klimakonwektory FCL 32 , 36 kasetonowe dwururowe wyposażone w zawory regulujące z siłownikami oraz sterownikami pokojowymi	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
42	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa ciepła AERMEC ANNKI 080	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 2-17 d.3 0146-01	Czerpnia ścienna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 2-16 d.3 0601-01	Zabezpieczenie dodatkowe płaszczem z blachy aluminiowej przewodów układanych w pomieszczeniach technicznych oraz prowadzonych na zewnątrz	m <sup>2</sup>		
		35,60	m <sup>2</sup>	35,600	
				RAZEM	35,600
46	KNR 9-25 d.3 0103-03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 16-50 mm otulinami Armaflex o grubości 13 mm	m		
		54,00+12,00+33,00+30,00+16,00	m	145,000	
				RAZEM	145,000
47	KNR AT-27 d.3 0401-01 analogia	Uszczelnienie rur ogniochronną masą uszczelniającą o klasie odporności EI 120 średnicy do 50 mm oraz osłoną ogniochronną	m <sup>2</sup>		
		54,00+33,00+12,00+16,00+30,00	m <sup>2</sup>	145,000	
				RAZEM	145,000
48	KNR 0-35 d.3 0215-09	Zawory grzejnikowe termostatyczne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR 0-35 d.3 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE gr. 20 mm;	m		
		54,00+45,00+46,00	m	145,000	
				RAZEM	145,000
50	KNR 0-35 d.3 0217-02	Zawory kulowe odcinające do odwadniania i ze złączką do węża	szt.		
		6+4	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
51	KNR 0-35 d.3 0218-04	Zawory trójdrogowe z siłownikiem przed klimakonwektorami oraz sterowniki pomieszczeniowe	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
52	KNR 0-35 d.3 0213-07	Grzejniki łazienkowe	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

698- p instalacje sanitarne wewnętrzne wod-kan , sanit. wertykalne RZĘDOWE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-q	341,3683	0,00	0,00
2.	robocizna'	r-q	3,0120	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Pompa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
2.	Klimakonwektory	kpl.	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
3.	kolki rozporowe	szt.	171,1300		171,1300	0,00	0,00	
4.	mufy elektrooporowe o śr. 20 mm	szt.	69,3000		69,3000	0,00	0,00	
5.	mufy elektrooporowe o śr. 16 mm	szt.	113,4000		113,4000	0,00	0,00	
6.	mufy elektrooporowe o śr. 32 mm	szt.	18,4800		18,4800	0,00	0,00	
7.	mufy elektrooporowe o śr. 40 mm	szt.	21,4400		21,4400	0,00	0,00	
8.	mufy elektrooporowe o śr. 50 mm	szt.	39,6000		39,6000	0,00	0,00	
9.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	170,8800		170,8800	0,00	0,00	
10.	płyn czyszczący Armaflex	dm <sup>3</sup>	0,6815		0,6815	0,00	0,00	
11.	klej Armaflex 520	dm <sup>3</sup>	0,9425		0,9425	0,00	0,00	
12.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,1080		0,1080	0,00	0,00	
13.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	19,8000		19,8000	0,00	0,00	
14.	wapno suchogazzone	kg	12,0600		12,0600	0,00	0,00	
15.	cegła budowlana pełna	szt	162,0000		162,0000	0,00	0,00	
16.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0240		0,0240	0,00	0,00	
17.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0300		0,0300	0,00	0,00	
18.	woda	m <sup>3</sup>	1,1900		1,1900	0,00	0,00	
19.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	1,4000		1,4000	0,00	0,00	
20.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	0,4200		0,4200	0,00	0,00	
21.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	2,0600		2,0600	0,00	0,00	
22.	rury PP śr 20 mm	m	2,2200		2,2200	0,00	0,00	
23.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	7,4400		7,4400	0,00	0,00	
24.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	47,0400		47,0400	0,00	0,00	
25.	rury z polipropylenu PP o śr. zewnętrznej 25 mm	m	9,7200		9,7200	0,00	0,00	
26.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	8,6400		8,6400	0,00	0,00	
27.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	96,8000		96,8000	0,00	0,00	
28.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	m	6,6000		6,6000	0,00	0,00	
29.	kształtki PP o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	17,0000		17,0000	0,00	0,00	
30.	kształtki PP o śr.20 mm	szt	0,6660		0,6660	0,00	0,00	
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	3,6000		3,6000	0,00	0,00	
32.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	25,4800		25,4800	0,00	0,00	
33.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	10,0320		10,0320	0,00	0,00	
34.	rury PE o śr. 20 mm	m	33,9900		33,9900	0,00	0,00	
35.	rury PE o śr. 16 mm	m	55,6200		55,6200	0,00	0,00	
36.	rury PE o śr. 32 mm	m	12,3600		12,3600	0,00	0,00	
37.	rury PE o śr. 40 mm	m	16,3200		16,3200	0,00	0,00	
38.	rury PE o śr. 50 mm	m	30,6000		30,6000	0,00	0,00	
39.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	34,6500		34,6500	0,00	0,00	
40.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm	szt.	56,7000		56,7000	0,00	0,00	
41.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt.	9,2640		9,2640	0,00	0,00	
42.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 40 mm	szt.	10,7680		10,7680	0,00	0,00	
43.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 50 mm	szt.	19,8900		19,8900	0,00	0,00	
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	30,0000		30,0000	0,00	0,00	
45.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm'	szt	10,0800		10,0800	0,00	0,00	
46.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm'	szt	21,0000		21,0000	0,00	0,00	
47.	kształtki z polipropylenu PP o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	8,1000		8,1000	0,00	0,00	
48.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	4,8800		4,8800	0,00	0,00	
49.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	51,0400		51,0400	0,00	0,00	
50.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	6,7200		6,7200	0,00	0,00	
51.	zawór przelotowy kulowy o śr 25 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
52.	zawór przelotowy	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
53.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,2220		0,2220	0,00	0,00	
54.	zawory kulowe odcinające	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
55.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2220		0,2220	0,00	0,00	
56.	zawory spłukujące do pisuarów śr.15 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
57.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe	szt	17,0000		17,0000	0,00	0,00	
58.	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
59.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
60.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem'	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
61.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,1400		0,1400	0,00	0,00	
62.	Zawory grzejnikowe	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
63.	Zawór odcinający	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
64.	zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 25 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
65.	zawory tródrogowe z siłownikiem	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
66.	zawór antyskażeniowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
68.	Ustępn z sedesem Geberit	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
69.	Ustępn dla niepełnosprawnych Geberit	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
70.	wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
71.	zlewozmywaki	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
72.	rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 110 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
73.	pisuary	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
74.	umywalki porcelanowe	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
75.	umywalka prostokątne porcelanowa	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
76.	czepnie	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
77.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	113,3000		113,3000	0,00	0,00	
78.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	8,8000		8,8000	0,00	0,00	
79.	otuliny termoizolacyjne z PE gr. 20 mm do rurociągów 22 mm	m	152,2500		152,2500	0,00	0,00	
80.	otuliny Armaflex grubości 13 mm	m	162,4000		162,4000	0,00	0,00	
81.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	48,0000		48,0000	0,00	0,00	
82.	klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	618,0000		618,0000	0,00	0,00	
83.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,8880		0,8880	0,00	0,00	
84.	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	6,1800		6,1800	0,00	0,00	
85.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	1,4500		1,4500	0,00	0,00	
86.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,1080		0,1080	0,00	0,00	
87.	klej Thermaflex 474'	dm <sup>3</sup>	0,8446		0,8446	0,00	0,00	
88.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm <sup>3</sup>	2,3055		2,3055	0,00	0,00	
89.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0,7120		0,7120	0,00	0,00	
90.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	40,0000		40,0000	0,00	0,00	
91.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm'	szt.	16,8000		16,8000	0,00	0,00	
92.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
93.	Masa uszczelniająca oraz osłona ogniochronna	kg	194,3000		194,3000	0,00	0,00	
94.	Podgrzewacz	kpl	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
95.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

698- p instalacje sanitarne wewnętrzne wod-kan , sanit, ~~WYSTAWIENIE SPRZĘTU~~

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód "	m-g	1,4240	0,00	0,00
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,3200	0,00	0,00
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0,4000	0,00	0,00
4.	środek transportowy	m-g	0,0170	0,00	0,00
5.	środek transportowy'	m-g	0,1020	0,00	0,00
6.	środek transportowy''	m-g	0,1408	0,00	0,00
7.	środek transportowy'''	m-g	0,0102	0,00	0,00
8.	środek transportowy''''	m-g	0,0171	0,00	0,00
9.	środek transportowy'''''	m-g	0,0192	0,00	0,00
10.	środek transportowy'''''	m-g	0,0111	0,00	0,00
11.	środek transportowy'''''	m-g	0,0244	0,00	0,00
12.	środek transportowy'	m-g	0,0927	0,00	0,00
13.	samochód	m-g	3,5200	0,00	0,00
14.	samochód	m-g	0,0800	0,00	0,00
15.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1200	0,00	0,00
16.	samochód '	m-g	0,1600	0,00	0,00
17.	samochód "	m-g	0,1200	0,00	0,00
18.	samochód '''	m-g	0,4800	0,00	0,00
19.	samochód '''''	m-g	0,4000	0,00	0,00
20.	samochód '''''	m-g	0,2800	0,00	0,00
21.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	1,1000	0,00	0,00
22.	Samochód	m-g	0,0800	0,00	0,00
23.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0,0100	0,00	0,00
24.	samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0,0145	0,00	0,00
25.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	1,0000	0,00	0,00
26.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	0,0200	0,00	0,00
27.	samochód ''''''''''	m-g	0,0400	0,00	0,00
28.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,2616	0,00	0,00
29.	samochód dostawczy 0.9 t'''''	m-g	1,2000	0,00	0,00
30.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2175	0,00	0,00
31.	samochód dostawczy 0.9 t'''''	m-g	0,0100	0,00	0,00
32.	samochód dostawczy do 0,9 t''	m-g	0,1000	0,00	0,00
33.	samochód dostawczy do 0,9 t'''	m-g	0,3600	0,00	0,00
34.	Samochód	m-g	0,1200	0,00	0,00
35.	środek transportowy'	m-g	0,1600	0,00	0,00
36.	środek transportowy''	m-g	0,4851	0,00	0,00
37.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,3600	0,00	0,00
38.	mieszarka do zapraw	m-g	2,9000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

