

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE WOD-KAN I C.O.

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU POMPOWNI P1 WRAZ Z ELEMENTAMI ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ADRES INWESTYCJI : GM. STARE CZARNOWO, ŻELEWO, DZ. NR 238, OBRĘB: ŻELEWO
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 71-682 Szczecin, ul. Golisza 10
BRANŻA : SANITARNA - wewnętrzne instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Karkoszka
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2007

Poziom cen : IV KWARTAŁ 2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja co - CPV 45331100-7	1	20
2	Instalacja wod-kan - CPV 45300000; 45330000-9; 45332200-5; 45332400-7	21	69
2.1	Instalacja wodociągowa	21	37
2.2	Instalacja kanalizacyjna	38	69
3	Instalacja wentylacji mechanicznej - CPV 45331210-1, CPV 45330000-9	70	74
3.1	Układ wentylacji - wentylacja łazienek i uzupełnienie istniejącej wentylacji	70	74

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja co - CPV 45331100-7					
1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 21K/600/600 (ocynk.) - 1 szt; - 21K/600/1000 - 2 szt 1+2	szt.		
d.1			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		poz.1+poz.2	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		poz.1+poz.2	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
d.1		poz.1+poz.2	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNNR 8 0415-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		2*(2+6+4+4+4+2)	m	44.000	
				RAZEM	44.000
8	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		2*(4)	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		2*(2+6,5+2+5+2)	m	35.000	
				RAZEM	35.000
10	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1		2*9	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.1		poz.7+poz.8+poz.9	m	87.000	
				RAZEM	87.000
13	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		poz.7+poz.8+poz.9	m	87.000	
				RAZEM	87.000
14	KNNR 4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1		9	urz.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1		9	urz.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNNR 4 0529-01	Zatrzymanie i uruchomienie instalacji c.o. wsp. do R-0,25	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR-W 4-01 0335-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebiec w stropach ceramicznych	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja wod-kan - CPV 45300000; 45330000-9; 45332200-5; 45332400-7					
2.1 Instalacja wodociągowa					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.2.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.5+6.5+2+3	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
22 d.2.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.5+3.5+3+3+2.5+2+2.5+2.5+1.5+2+5	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
23 d.2.1	S- 215 0300-01	Rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - c.w. 7.5+6.5+2+2	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
24 d.2.1	S- 215 0300-01	Rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - c.w. + cyrk 4.5+3.5+2.5+2.5+2.5+3+2+5+7.5+1.5+6.5+2	m m	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
25 d.2.1	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
26 d.2.1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (C) poz.21+poz.22	m m	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
28 d.2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.23+poz.24	m m	 61.000	 61.000
				RAZEM	61.000
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.21+poz.22+poz.23+poz.24	m m	 112.000	 112.000
				RAZEM	112.000
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.21+poz.22+poz.23+poz.24	m m	 112.000	 112.000
				RAZEM	112.000
31 d.2.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	prob. prob.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
32 d.2.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
33 d.2.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
34 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe, wc o śr. nominalnej 15 mm 2*2+2*2+1	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
35 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
37 d.2.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.8*4+1+1.5+0.8	m m	 6.500	 6.500
				RAZEM	6.500
2.2 Instalacja kanalizacyjna					
38 d.2.2	KNNR-W 3 0104-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu (2.5+2.5)*0.8*1	m ³ m ³	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
39 d.2.2	KNNR-W 3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem (2.5+2.5)*0.7*1	m ³ m ³	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
40 d.2.2	KNNR-W 3 0104-05	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z piwnicy 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
41 d.2.2	KNNR 8 0205-04	Wymiana trójnika PCV kanalizacyjnego kielichowego o śr.150 mm uszczelnionego 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.2.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.5	m m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
43 d.2.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.5+1	m m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
44 d.2.2	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.5	m m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
45 d.2.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.5+2+1.5+1+1	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
46 d.2.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.5	m m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
47 d.2.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5+2.5	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
48 d.2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49 d.2.2	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50 d.2.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2+2+1	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
51 d.2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52 d.2.2	KNNR 4 0212-03 analogia	Rury wywiewne PCV o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
58 d.2.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0235-01 analogia	Zestaw z pompą przetłaczającą typ Sanivite-Silence 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61 d.2.2	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
62 d.2.2	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 5	m m	 5.000	 5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.2.2	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 5	m m	 5.000	 5.000
64 d.2.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,8*4+1+1.5+0.8	m m	 6.500	 6.500
65 d.2.2	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
66 d.2.2	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
67 d.2.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
68 d.2.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
69 d.2.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.64	m m	 6.500	 6.500
3 Instalacja wentylacji mechanicznej - CPV 45331210-1, CPV 45330000-9				RAZEM	5.000
3.1 Układ wentylacji - wentylacja łazienek i uzupełnienie istniejącej wentylacji					
70 d.3.1	KNR 2-17 0201-01 analogia	Demontaż wentylatorów dachowych o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) wsp do R,S -0,7 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
71 d.3.1	KNR 2-17 0201-03 analogia	Wentylatory łazienkowe o śr.otworu 100 mm t 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
72 d.3.1	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylatory dachowe TFER 125XL z podstawami dachowymi 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
73 d.3.1	KNR 2-17 0152-04 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdaste o śr.do 450 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
74 d.3.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 3.14*0.125*20	m ² m ²	 7.850	 7.850
				RAZEM	7.850

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	521.9464	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pierścienie zaciskowe fi 16	szt	96.4920		96.4920	0.00	0.00	
2.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typ 22K/600/800	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
3.	pierścienie zaciskowe fi 20	szt	40.3920		40.3920	0.00	0.00	
4.	szafka zlewozmywakowa biała	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
5.	wentylator dachowy typ TFER 125XL	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
6.	podstawa dachowa typ FRT 125	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
7.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9/ śr. 16 mm	m	33.6000		33.6000	0.00	0.00	
8.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm / śr. 18 mm	m	8.8000		8.8000	0.00	0.00	
9.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm / śr. 22 mm	m	38.5000		38.5000	0.00	0.00	
10.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13/ śr. 16 mm	m	64.0500		64.0500	0.00	0.00	
11.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	kg	0.1875		0.1875	0.00	0.00	
12.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	kg	1.0050		1.0050	0.00	0.00	
13.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	9.3600		9.3600	0.00	0.00	
14.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm'	kg	1.9000		1.9000	0.00	0.00	
15.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	kg	2.3200		2.3200	0.00	0.00	
16.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	kg	16.8775		16.8775	0.00	0.00	
17.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1050		0.1050	0.00	0.00	
18.	piasek do zapraw	m ³	0.0630		0.0630	0.00	0.00	
19.	piasek do zapraw	m ³	0.0640		0.0640	0.00	0.00	
20.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.1800		0.1800	0.00	0.00	
21.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0775		0.0775	0.00	0.00	
22.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	12.7900		12.7900	0.00	0.00	
23.	wapno suchogaszone	t	0.0070		0.0070	0.00	0.00	
24.	wapno suchogaszone	kg	7.1400		7.1400	0.00	0.00	
25.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0110		0.0110	0.00	0.00	
26.	cegła budowlana pełna	szt	49.0000		49.0000	0.00	0.00	
27.	cegła budowlana pełna	szt	31.0000		31.0000	0.00	0.00	
28.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
29.	woda z rurociągu	m ³	0.0915		0.0915	0.00	0.00	
30.	rury stalowe ze szwem instalacyjne dn 20, czarne, z końcówkami gładkimi	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00	
31.	prostki jednokielichowe PCV 160, kanalizacyjne	m	1.0500		1.0500	0.00	0.00	
32.	trójniki skośne PCV 160	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
33.	rury miedziane śr.15 mm	m	1.7400		1.7400	0.00	0.00	
34.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	45.7600		45.7600	0.00	0.00	
35.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00	
36.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
37.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	31.2400		31.2400	0.00	0.00	
38.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	6.1600		6.1600	0.00	0.00	
39.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	23.1000		23.1000	0.00	0.00	
40.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt	0.5220		0.5220	0.00	0.00	
41.	złączki mosiężne przejściowe fi 15 mm	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
42.	zestaw z pompą przetłaczającą Sanivite-Silence/SFA 250W	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
43.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	11.7000		11.7000	0.00	0.00	
44.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	3.8400		3.8400	0.00	0.00	
45.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	4.4250		4.4250	0.00	0.00	
46.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	2.5000		2.5000	0.00	0.00	
47.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1.2000		1.2000	0.00	0.00	
48.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.6400		0.6400	0.00	0.00	
49.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	0.3000		0.3000	0.00	0.00	
50.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0.3000		0.3000	0.00	0.00	
51.	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2.2400		2.2400	0.00	0.00	
52.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	20.9000		20.9000	0.00	0.00	
53.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	35.2000		35.2000	0.00	0.00	
54.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
55.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	10.3000		10.3000	0.00	0.00	
56.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	19.6400		19.6400	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	2.8500		2.8500	0.00	0.00	
58.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	4.1750		4.1750	0.00	0.00	
59.	rury z polietylenu pex-c o śr.zewn. 16 mm	m	47.3000		47.3000	0.00	0.00	
60.	rury z polietylenu pex-c o śr.zewn. 20 mm	m	19.8000		19.8000	0.00	0.00	
61.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	11.0200		11.0200	0.00	0.00	
62.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	18.5600		18.5600	0.00	0.00	
63.	kształtki mosiężne o śr.zewn. 16 mm	szt	48.2460		48.2460	0.00	0.00	
64.	kształtki mosiężne (gwintowane) śr.20 mm	szt	0.6720		0.6720	0.00	0.00	
65.	kształtki mosiężne o śr.zewn. 20 mm	szt	20.1960		20.1960	0.00	0.00	
66.	uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm	szt	61.4900		61.4900	0.00	0.00	
67.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	25.7400		25.7400	0.00	0.00	
68.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
69.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.1740		0.1740	0.00	0.00	
70.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.2240		1.2240	0.00	0.00	
71.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
72.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2240		0.2240	0.00	0.00	
73.	zawory odcinające do płuczek i umywalek o śr. nominalnej 15x1/2" mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
74.	zawory splukujące do pisuarów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
75.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr.nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
76.	baterie umywalkowe stojące z mieszaczem	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
77.	baterie zlewozmywakowe stojące z mieszaczem	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
78.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
79.	syfony umywalkowe z tworzywa ze spustem	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
80.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
81.	spusty do brodzików natryskowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
82.	złączki splukujące do pisuarów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
83.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
84.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.1740		0.1740	0.00	0.00	
85.	zawory grzejnikowe mosiężne odcinające o śr. nominalnej 15 mm typ RLV-S	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
86.	zawory termostatyczne grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm typ RTD-N 15 z głowicami termostatacznymi typ RTS Everis	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
87.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typ 22K/600/1200	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
88.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek typ 21K/600/600 oc.	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
89.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek typ 21K/600/1000	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
90.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typ 22K/600/720	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
91.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
92.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
93.	tarczki ochronne	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00	
94.	umywalki porcelanowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
95.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
96.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1- komorowe z ociekaczem	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
97.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 90x90x16 cm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
98.	pisuary porcelanowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
99.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
100.	sedesy typu kompakt	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
101.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
102.	wsporniki do umywalek	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
103.	rury wywiewne PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
104.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	4.8670		4.8670	0.00	0.00	
105.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	3.2185		3.2185	0.00	0.00	
106.	wywietrzniki cylindryczne o śr.do 450 mm - typ WZs 400/DAs (k)-250, V-4600 m3/h, dp=150 Pa, Nel=1,20 kW, n=1400 obr/min z podstawą dachową	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
107.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm'	szt	3.2185		3.2185	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
108.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 450 mm	szt	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
109.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm'	szt	19.7035		19.7035	0.00	0.00	
110.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	39.1600		39.1600	0.00	0.00	
111.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	5.9200		5.9200	0.00	0.00	
112.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	19.6000		19.6000	0.00	0.00	
113.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
114.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
115.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
116.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
117.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	27.1700		27.1700	0.00	0.00	
118.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	45.7600		45.7600	0.00	0.00	
119.	otuliny Thermaflex FRZ gr.9/ śr. 20mm	m	19.9500		19.9500	0.00	0.00	
120.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13/ śr. 20mm	m	18.9000		18.9000	0.00	0.00	
121.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm/ śr. 15 mm	m	48.4000		48.4000	0.00	0.00	
122.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	888.0000		888.0000	0.00	0.00	
123.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0.8200		0.8200	0.00	0.00	
124.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	10.9224		10.9224	0.00	0.00	
125.	klej Thermaflex 474	dm ³	1.6280		1.6280	0.00	0.00	
126.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16'	kg	0.0800		0.0800	0.00	0.00	
127.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
128.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
129.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	3.6110		3.6110	0.00	0.00	
130.	wentylator łazienkowy, V=50 m ³ /h; dP=25 Pa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
131.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1.4800		1.4800	0.00	0.00	
132.	kausze stalowe ocynkowane	szt	37.5000		37.5000	0.00	0.00	
133.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.4250	0.00	0.00
2.	wyciąg	m-g	0.3100	0.00	0.00
3.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.2000	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	1.5680	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	0.1998	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.0833	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0610	0.00	0.00
8.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4550	0.00	0.00
9.	betoniarka 150 dm ³	m-g	0.1100	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł